

RELATÓRIO DE CAMPO – MONITORAMENTO EFLUENTES (ETA) – ITUETA/MG

MARÇO/2025

REPARAÇÃO – BACIA DO RIO DOCE

Documento: 748407

Versão: 0

Via: 0

Data: Março/2025

Reparação

— BACIA DO RIO DOCE —

EMPRESA RESPONSÁVEL POR ESTE DOCUMENTO	
Razão social	LIMNOS HIDROBIOLOGIA E LIMNOLOGIA LTDA.
CNPJ	38.733.861/0001-51
Diretor	Carlos Renault
Endereço	Rua Paraíba, 1213 – Célia - 33 200 640 – Vespasiano - MG
Telefone	(31) 3427-1600
Email	limnos@limnos.com.br
Site	http://www.limnos.com.br

EQUIPE TÉCNICA DA LIMNOS HIDROBIOLOGIA E LIMNOLOGIA LTDA	
Esta equipe responsabiliza-se tecnicamente por suas respectivas áreas na elaboração deste documento	
Germana de Paula Castro Renault	Bióloga (CRBio 8593/04-D) responsável pelo gerenciamento do trabalho.
Carlos Prates Renault	Biólogo (CRBio 8742/04-D) responsável pela coordenação técnica e responsável técnico pelo relatório.
Anete Moreira	Química (CRQ 024006728) responsável técnica pelas análises físico-químicas.
Leonardo Ruas Penaforte	Biólogo (CRBio 93.773/04-D) responsável pela elaboração do relatório.

CONTRATANTE	
Razão social	Reparação Bacia do Rio Doce
CNPJ	25.135.507/0001-83
Endereço	Av. Getúlio Vargas, 671, 5º andar, Savassi – Belo Horizonte – MG - CEP 30.112-021
Telefone	(31) 98436-6304
Contato	Thales Teixeira
Email	thales.teixeira@reparacaobaciariodoce.com

1 - Dados do cliente

Solicitante: Reparação Bacia do Rio Doce

2 - Objetivo

Apresentar relatório de campo dos efluentes bruto e tratado monitorados na ETA localizada na cidade de Itueta no estado do Minas Gerais.

3 - Dados da coleta

Período de amostragem: Entre os dias 10 e 19 de março de 2025.

Responsável pela coleta: Limnos Hidrobiologia e Limnologia Ltda.

Profissionais que realizaram as coletas: Fernando José Dias / Jefferson Gonçalves Munk Cirino

4 - Resumo das Atividades

As diretrizes de amostragem para cada parâmetro analisado seguiram rigorosamente as determinações do “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”, 24st Ed. (APHA, 2023). As amostras coletadas foram divididas em frascos especificamente preparados para cada parâmetro a ser analisado, conforme metodologia de amostragem.

As amostras foram transportadas imediatamente para o laboratório em caixas de isopor contendo gelo.

A preservação e o armazenamento das amostras seguiram as recomendações do SM 1060 C, segundo o “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater” (APHA, 2023).

As análises foram realizadas conforme os métodos descritos no “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater” (APHA, 2023) e os procedimentos operacionais do Sistema da Qualidade da LIMNOS, controlados em conformidade com a norma ISO IEC/17025.

A seguir, são apresentados os dados de campo obtidos no momento da realização das amostragens e os respectivos registros fotográficos.

Nos anexos deste documento encontram-se as fichas de campo, cadeias de custódia, certificados de calibração dos equipamentos, as fichas de recebimento das amostras.

Campanha – 10/03/2025

Ponto Amostrado	Horário da Coleta	Cor Aparente (mg/L)	pH	Turbidez (NTU)
Água Bruta - ETA	01:44	120	6,68	17,2
Ponto 1 - Água Tratada ETA	02:00	< 0,10	6,65	0,4
Ponto 2 - Água Tratada ETA	02:15	< 0,10	6,73	0,5
Ponto 3 - Água Tratada ETA	02:30	< 0,10	6,8	0,4
Ponto 4 - Água Tratada ETA	02:45	< 0,10	7,1	0,5
Ponto 5 - Água Tratada ETA	03:00	< 0,10	7,08	0,4
Ponto 6 - Água Tratada ETA	03:15	< 0,10	6,97	0,4
Ponto 7 - Água Tratada ETA	03:30	< 0,10	7,12	0,4
Ponto 8 - Água Tratada ETA	03:45	< 0,10	7,18	0,3



Campanha – 11/03/2025 e 12/03/2025

Ponto Amostrado	Horário da Coleta	Cor Aparente (mg/L)	pH	Turbidez (NTU)
Água Bruta - ETA	22:30	130	6,39	22,7
Ponto 1 - Água Tratada ETA	23:30	< 0,10	6,57	0,4
Ponto 2 - Água Tratada ETA	23:45	< 0,10	6,7	0,4
Ponto 3 - Água Tratada ETA	00:00	< 0,10	6,48	< 0,2
Ponto 4 - Água Tratada ETA	00:15	< 0,10	6,43	< 0,2
Ponto 5 - Água Tratada ETA	00:30	< 0,10	7	< 0,2
Ponto 6 - Água Tratada ETA	00:45	< 0,10	7,02	0,3
Ponto 7 - Água Tratada ETA	01:00	< 0,10	7,06	0,3
Ponto 8 - Água Tratada ETA	01:15	< 0,10	6,97	0,4



Campanha – 16/03/2025 e 17/03/2025

Ponto Amostrado	Horário da Coleta	Cor Aparente (mg/L)	pH	Turbidez (NTU)
Água Bruta - ETA	22:38	490	6,8	103
Ponto 1 - Água Tratada ETA	23:01	< 0,10	6,68	< 0,2
Ponto 2 - Água Tratada ETA	23:15	< 0,10	6,89	< 0,2
Ponto 3 - Água Tratada ETA	23:30	< 0,10	6,97	< 0,2
Ponto 4 - Água Tratada ETA	23:45	< 0,10	7,01	< 0,2
Ponto 5 - Água Tratada ETA	00:00	< 0,10	6,99	< 0,2
Ponto 6 - Água Tratada ETA	00:15	< 0,10	7,12	< 0,2
Ponto 7 - Água Tratada ETA	00:30	< 0,10	7,08	< 0,2
Ponto 8 - Água Tratada ETA	00:45	< 0,10	7,14	< 0,2



Campanha – 18/03/2025 e 19/03/2025

Ponto Amostrado	Horário da Coleta	Cor Aparente (mg/L)	pH	Turbidez (NTU)
Água Bruta - ETA	22:02	120	6,35	15,1
Ponto 1 - Água Tratada ETA	23:00	< 0,10	6,64	< 0,2
Ponto 2 - Água Tratada ETA	23:15	< 0,10	6,34	< 0,2
Ponto 3 - Água Tratada ETA	23:30	< 0,10	6,89	< 0,2
Ponto 4 - Água Tratada ETA	23:45	< 0,10	6,62	< 0,2
Ponto 5 - Água Tratada ETA	00:00	< 0,10	6,86	< 0,2
Ponto 6 - Água Tratada ETA	00:15	< 0,10	6,57	< 0,2
Ponto 7 - Água Tratada ETA	00:30	< 0,10	7,25	< 0,2
Ponto 8 - Água Tratada ETA	00:45	< 0,10	7,14	0,2



Vespasiano, 27 de março de 2025.

Carlos Prates Renault

Carlos Prates Renault
CRB08742/90

LIMNOS

5. REFERÊNCIAS

APHA, 2023. Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. Washington, American Public Health Association. 24th ed.

6. ANEXOS



Ficha de Campo
Amostra 5173-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744927 - Água bruta ETA - Branco de equipamento - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxí-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 10/03/2025 01:15
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5174-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744937 - Água Tratada ETA - Branco - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxí-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 10/03/2025 01:20
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo

Amostra 5175-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744930 - Ponto 2 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxí-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindropermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 10/03/2025 02:15
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo

Amostra 5176-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744935 - Ponto 7 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 10/03/2025 03:30
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5177-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744939 - Água Tratada ETA - Duplicata - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 10/03/2025 03:50
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5178-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744926 - Água bruta ETA - Branco - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxí-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 10/03/2025 01:11
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo

Amostra 5179-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744933 - Ponto 5 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 10/03/2025 03:00
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5180-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744925 - Água bruta ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Mediana
Cor Observada: Amarela	Turvação: Mediana
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloreto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 10/03/2025 01:44
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5181-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744936 - Ponto 8 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 10/03/2025 03:45
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5182-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744931 - Ponto 3 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxí-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindropermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 10/03/2025 02:30
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5183-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744929 - Ponto 1 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindropermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 10/03/2025 02:00
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5184-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744938 - Água Tratada ETA - Branco de equipamento - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxí-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 10/03/2025 01:25
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5185-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744934 - Ponto 6 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 10/03/2025 03:15
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5186-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744928 - Água bruta ETA - Duplicata - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Mediana
Cor Observada: Amarela	Turvação: Mediana
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindropermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 10/03/2025 01:48
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5187-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744932 - Ponto 4 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 10/03/2025 02:45
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5401-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744940 - Água bruta ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Mediana
Cor Observada: Amarela	Turvação: Mediana
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 11/03/2025 22:30
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo

Amostra 5402-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744941 - Água bruta ETA - Branco - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 11/03/2025 22:18
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5403-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744942 - Água bruta ETA - Branco de equipamento - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloreto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 11/03/2025 22:23
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo

Amostra 5404-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744943 - Água bruta ETA - Duplicata - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Mediana
Cor Observada: Amarela	Turvação: Mediana
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 11/03/2025 22:35
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5405-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744944 - Ponto 1 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Discreto	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloreto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 11/03/2025 23:30
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5406-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744945 - Ponto 2 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 11/03/2025 23:45
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5407-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744946 - Ponto 3 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 12/03/2025 00:00
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5408-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744947 - Ponto 4 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 12/03/2025 00:15
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5409-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744948 - Ponto 5 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 12/03/2025 00:30
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5410-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744949 - Ponto 6 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 12/03/2025 00:45
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5411-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744950 - Ponto 7 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindropermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 12/03/2025 01:00
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5412-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744951 - Ponto 8 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindropermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 12/03/2025 01:15
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5413-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744952 - Água Tratada ETA - Branco - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindropermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 11/03/2025 22:27
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5414-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744953 - Água Tratada ETA - Branco de equipamento - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindropermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 11/03/2025 22:40
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5415-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744954 - Água Tratada ETA - Duplicata - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindropermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 12/03/2025 01:20
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo

Amostra 5769-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745501 - Ponto 1 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloreto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 16/03/2025 23:00
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5772-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745504 - Ponto 4 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais - ICP	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 16/03/2025 23:45
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5770-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745502 - Ponto 2 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloreto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais - ICP	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindropermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 16/03/2025 23:15
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5771-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745503 - Ponto 3 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais - ICP	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 16/03/2025 23:30
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5768-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745500 - Água bruta ETA - Duplicata - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Mediana
Cor Observada: Amarela	Turvação: Mediana
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxí-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 16/03/2025 22:42
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5777-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745509 - Água Tratada ETA - Branco - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais - ICP	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindropermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 16/03/2025 21:20
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5778-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745510 - Água Tratada ETA - Branco de equipamento - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais - ICP	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxí-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindropermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 16/03/2025 21:14
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5765-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745498 - Água bruta ETA - Branco - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais - ICP	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindropermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 16/03/2025 21:01
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5767-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745499 - Água bruta ETA - Branco de equipamento - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais - ICP	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindropermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 16/03/2025 21:10
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo

Amostra 5764-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745496 - Água bruta ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Mediana
Cor Observada: Amarela	Turvação: Mediana
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindropermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 16/03/2025 22:38
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo

Amostra 5776-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745508 - Ponto 8 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 17/03/2025 00:45
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5773-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745505 - Ponto 5 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais - ICP	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 17/03/2025 00:00
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745506 - Ponto 6 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais - ICP	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindropermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 17/03/2025 00:15
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo

Amostra 5775-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745507 - Ponto 7 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 17/03/2025 00:30
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5779-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745511 - Água Tratada ETA - Duplicata - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais - ICP	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 17/03/2025 00:55
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 6009-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745773 - Água Tratada ETA - Duplicata - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 19/03/2025 00:55
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 6020-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745762 - Água bruta ETA - Duplicata - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 18/03/2025 22:08
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 6012-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745770 - Ponto 8 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 19/03/2025 00:45
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 6013-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745769 - Ponto 7 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxí-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 19/03/2025 00:30
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745768 - Ponto 6 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 19/03/2025 00:15
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 6016-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745766 - Ponto 4 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 18/03/2025 23:45
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 6017-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745765 - Ponto 3 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 18/03/2025 23:30
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 6015-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745767 - Ponto 5 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 19/03/2025 00:00
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 6018-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745764 - Ponto 2 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 18/03/2025 23:15
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 6019-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745763 - Ponto 1 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 18/03/2025 23:00
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 6023-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745759 - Água bruta ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 18/03/2025 22:02
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 6011-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745771 - Água Tratada ETA - Branco - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 18/03/2025 21:29
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 6022-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745760 - Água bruta ETA - Branco - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindropermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 18/03/2025 21:25
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745772 - Água Tratada ETA - Branco de equipamento - Ituaeta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxí-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 18/03/2025 21:16
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 6021-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745761 - Água bruta ETA - Branco de equipamento - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 18/03/2025 21:03
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Cadeia de Custódia
Amostra 5173-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744927 - Água bruta ETA - Branco de equipamento - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 11/03/2025 09:41	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Não. Tratar como produto não conforme.	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada?): Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 5°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epicloiridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 10/03/2025 01:15
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

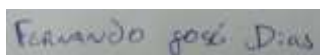


Embalagem e Preservação

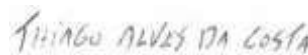
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 5173-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Thiago Alves da Costa
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 5174-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744937 - Água Tratada ETA - Branco - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 11/03/2025 09:42	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Não. Tratar como produto não conforme.	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 5°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilxil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epicloiridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 10/03/2025 01:20
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

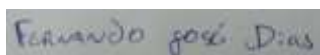


Embalagem e Preservação

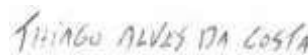
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 5174-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Thiago Alves da Costa
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 5175-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744930 - Ponto 2 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 11/03/2025 09:43	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Não. Tratar como produto não conforme.	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 5°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epilcloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 10/03/2025 02:15
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

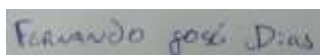


Embalagem e Preservação

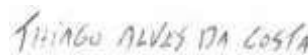
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 5175-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Thiago Alves da Costa
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 5176-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744935 - Ponto 7 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 11/03/2025 09:43	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Não. Tratar como produto não conforme.	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 5°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilxil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epilcloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 10/03/2025 03:30
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

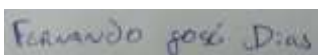


Embalagem e Preservação

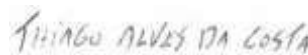
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 5176-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Thiago Alves da Costa
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 5177-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744939 - Água Tratada ETA - Duplicata - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 11/03/2025 09:44	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Não. Tratar como produto não conforme.	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 5°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epilcloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 10/03/2025 03:50
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

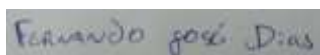


Embalagem e Preservação

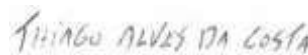
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 5177-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Thiago Alves da Costa
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 5178-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744926 - Água bruta ETA - Branco - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 11/03/2025 09:44	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Não. Tratar como produto não conforme.	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 5°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epicloiridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 10/03/2025 01:11
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

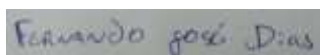


Embalagem e Preservação

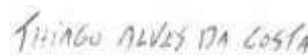
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 5178-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Thiago Alves da Costa
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 5179-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744933 - Ponto 5 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 11/03/2025 09:45	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Não. Tratar como produto não conforme.	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 5°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epilcloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 10/03/2025 03:00
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

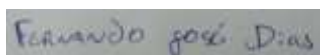


Embalagem e Preservação

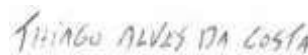
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 5179-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Thiago Alves da Costa
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 5180-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744925 - Água bruta ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 11/03/2025 09:45	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Mediana
Cor Observada: Amarela	Turvação: Mediana
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Não. Tratar como produto não conforme.	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 5°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 10/03/2025 01:44
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

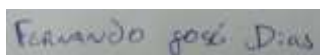


Embalagem e Preservação

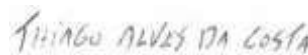
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 5180-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Thiago Alves da Costa
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 5181-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744936 - Ponto 8 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 11/03/2025 09:46	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Não. Tratar como produto não conforme.	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada?): Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 5°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epicloiridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 10/03/2025 03:45
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

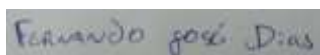


Embalagem e Preservação

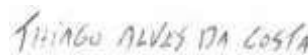
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 5181-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Thiago Alves da Costa
Responsável pelo Recebimento

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744931 - Ponto 3 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 11/03/2025 09:47	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Não. Tratar como produto não conforme.	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 5°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epilcloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 10/03/2025 02:30
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

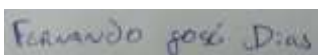


Embalagem e Preservação

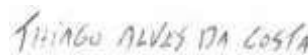
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 5182-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Thiago Alves da Costa
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 5183-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744929 - Ponto 1 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 11/03/2025 09:47	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Não. Tratar como produto não conforme.	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada?): Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 5°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epilcloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 10/03/2025 02:00
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

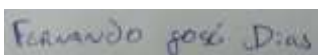


Embalagem e Preservação

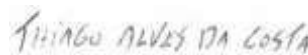
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 5183-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Thiago Alves da Costa
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 5184-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744938 - Água Tratada ETA - Branco de equipamento - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 11/03/2025 09:48	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Não. Tratar como produto não conforme.	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 5°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epicloiridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 10/03/2025 01:25
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

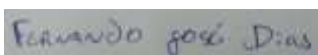


Embalagem e Preservação

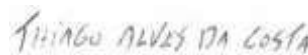
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 5184-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Thiago Alves da Costa
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 5185-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744934 - Ponto 6 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 11/03/2025 09:48	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Não. Tratar como produto não conforme.	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 5°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epilcloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 10/03/2025 03:15
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

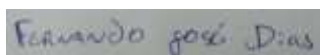


Embalagem e Preservação

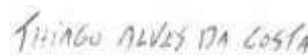
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 5185-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Thiago Alves da Costa
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 5186-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744928 - Água bruta ETA - Duplicata - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 11/03/2025 09:49	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Mediana
Cor Observada: Amarela	Turvação: Mediana
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Não. Tratar como produto não conforme.	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada?): Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 5°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 10/03/2025 01:48
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

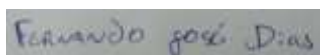


Embalagem e Preservação

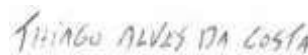
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 5186-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Thiago Alves da Costa
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 5187-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744932 - Ponto 4 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 11/03/2025 09:49	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Não. Tratar como produto não conforme.	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 5°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilxil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epilcloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 10/03/2025 02:45
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

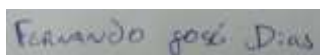


Embalagem e Preservação

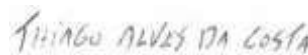
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 5187-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Thiago Alves da Costa
Responsável pelo Recebimento

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744940 - Água bruta ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 13/03/2025 10:26	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Mediana
Cor Observada: Amarela	Turvação: Mediana
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Não. Tratar como produto não conforme.	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 4°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epicloiridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 11/03/2025 22:30
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

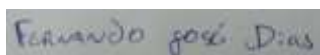


Embalagem e Preservação

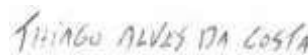
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 5401-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Thiago Alves da Costa
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 5402-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744941 - Água bruta ETA - Branco - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 13/03/2025 10:27	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Não. Tratar como produto não conforme.	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 4°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epicloiridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 11/03/2025 22:18
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

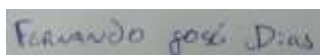


Embalagem e Preservação

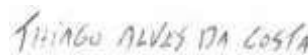
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 5402-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Thiago Alves da Costa
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 5403-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744942 - Água bruta ETA - Branco de equipamento - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 13/03/2025 10:27	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Não. Tratar como produto não conforme.	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 4°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 11/03/2025 22:23
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

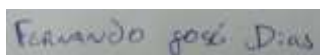


Embalagem e Preservação

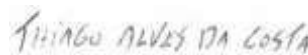
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 5403-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Thiago Alves da Costa
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 5404-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744943 - Água bruta ETA - Duplicata - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 13/03/2025 10:28	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Mediana
Cor Observada: Amarela	Turvação: Mediana
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Não. Tratar como produto não conforme.	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 4°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epicloiridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 11/03/2025 22:35
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

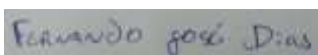


Embalagem e Preservação

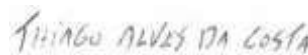
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 5404-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Thiago Alves da Costa
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 5405-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744944 - Ponto 1 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 13/03/2025 10:28	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Discreto	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Não. Tratar como produto não conforme.	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 4°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 11/03/2025 23:30
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

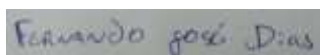
Imagem referente a Coleta



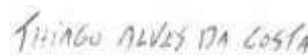
Embalagem e Preservação	
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 5405-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Thiago Alves da Costa
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 5406-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744945 - Ponto 2 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 13/03/2025 10:29	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Não. Tratar como produto não conforme.	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 4°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilxil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epicloiridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 11/03/2025 23:45
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

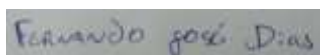


Embalagem e Preservação

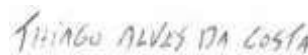
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 5406-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Thiago Alves da Costa
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 5407-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744946 - Ponto 3 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 13/03/2025 10:29	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Não. Tratar como produto não conforme.	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 4°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilxil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epicloiridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 12/03/2025 00:00
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

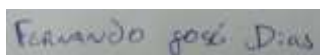
Imagem referente a Coleta



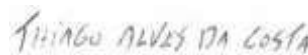
Embalagem e Preservação	
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 5407-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Thiago Alves da Costa
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 5408-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744947 - Ponto 4 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 13/03/2025 10:30	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Não. Tratar como produto não conforme.	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 4°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epilcloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 12/03/2025 00:15
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

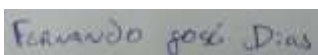
Imagem referente a Coleta



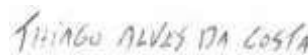
Embalagem e Preservação	
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 5408-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Thiago Alves da Costa
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 5409-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744948 - Ponto 5 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 13/03/2025 10:30	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Não. Tratar como produto não conforme.	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 4°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilxil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epicloiridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 12/03/2025 00:30
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

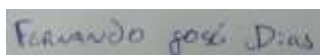
Imagem referente a Coleta



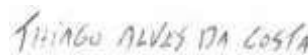
Embalagem e Preservação	
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 5409-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Thiago Alves da Costa
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 5410-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744949 - Ponto 6 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 13/03/2025 10:31	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Não. Tratar como produto não conforme.	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 4°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epilcloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 12/03/2025 00:45
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

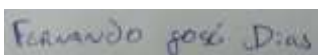


Embalagem e Preservação

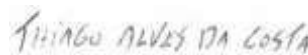
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 5410-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Thiago Alves da Costa
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 5411-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744950 - Ponto 7 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 13/03/2025 10:31	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Não. Tratar como produto não conforme.	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 4°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilxil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epicloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 12/03/2025 01:00
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

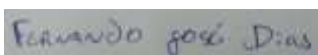


Embalagem e Preservação

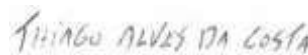
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 5411-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Thiago Alves da Costa
Responsável pelo Recebimento

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744951 - Ponto 8 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 13/03/2025 10:32	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Não. Tratar como produto não conforme.	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 4°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 12/03/2025 01:15
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

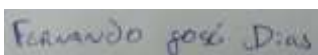


Embalagem e Preservação

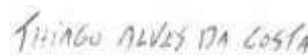
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 5412-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Thiago Alves da Costa
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 5413-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744952 - Água Tratada ETA - Branco - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 13/03/2025 10:32	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Não. Tratar como produto não conforme.	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 4°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 11/03/2025 22:27
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

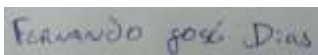


Embalagem e Preservação

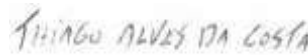
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 5413-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Thiago Alves da Costa
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 5414-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744953 - Água Tratada ETA - Branco de equipamento - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 13/03/2025 10:32	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Não. Tratar como produto não conforme.	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 4°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 11/03/2025 22:40
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

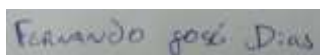


Embalagem e Preservação

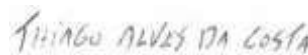
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 5414-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Thiago Alves da Costa
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 5415-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 744954 - Água Tratada ETA - Duplicata - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 13/03/2025 10:33	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Não. Tratar como produto não conforme.	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 4°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 12/03/2025 01:20
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

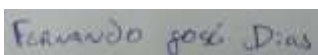


Embalagem e Preservação

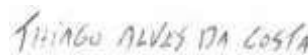
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 5415-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Thiago Alves da Costa
Responsável pelo Recebimento



Ficha de Campo

Amostra 5769-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745501 - Ponto 1 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxí-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 16/03/2025 23:00
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5772-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745504 - Ponto 4 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais - ICP	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 16/03/2025 23:45
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5770-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745502 - Ponto 2 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais - ICP	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 16/03/2025 23:15
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5771-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745503 - Ponto 3 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais - ICP	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 16/03/2025 23:30
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5768-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745500 - Água bruta ETA - Duplicata - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Mediana
Cor Observada: Amarela	Turvação: Mediana
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 16/03/2025 22:42
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo

Amostra 5777-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745509 - Água Tratada ETA - Branco - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais - ICP	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindropermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 16/03/2025 21:20
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5778-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745510 - Água Tratada ETA - Branco de equipamento - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais - ICP	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxí-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospormopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 16/03/2025 21:14
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745498 - Água bruta ETA - Branco - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais - ICP	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxí-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindropermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 16/03/2025 21:01
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo

Amostra 5767-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745499 - Água bruta ETA - Branco de equipamento - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais - ICP	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxí-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindropermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 16/03/2025 21:10
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo

Amostra 5764-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745496 - Água bruta ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Mediana
Cor Observada: Amarela	Turvação: Mediana
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 16/03/2025 22:38
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo

Amostra 5776-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745508 - Ponto 8 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindropermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 17/03/2025 00:45
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo

Amostra 5773-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745505 - Ponto 5 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais - ICP	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 17/03/2025 00:00
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5774-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745506 - Ponto 6 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais - ICP	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindropermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 17/03/2025 00:15
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745507 - Ponto 7 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacoloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentacolorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 17/03/2025 00:30
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Ficha de Campo Amostra 5779-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745511 - Água Tratada ETA - Duplicata - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xilenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais - ICP	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)

Métodos	Análises
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Proticonazol + Proticonazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 17/03/2025 00:55
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta



Fernando José Dias

Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Cadeia de Custódia
Amostra 6009-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745773 - Água Tratada ETA - Duplicata - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 20/03/2025 16:30	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Sim	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 4°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epilcloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 19/03/2025 00:55
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

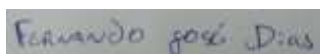


Embalagem e Preservação

Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 6009-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Gislane Ferreira da Silva
Responsável pelo Recebimento

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745763 - Ponto 1 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 20/03/2025 16:30	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Sim	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 4°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epicloiridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 18/03/2025 23:00
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

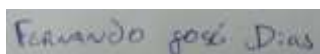


Embalagem e Preservação

Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 6019-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Gislane Ferreira da Silva
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 6012-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745770 - Ponto 8 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 20/03/2025 16:30	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Sim	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 4°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epicloiridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 19/03/2025 00:45
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

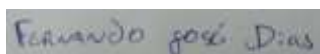


Embalagem e Preservação

Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 6012-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Gislane Ferreira da Silva
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 6015-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745767 - Ponto 5 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 20/03/2025 16:30	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Sim	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 4°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilxil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epicloiridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta	
Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 19/03/2025 00:00
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

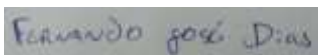
Imagem referente a Coleta



Embalagem e Preservação	
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 6015-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Gislane Ferreira da Silva
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 6013-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745769 - Ponto 7 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 20/03/2025 16:30	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Sim	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 4°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 19/03/2025 00:30
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

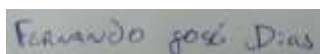


Embalagem e Preservação

Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 6013-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Gislane Ferreira da Silva
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 6017-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745765 - Ponto 3 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 20/03/2025 16:30	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Sim	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 4°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epícloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 18/03/2025 23:30
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

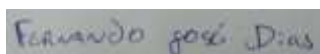


Embalagem e Preservação

Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 6017-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Gislane Ferreira da Silva
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 6016-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745766 - Ponto 4 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 20/03/2025 16:30	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Sim	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 4°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epicloiridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 18/03/2025 23:45
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

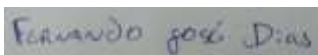


Embalagem e Preservação

Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 6016-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Gislane Ferreira da Silva
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 6014-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745768 - Ponto 6 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 20/03/2025 16:30	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Sim	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 4°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilxil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epicloiridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 19/03/2025 00:15
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

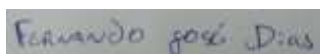


Embalagem e Preservação

Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 6014-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Gislane Ferreira da Silva
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 6018-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745764 - Ponto 2 - Água tratada ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 20/03/2025 16:30	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Sim	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 4°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clorotalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epicloiridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 18/03/2025 23:15
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

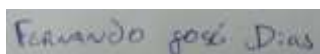


Embalagem e Preservação

Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 6018-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Gislane Ferreira da Silva
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 6020-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745762 - Água bruta ETA - Duplicata - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 20/03/2025 16:30	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Sim	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 4°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epicloiridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 18/03/2025 22:08
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

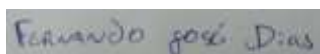


Embalagem e Preservação

Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 6020-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Gislane Ferreira da Silva
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 6023-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745759 - Água bruta ETA - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 20/03/2025 16:30	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Sim	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 4°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epilcloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 18/03/2025 22:02
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

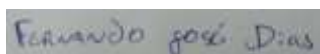


Embalagem e Preservação

Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 6023-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Gislane Ferreira da Silva
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 6011-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745771 - Água Tratada ETA - Branco - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 20/03/2025 16:30	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Sim	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 4°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epicloiridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 18/03/2025 21:29
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

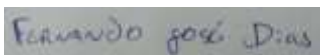


Embalagem e Preservação

Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 6011-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Gislane Ferreira da Silva
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 6010-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745772 - Água Tratada ETA - Branco de equipamento - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 20/03/2025 16:30	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Sim	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 4°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epicloiridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 18/03/2025 21:16
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

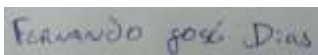


Embalagem e Preservação

Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 6010-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Gislane Ferreira da Silva
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 6022-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745760 - Água bruta ETA - Branco - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 20/03/2025 16:30	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Sim	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 4°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epilcloridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 18/03/2025 21:25
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

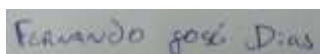


Embalagem e Preservação

Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 6022-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Gislane Ferreira da Silva
Responsável pelo Recebimento



Cadeia de Custódia
Amostra 6021-1/2025.0

Identificação do Cliente	
Cliente: Fundação Renova	CNPJ/CPF: 25.135.507/0001-83
Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil	
Contato: Thiago Abreu Martins	Telefone: (11) 96491-2919

Amostra Id: 745761 - Água bruta ETA - Branco de equipamento - Itueta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Recebimento: 20/03/2025 16:30	
Tipo de Coleta: Simples	Coloração da Água: Incolor
Cor Observada: Incolor	Turvação: Ausente
Aparência - Substancias que conferem Odor (Campo): Ausentes	Observações Gerais: -
A Recepção Possui Proposta?: Sim	Todos os Frascos estão Identificados?: Sim
Todos os Frascos Foram Coletados?: Sim	As Amostras estão Preservadas Corretamente?: Sim
As Amostras Foram Recebidas Dentro do Prazo de Validade das Análises?: Sim	As Amostras Foram Recebidas em Condições Normais de Transporte (Nenhuma Embalagem Violada, Aberta ou Quebrada)?: Sim
As Identificações da Embalagem Coincidem com as Atividades?: Sim	Volume de Amostra Coletado é Suficiente?: Sim
Houve Derramamento de Amostra?: Não	Os Recipientes de Coleta estão Adequados?: Sim
Há Presença de Bolhas? (Em especial para ensaios de DBO, OD e VOC): Não	Ficha de Campo Enviada da Coleta ou Ficha Digital Descarregada no Ato do Recebimento?: Enviada da Coleta
Os parâmetros de Campo foram Realizados?: Sim	Temperatura de Recebimento: 4°C
Plano de Amostragem: 984/2023	Contaminantes Pontuais: Ausente

Métodos	Análises
Clorofila a	Clorofila a
Cor Aparente	Cor Aparente
Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta	Sólidos Dissolvidos Totais
Cromatografia Iônica	Fluoreto
Cromatografia Iônica	Cloreto
Cromatografia Iônica	Nitrito
Cromatografia Iônica	Nitrato
Cromatografia Iônica	Sulfato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Benzo (a) pireno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Bis (2 - Etilhexil) ftalato - (Dietilhexil ftalato)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Cloreto de Vinila
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Diclorometano (Cloreto de Metileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Etilbenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeto de Carbono
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tetracloroeteno (Tetracloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tolueno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Tricloroeteno (Tricloroetileno)
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Diclorobenzeno
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,2 - Dicloroetano
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	1,4 - Diclorobenzeno
(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS	Acrilamida
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Benzeno
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Alacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Metolacloro
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Simazina
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Malation
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Pentaclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4,6 - Triclorofenol
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	2,4 - Diclorofenol
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	2,4 - D

Métodos	Análises
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Molinato
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Trifluralina
Turbidez (Campo)	Turbidez (Campo)
Turbidez	Turbidez
pH (Campo)	pH (Campo)
(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS	Amônia
Metais Especiais	Urânio Total
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Carbofurano
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clortalonil
(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS	Glifosato + AMPA
(Água) Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	Carbendazim + Benomil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Aldrin + Dieldrin
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	Clordano (Isômeros)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Clorpirifós + Clorpirifós - oxon
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Diuron (Karmex)
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Profenofós
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tebuconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Terbufós
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorito
(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS	Ácidos Haloacéticos Totais
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Bromato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,4,4' - Triclorobifenila (PCB 28)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',5,5' - Tetraclorobifenila (PCB 52)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,5,5' - Pentaclorobifenila (PCB 101)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenila (PCB 118)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',4,4',5,5' - Hexaclorobifenila (PCB 153)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5,5' - Heptaclorobifenila (PCB 180)
PCB's (Bifenilas Policloradas)	PCB's - Bifenilas Policloradas
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Xlenos (o, m, p)
(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS	Sulfeto de Hidrogênio
Durezas	Dureza Total
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - Clordano (trans)
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Microcistina
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)	Trihalometanos
Cianobactérias - Quantitativo	Cianobactérias
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Saxitoxinas
Metais - ICP	Alumínio Total
Metais Especiais	Antimônio Total
Metais - ICP	Bário Total
Metais - ICP	Cádmio Total
Metais - ICP	Chumbo Total
Metais - ICP	Cobre Total
Metais - ICP	Cromo Total
Metais - ICP	Ferro Total
Metais - ICP	Manganês Total
Metais - ICP	Níquel Total
Metais - ICP	Sódio Total
Metais - ICP	Zinco Total
Metais Especiais	Arsênio Total
Metais - ICP	Selênio Total

Métodos	Análises
Mercúrio - GH	Mercúrio Total
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade α
(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico	Radioatividade β
PCB's (Bifenilas Policloradas)	2,2',3,4,4',5' - Hexaclorobifenila (PCB 138)
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	γ - HCH / BHC (Lindano)
(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS	Clorato
PCB's (Bifenilas Policloradas)	Decaclorobifenila (PCB 209)
Cor Aparente (Campo)	Cor Aparente (Campo)
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Fipronil
SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)	4,4' - DDT + 4'4 - DDD (DDD Isômeros) + 4'4 - DDE (DDE Isômeros)
Cromatografia Iônica	Soma das razões das concentrações de nitrato e nitrito e seus respectivos VMPs
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014	Dioxano
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epicloiridrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Ametrina
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Atrazina + S-Clorotriazinas
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Ciproconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Difenoconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Dimetoato + Ometoato
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Epoxiconazol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Flutriafol
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Hidroxi-Atrazina
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Mancozebe + ETU
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metamidofós + Acefato
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Metribuzim
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Paraquate
(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	Picloran
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Propargito
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Protiiconazol + Protiiconazol Destio
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiametoxam
(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	Tiodicarbe
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	Tiram
(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	N-Nitrosodimetilamina
(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.	Cilindrospermopsinas

Dados da Coleta

Coletor Responsável: Fernando José Dias	Data de Coleta: 18/03/2025 21:03
Acompanhante (Cliente): Thales Teixeira (Fundação Renova)	

Imagem referente a Coleta

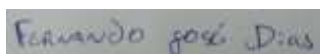


Embalagem e Preservação

Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Turbidez

Embalagem e Preservação	
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 500 mL	Cor Aparente, Sólidos Dissolvidos Totais - Medida Direta
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	Cromatografia Iônica
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	PCB's (Bifenilas Policloradas), SVOC 2 (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis - Água)
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	Clorofila a
Vial 4 gotas de Tiosulfato de Sódio a 10% p/v / 40mL, 2 gotas de H_2SO_4 / 40 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	VOC (Compostos Orgânicos Voláteis - Água)
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água/ Extrato) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8151 A - 1996
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8270 E - 2018
Frasco Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8321 B - 2007
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 500 mL	Durezas, Metais - ICP, Metais Especiais, Mercúrio - GH
Plástico 5 mL de Lugol / L 1000 mL	Cianobactérias - Quantitativo
Plástico 2 mL HNO_3 e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 1000 mL	(Água) Radioatividade Subcontratado - Controle Analítico
Vial Cloreto de Amônio (NH_4Cl) 40 mL	(Água) - Ácidos Haloacéticos - Subcontratado - ALS
Plástico 2 mL H_2SO_4 / L e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH<2) 100 mL	(Água) - Nitrogênio Amoniacal - ALS
Plástico 4 Gotas de Acetato de Zinco e 2 Gotas de NaOH 6N / 100 mL e Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ (pH>9) 500 mL	(Água) Sulfeto de Hidrogênio - ALS
Plástico Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 100 mL	(Água) - Ânions Inorgânicos - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Ânions - Subcontratado - ALS
Vial Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 40 mL	(Água) - Acrilamida - Subcontratado - ALS
Vidro Âmbar Refrigerar a $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 1000 mL	(Água) Controle Analítico - Toxinas - Cilindrop., Saxit. e Microc.
Vial 40 mL	(Água Tratada) - Controle Analítico - EPA SW - 846 - 8260 D - 2018/ EPA SW-846 – 5021 A - 2014

Dados do Relatório de Ensaio
Relatório 6021-1/2025.0 emitido a revisão 0 no dia .



Fernando José Dias
Responsável pela Coleta



Gislane Ferreira da Silva
Responsável pelo Recebimento

Número do Certificado

1005016A

Folha 01/02

CONTRATANTE : Limnos Hidrobiologia e Limnologia Ltda
ENDEREÇO : Rua Paraíba, 1213 - Vespasiano - MG
INTERESSADO : O mesmo
ENDEREÇO : O mesmo
INSTRUMENTO : Medidor de pH
FAIXA DE MEDIÇÃO : (-2 à 16) pH / (-699,9 à 1999) mV
VALOR DE UMA DIVISÃO : 0,01 pH / 0,1 mV
MARCA : Hanna
MODELO : HI8424
IDENTIFICAÇÃO : CO-16/68
NÚMERO DE SÉRIE : 08120099101
IDENTIFICAÇÃO DO ELETRÔDO : CO-13/117

DATA DA CALIBRAÇÃO : 16/10/2024
PRÓXIMA CALIBRAÇÃO : Determinado pelo cliente
DATA DA EMISSÃO : 16/10/2024

TEMPERATURA DO AR : 21,4 °C ± 0,3 °C
UMIDADE RELATIVA DO AR : 61 %ur ± 2 %ur

TEMPERATURA DE REFERÊNCIA : 25 °C
LOCAL DA CALIBRAÇÃO : Laboratório da ELUS

PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO :
O instrumento foi calibrado conforme procedimento PCFQ-001

A calibração da referência elétrica do medidor de pH foi realizada, gerando uma tensão conhecida com um padrão e, realizando as leituras de um ciclo no avanço e outro no retorno por duas vezes, expressando nos resultados a média das leituras, tanto na escala de pH, como na escala de mV. A calibração do medidor de pH com o seu eletrôdo foi efetuada utilizando Material de Referência Certificado (MRC), efetuando a leitura no(s) ponto(s) de calibração intermediário(s) por três vezes e declarando a média dos resultados, juntamente declarado os valores obtidos pelo instrumento ou o valor do Material de Referência Certificado (MRC) dos demais pontos.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S) :

Calibrador Multifunções, id. E.EL.LQ-001 calibrado por lab. RBC - CAL 0439 em 25/06/24 sob certificado E0164/24 com validade até jun/2025.
Termohigrômetro digital, id. E.TH.LQ-002 calibrado por lab. RBC - CAL 0439 em 15/06/24 sob certificado E0150A/24 com validade até jun/2025.
Termômetro Digital, id. EL-1054 calibrado por lab. RBC - CAL 0439 em 20/10/23 sob certificado E164436/23 com validade até out/2024.
Material de Referência Certificado pH 4,0, id. E.MR.LQ-006 certificado por EMA PMR-003 em 12/10/23 sob certificado Lote: 1023-ELPH4-1267 com validade até abr/2025 - Validade de uso após abertura do frasco: 30/04/2025
Material de Referência Certificado pH 7,0, id. E.MR.LQ-008 certificado por EMA PMR-003 em 29/09/23 sob certificado Lote: 0923-ELPH7-1245 com validade até mar/2025 - Validade de uso após abertura do frasco: 30/03/2025
Material de Referência Certificado pH 10, id. E.MR.LQ-010 certificado por EMA PMR-003 em 24/10/23 sob certificado Lote: 1023-ELPH10-1274 com validade até abr/2025 - Validade de uso após abertura do frasco: 30/04/2025

GERENTE TÉCNICO: RODRIGO BOMES CORDEIRO
TÉCNICO EXECUTANTE: JOYCE CARVALHO MOREIRA

ASSINADO POR :
GERENTE TÉC. SUBSTITUTO
SIGNATÁRIO AUTORIZADO

Assinado de forma digital por JULIO CESAR PEREIRA DE SOUZA:32851568809
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA, cn=JULIO CESAR PEREIRA DE SOUZA:32851568809

Laboratório de Físico-Química

Número do Certificado

1005016A

Folha 02/02

Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0439

RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO :

CALIBRAÇÃO POR SINAL ELÉTRICO :

Indicação em pH					
Valor de Referência	Indicação no Instrumento	Erro	Incerteza de medida	k	Veff
1,00	1,00	0,00	0,01	2,00	∞
2,00	2,00	0,00	0,01	2,00	∞
4,00	4,00	0,00	0,01	2,00	∞
6,00	6,00	0,00	0,01	2,00	∞
7,00	7,00	0,00	0,01	2,00	∞
8,00	8,00	0,00	0,01	2,00	∞
10,00	10,00	0,00	0,01	2,00	∞
12,00	12,00	0,00	0,01	2,00	∞
13,00	13,00	0,00	0,01	2,00	∞

Indicação em mV					
Valor de Referência	Indicação no Instrumento	Erro	Incerteza de medida	k	Veff
-500,0	-500,0	0,0	0,2	2,00	∞
-400,0	-400,0	0,0	0,2	2,00	∞
-300,0	-300,0	0,0	0,2	2,00	∞
-200,0	-200,0	0,0	0,2	2,00	∞
-100,0	-100,0	0,0	0,2	2,00	∞
-50,0	-50,0	0,0	0,2	2,00	∞
0,0	0,0	0,0	0,2	2,00	∞
50,0	50,0	0,0	0,2	2,00	∞
100,0	100,0	0,0	0,2	2,00	∞
200,0	200,0	0,0	0,2	2,00	∞
300,0	300,0	0,0	0,2	2,00	∞
400,0	400,0	0,0	0,2	2,00	∞
500,0	500,0	0,0	0,2	2,00	∞

VALORES DE SLOPE :

Valores de Slope (inclinação da reta)	Valores Encontrados	Incerteza de medida	Fator de Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivo (Veff)
Slope (mV/pH):	59,17	0,01	2,00	∞
Slope Relativo (%):	100,00	0,01	2,00	∞

CALIBRAÇÃO POR COMPARAÇÃO COM MRC :

Tipo de Escala	Valor de Referência	Indicação no Instrumento	Erro	Incerteza de medida	k	Veff	Temperatura (°C)	Slope
Ácida	4,00	4,01	0,01	0,03	2,00	∞	25,0	98,8
Ácida	***	6,86	***				25,0	
Neutra	6,99	7,01	0,02				25,0	
Neutra	6,99	7,01	0,02	0,03	2,00	∞	25,0	99,2
Alcalina	***	9,21	***				25,0	
Alcalina	10,00	10,01	0,01				25,0	

*** - MR(x) Solução Intermediária para checagem do resíduo e contribuição para incerteza de medição.

CONSIDERAÇÕES:

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE, o qual avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.

Foi utilizada como referência ao procedimento interno da ELUS a norma ASTM E 70 em sua versão atual.

Erro = Valor Indicado no Instrumento - Valor de Referência / *A expressão Erro no certificado corresponde ao item 4.20 (5.25) do Vocabulário Internacional de Metrologia – Conceitos fundamentais e gerais e termos associados (VIM 2012), que tem por terminologia “tendência instrumental”

Valor de Referência = Valor do Padrão/MRC

O slope é o coeficiente angular ou inclinação prática do eletrodo de pH (Inclinação da reta de Calibração).

Slope Relativo (%) é a relação entre o slope real e o slope teórico.

Equação Matemática da Determinação do pH:

$$pH = \frac{Tensão(mV) * F}{2,303 * R * (273,15 + T) * 1000} + 7$$

Onde: F = constante de Faraday em Coulomb / R = constante dos gases em J/kmol / T = temperatura de calibração em °C.

Aceito conforme procedimento

PAD-GQ-6.4 A Rev. 13

23/10/2024

Assinado de forma digital por JULIO CESAR PEREIRA DE SOUZA:32851568809

ASSINADO POR :
GERENTE TÉC. SUBSTITUTO
SIGNATÁRIO AUTORIZADO

Assinado de forma digital por JULIO CESAR PEREIRA DE SOUZA:32851568809
DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA, cn=JULIO CESAR PEREIRA DE SOUZA:32851568809

Número do Certificado

1005016B

Folha 01/02

CONTRATANTE : Limnos Hidrobiologia e Limnologia Ltda
ENDEREÇO : Rua Paraíba, 1213 - Vespasiano - MG
INTERESSADO : O mesmo
ENDEREÇO : O mesmo

INSTRUMENTO : Termômetro Digital (Medidor de pH)

FAIXA CALIBRADA :	10 °C à 50 °C	COMPRIMENTO DO SENSOR :	106 mm
VALOR DA MENOR DIVISÃO :	0,1 °C	DIÂMETRO DO SENSOR :	4 mm
IDENTIFICAÇÃO :	CO-16/68	IDENTIFICAÇÃO DO SENSOR :	CO-18/64
FABRICANTE :	Hanna		
MODELO :	HI8424		
NÚMERO DE SÉRIE :	08120099101		

DATA DA CALIBRAÇÃO :	16/10/2024	LOCAL DA CALIBRAÇÃO :	Laboratório da ELUS
PRÓXIMA CALIBRAÇÃO :	Determinado pelo cliente	TEMPERATURA DO AR :	23 °C ± 5 °C
DATA DA EMISSÃO :	16/10/2024	UMIDADE RELATIVA DO AR :	45 %ur a 70 %ur

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S) :

Termômetro Digital Padrão, identificação E.TH.LT-012, calibrado por laboratório sob número de acreditação RBC CAL-0439 em 19/07/2024 sob certificado nº E0142/24 com vencimento em julho/2025.

PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO :

A calibração foi realizada pelo método de comparação contra termômetro de referência padrão, utilizando um meio térmico com estabilidade e uniformidade conhecidos, seguindo procedimento PCT 003.

OBSERVAÇÕES :

- » Os resultados foram herdados pela média de 3 medições obtidas em cada ponto.
- » Os valores de temperatura estão baseados na Escala Internacional de Temperatura de 1990 (ITS-90).
- » Erro = Indicado no instrumento - Valor de Referência. / *A expressão Erro no certificado corresponde ao item 4.20 (5.25) do Vocabulário Internacional de Metrologia – Conceitos fundamentais e gerais e termos associados (VIM 2012), que tem por terminologia “tendência instrumental”.
- » k = fator de abrangência (fator multiplicativo adimensional) / Veff = graus de liberdade efetivo.
- » Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre, o qual avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.

GERENTE TÉCNICO: RODRIGO GOMES CORDEIRO

TÉCNICO EXECUTANTE: JOYCE CARVALHO MOREIRA

ASSINADO POR :

GERENTE TÉC. SUBSTITUTO
SIGNATÁRIO AUTORIZADO

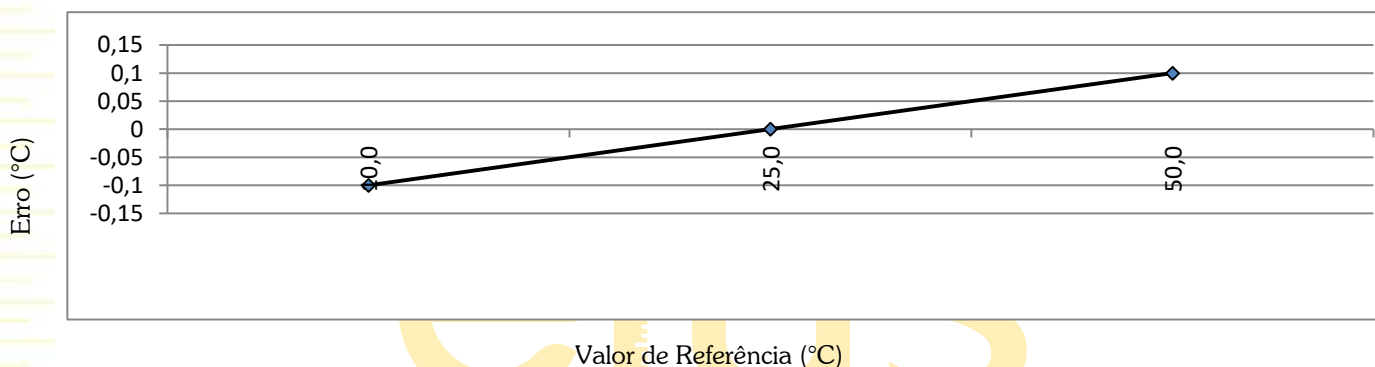
Assinado de forma digital por JULIO CESAR PEREIRA DE SOUZA:32851568809
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA, cn=JULIO CESAR PEREIRA DE SOUZA:32851568809

"Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0439"

RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO :

Profundidade de Imersão (mm)	Valor de Referência (°C)	Indicação do Instrumento (°C)	Erro (°C)	Incerteza de medida (°C)	k	Veff
100	10,0	9,9	-0,1	0,1	2,00	∞
100	25,0	25,0	0,0	0,1	2,00	∞
100	50,0	50,1	0,1	0,1	2,00	∞

ILUSTRAÇÃO GRÁFICA DA CURVA DE CALIBRAÇÃO :



Aceito conforme procedimento

PAD-GQ-6.4 A Rev. 13

Assinatura digital
23/10/2024

Assinatura digital

ASSINADO POR :

**GERENTE TÉCN. SUBSTITUTO
SIGNATÁRIO AUTORIZADO**

Assinado de forma digital por JULIO CESAR PEREIRA DE SOUZA:32851568809
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=AR SERASA, cn=JULIO CESAR PEREIRA DE SOUZA:32851568809



Certificado

RECONHECIMENTO DE COMPETÊNCIA

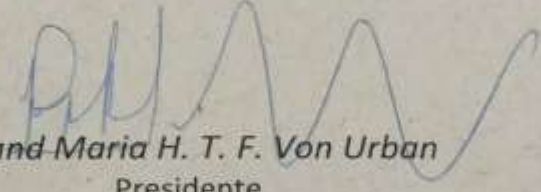


PRC: 274.01/2024

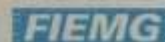
Limnos Hidrobiologia e Limnologia Ltda
Laboratório Limnos Hidrobiologia e Limnologia Ltda
CNPJ: 38.733.861/0001-51
Rua: Paraíba, 1213 - Celvia
Vespasiano - MG

A Rede Metrológica de Minas Gerais – RMMG reconhece a competência técnica do Laboratório acima identificado, segundo os requisitos estabelecidos na ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017. Este certificado é a expressão formal de sua competência para a realização de Calibrações e/ou Ensaios que constam no Escopo de Serviços aprovados no site www.rmmg.com.br.


Kleber Albuquerque de Vasconcelos
Diretor Executivo


Roland Maria H. T. F. Von Urban
Presidente

Reconhecimento Inicial: 08/02/2024



Validade: 08/02/2025

Digitalizado com CamScanner

Em processo de revalidação, conforme https://www.rmmg.com.br/files/ugd/d176cd_47d57dbe8c4d49fb8923e25f6d3b2383.pdf