



Relatorio de Ensaio Nº: 705.2020.A- V.0

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: Prefeitura de Pouso Alto

Contato: Luana Cândido Passos **E-mail:** luna.candido@gmail.com **Fone:** (35) 99946-9937

Proposta Comercial: 36.2020.V1

02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: Água Bruta ETA-Capivari

Endereço Amostragem: Praça José Capistrano de Paiva, 69 Centro Cidade: Pouso Alto/MG **CEP:** 37468000

Condições Ambientais: Chuva Ausente na Coleta, Chuva Ausente nas 24h, Chuva Ausente nas 48h, Tempo: Sol Brilhante, Vento ausente, Temp Ambiente: 17.00°C,

Responsável pela Amostragem: Jose Henrique

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Bruta

Data de Amostragem: 29/06/2020 09:30:00

Característica da Amostra: Simples

Informações Adicionais: Os parâmetros complementares encontram-se no Relatório de Ensaio Nº 40343-2020-0, segundo laboratório acreditado sob CRL-0361.

Data Recebimento: 29/06/2020 12:00:46

Data Conferência: 21/07/2020 10:56:43

Responsável pela Conferência: André Rodrigues

Data Início Amostra: 29/06/2020 09:30:00

Data Conclusão Amostra: 17/07/2020 13:58:02

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	PRC nº 5, Anexo XX	Un	L.Q.	Metodologia
Antimônio	0,0009	até 0,0050	mg/L	0,0006	SM 3125 B
Arsênio	0,0010	até 0,0100	mg/L	0,0008	SM 3125 B
Bactérias Heterotróficas	>5.700,0	até 500,0	UFC/mL	1,0	SM 9215 A e B
Bário	0,0050	até 0,7000	mg/L	0,0006	SM 3125 B
Cádmio	<0,0008	até 0,0050	mg/L	0,0008	SM 3125 B
Chumbo	<0,002	até 0,010	mg/L	0,002	SM 3125 B
Cianeto Total	<0,043	até 0,070	mg/L	0,043	SM 4500-CN C e E
Cloramina Total	<0,02	até 4,00	mg/L	0,02	SM 4500-CI G
Cloreto	<1,10	até 250,00	mg/L	1,10	POP.FQ.003 4500 CI- - E
Cloro Residual Livre	<0,02	até 5,00	mg/L	0,02	SM 4500-CI G
Cobre	<0,0008	até 2,0000	mg/L	0,0008	SM 3125 B
Coliformes Totais	Presente	Ausência	Aus/Pres em 100mL	-	SM 9223 B
Cor Aparente	14,0	até 15,0	uH (mg Pt-Co/L)	8,3	SM 2120 C
Cromo Total	<0,0006	até 0,0500	mg/L	0,0006	SM 3125 B
Dureza Total	1,210	até 500,000	mg/L	0,003	SM 2340
Escherichia Coli	Presente	Ausência	Aus/Pres em 100mL	-	SM 9223 B
Ferro	0,0510	até 0,3000	mg/L	0,0017	SM 3125 B
Fluoreto	<0,17	até 1,50	mg/L	0,17	SM 4500-S2 D
Manganês	0,0011	até 0,1000	mg/L	0,0006	SM 3125 B

Parâmetros	Resultados	PRC n° 5, Anexo XX	Un	L.Q.	Metodologia
Níquel	0,0310	até 0,0700	mg/L	0,0005	SM 3125 B
Nitrato (expresso em N)	0,60	até 10,000000	mg/L	0,02	ABNT NBR 12620:1992
Nitrito (expresso em N)	0,50	até 1,00	mg/L	0,02	POP.FQ.018 - DR3900
pH	6,50	de 6,00 a 9,00	U pH	2,00	SM 4500-H
Selênio	<0,0009	até 0,0100	mg/L	0,0009	SM 3125 B
Sódio	0,427	até 200,000	mg/L	0,006	SM 3125 B
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	12,0	até 1.000,0	mg/L	9,3	SM 2540 A/B/C/D e E
Sulfato	<4,98	até 250,00	mg/L	4,98	SM 4500-SO4 E
Sulfeto de Hidrogênio	<0,017	até 0,100	mg/L	0,017	SM 4500-S2 D
Surfactantes	<0,053	até 0,500	mg/L	0,053	SM 5540 C
Temperatura	16,00	N.A	°C	0,00	SM 2550 B
Turbidez	1,04	até 5,00	UNT	0,83	SM 2130 B
Zinco	0,0021	até 5,0000	mg/L	0,0007	SM 3125 B

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Declaração de Conformidade: A amostra não atende aos padrões estabelecidos pelo(a) Portaria de Consolidação n° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX, em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s).

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme PRC n° 5, de 28 de Setembro de 2017, Anexo XX

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23th Edition, Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditados conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025::2017

Legenda

mg/L - Miligrama por Litro, UFC/mL - Unidade Formadora de Colônia por Mililitro, Aus/Pres em 100mL - Presença ou Ausência em 100 mililitro, uH (mg Pt-Co/L) - Unidade Escala Hazen (mg Platina-Cobalto/L), U pH - Unidade de pH, °C - Graus Celsius, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez.

NULLL.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

04. Informações Importantes:

Ensaio de Cloramina Total, Cloro Residual Livre, pH, Temperatura, executados in loco

05. Informações Adicionais

5.1. Os resultados apresentados se referem apenas às amostras ensaiadas.

5.2. O presente Relatório de Ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrito deste laboratório.

5.3. Condições ambientais no momento dos ensaios, métodos de coleta, equipamentos utilizados, estimativas de incerteza e outras informações estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

5.4. Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.

06. Aprovação do Relatório

6.1. Relatório aprovado conforme especificações comerciais, com base nos documentos do Sistema de Gestão da Qualidade.

Código de Verificação: 00010934199102510202000000



André Rodrigues
CREA: 5062053800

Anexo

Laudos Analíticos

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa Solicitante: Prisma Soluções Ambientais Ltda EPP	
Endereço: Rua Dalmo Alves, 258 - Vila Geny - Lorena - São Paulo - CEP: 12604-180 - Brazil	
Nome do Solicitante: Prisma Soluções Ambientais Ltda EPP	
E-mail: logistica@prismaambiental.com.br	Telefone: 12 - 3152-9024

DADOS DO CONTRATANTE

Empresa: Prisma Soluções Ambientais Ltda EPP	
Endereço: Rua Dalmo Alves, 258 - Vila Geny - Lorena - São Paulo	
Nome do Contratante: Jéssica Salles	
E-mail: logistica@prismaambiental.com.br	Telefone: 12 - 3152-9024

DADOS REFERENTES À AMOSTRA

Identificação da Amostra: 705-2020 - Água Bruta -ETA Capivari	Código da Etiqueta Nº 252226
Id do Projeto: Ficha de coleta 64.2020	
Matriz: Água Bruta*	Data da Amostragem: 29/06/2020 09:30*
Local Amostragem: Rua Dalmo Alves, 258 - Vila Geny - Lorena - São Paulo - CEP: 12604-180 - Brazil *	Responsável pela Coleta: Contratante
Data da entrada no laboratório: 30/06/2020 19:00	Data de emissão do R.E.: 17/07/2020 18:34

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Fator de Diluição	LQ/Faixa	LD	Incerteza (±)	Portaria de Consolidação Nº 5	Ref.
Acilamida	79-06-1	< 0,10 µg/L	1	0,10	0,050	N.A.	0,5 µg/L	1292
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	116-06-3 + 1646-88-4 + 1646-87-3	< 1,0 µg/L	1	1,0	0,50	N.A.	10 µg/L	1292
Carbendazim + Benomil	10605-21-7 + 17804-35-2	< 1,0 µg/L	1	1,0	0,50	N.A.	120 µg/L	1292
Diuron (Karmex)	330-54-1	< 1,0 µg/L	1	1,0	0,50	N.A.	90 µg/L	1292
Glifosato + AMPA	1071-83-6 + 1066-51-9	< 10 µg/L	1	10	5	N.A.	500 µg/L	1292
Mancozebe	8018-01-7	< 50 µg/L	1	50	25	N.A.	180 µg/L	1292
Metamidofós (Monitor)	10265-92-6	< 1,0 µg/L	1	1,0	0,50	N.A.	12 µg/L	1292
Profenofós	41198-08-7	< 1,0 µg/L	1	1,0	0,50	N.A.	60 µg/L	1292
Tebuconazol	107534-96-3	< 1,0 µg/L	1	1,0	0,50	N.A.	180 µg/L	1292
Terbufós	13071-79-9	< 1,0 µg/L	1	1,0	0,50	N.A.	1,2 µg/L	1292
Bromato	15541-45-4	< 0,01 mg/L	1	0,01	0,005	N.A.	0,01 mg/L	1043
Clorito	7758-19-2	< 0,15 mg/L	1	0,15	0,075	N.A.	1 mg/L	1043
Amônia	7664-41-7	< 0,30 mg/L	1	0,30	0,10	N.A.	1,5 mg/L	1770
Perfil de Sabor - Gosto	---	0 FPA	---	---	---	---	6,0 FPA	1616
Perfil de Sabor - Odor	---	0 FPA	---	---	---	---	6,0 FPA	1617
Urânio (U)	7440-61-1	< 0,010 mg/L	1	0,010	0,005	N.A.	0,03 mg/L	1621
Alumínio (Al)	7429-90-5	0,125 mg/L	1	0,010	0,005	0,003	0,2 mg/L	1621
Merúrio (Hg)	7439-97-6	< 0,00020 mg/L	1	0,00020	0,00010	N.A.	0,001 mg/L	1084
Microcistinas	---	< 0,3000 µg/L	1	0,3000	---	N.A.	1 µg/L	1428
Saxitoxinas	---	< 3,0 µg/L	1	3,0	---	N.A.	3 µg/L	1431
Cianobactérias	---	< 5E+0 Cél/mL	---	5	---	N.A.	20000 Cél/mL	1040
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,005 µg/L	1	0,005	0,002	N.A.	0,7 µg/L	1623
Bis(2-Etilhexil)Ftalato	117-81-7	< 0,010 µg/L	1	0,010	0,005	N.A.	8 µg/L	1623
Pentaclorofenol	87-86-5	< 0,050 µg/L	1	0,050	0,010	N.A.	9 µg/L	1623
2,4-D + 2,4,5-T	94-75-7 + 93-76-5	< 0,050 µg/L	1	0,050	0,025	N.A.	30 µg/L	1269
Alacloro	15972-60-8	< 0,010 µg/L	1	0,010	0,0050	N.A.	20 µg/L	1239

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Fator de Diluição	LQ/Faixa	LD	Incerteza (±)	Portaria de Consolidação Nº 5	Ref.
Aldrin + Dieldrin	309-00-2 + 60-57-1	< 0,003 µg/L	1	0,003	0,001	N.A.	0,03 µg/L	1226
Atrazina	1912-24-9	< 0,010 µg/L	1	0,010	0,0050	N.A.	2 µg/L	1239
Carbofurano	1563-66-2	< 0,010 µg/L	1	0,010	0,0050	N.A.	7 µg/L	1239
Clordanos (a-Clordano + g-Clordano)	5103-71-9 + 5103-74-2	< 0,005 µg/L	1	0,005	0,002	N.A.	0,2 µg/L	1226
Clorpirifós (Dursban) + Clorpirifós-oxon	2921-88-2 + 5598-15-2	< 1,0 µg/L	---	1,0	0,50	N.A.	30 µg/L	1371
DDT+DDD+DDE	50-29-3 + 72-54-8 + 72-55-9	< 0,001 µg/L	1	0,001	0,001	N.A.	1 µg/L	1226
Endosulfan (I + II + Sulfato)	115-29-7	< 0,010 µg/L	1	0,010	0,005	N.A.	20 µg/L	1226
Endrin	72-20-8	< 0,003 µg/L	1	0,003	0,001	N.A.	0,6 µg/L	1226
g-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,003 µg/L	1	0,003	0,001	N.A.	2 µg/L	1226
Metolacoloro	51218-45-2	< 0,010 µg/L	1	0,010	0,0050	N.A.	10 µg/L	1239
Molinato	2212-67-1	< 0,010 µg/L	1	0,010	0,0050	N.A.	6 µg/L	1239
Metil Paration	298-00-0	< 0,010 µg/L	1	0,010	0,0050	N.A.	9 µg/L	1239
Pendimentalina	40487-42-1	< 0,010 µg/L	1	0,010	0,0050	N.A.	20 µg/L	1239
Permetrina (Cis + Trans)	52645-53-1	< 0,010 µg/L	1	0,010	0,0050	N.A.	20 µg/L	1239
Simazina	122-34-9	< 0,010 µg/L	1	0,010	0,0050	N.A.	2 µg/L	1239
Trifluralina	1582-09-8	< 0,010 µg/L	1	0,010	0,0050	N.A.	20 µg/L	1239
Ácidos Haloacéticos Totais	79-11-8 + 79-08-3 + 79-43-6 + 75-99-0 + 76-03-9 + 5589-96-3 + 96-18-4 + 631-64-1 + 7113-314-7	< 0,005 mg/L	1	0,005	0,002	N.A.	0,08 mg/L	1212
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	< 0,000010 mg/L	1	0,000010	0,0000050	N.A.	0,2 mg/L	1623
Benzeno	71-43-2	< 1,00 µg/L	1	1,00	0,50	N.A.	5 µg/L	1288
Cloreto de Vinila	75-01-4	< 0,50 µg/L	1	0,50	0,10	N.A.	2 µg/L	1288
1,2-Dicloroetano	107-06-2	< 2,00 µg/L	1	2,00	1,00	N.A.	10 µg/L	1288
1,1-Dicloroetano	75-35-4	< 2,00 µg/L	1	2,00	1,00	N.A.	30 µg/L	1288
1,2-Dicloroetano (Cis + Trans)	156-59-2 + 156-60-5	< 2,00 µg/L	1	2,00	1,00	---	50 µg/L	1288
Diclorometano (Cloreto de Metileno)	75-09-2	< 2,00 µg/L	1	2,00	1,00	N.A.	20 µg/L	1288
Estireno	100-42-5	< 2,00 µg/L	1	2,00	1,00	N.A.	20 µg/L	1288
Tetracloro de Carbono	56-23-5	< 1,00 µg/L	1	1,00	0,50	N.A.	4 µg/L	1288
Tetracloroetano	127-18-4	< 2,00 µg/L	1	2,00	1,00	N.A.	40 µg/L	1288
Triclorobenzenos (1,2,3 + 1,2,4 + 1,3,5)	87-61-6 + 120-82-1 + 108-70-3	< 2,00 µg/L	1	2,00	1,00	---	20 µg/L	1288
Tricloroetano	79-01-6	< 1,00 µg/L	1	1,00	0,50	N.A.	20 µg/L	1288
Trihalometanos Totais	---	< 0,0020 mg/L	1	0,0020	0,0010	---	0,1 mg/L	1288
1,2-Diclorobenzeno	95-50-1	< 0,0020 mg/L	1	0,0020	0,0010	N.A.	0,01 mg/L	1288
1,4-Diclorobenzeno	106-46-7	< 0,0020 mg/L	1	0,0020	0,0010	N.A.	0,03 mg/L	1288
Etilbenzeno	100-41-4	< 0,0010 mg/L	1	0,0010	0,00050	N.A.	0,2 mg/L	1288
Tolueno	108-88-3	< 0,0010 mg/L	1	0,0010	0,00050	N.A.	0,17 mg/L	1288
Xilenos Totais	1330-20-7	< 0,0020 mg/L	1	0,0020	0,0010	---	0,3 mg/L	1288
Monoclorobenzeno	108-90-7	< 0,0020 mg/L	1	0,0020	0,0010	N.A.	0,12 mg/L	1288

SURROGATES

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Faixa de Aceitação
2-Fluorobifenil	321-60-8	31 %	30-130
Terfenil-d14	1718-51-0	35 %	30-130
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	600-05-5	108 %	50-150
Decaclorobifenil	2051-24-3	70,24 %	30-150
2-Fluorobifenil	321-60-8	31 %	30-130

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Faixa de Aceitação
Terfenil-d14	1718-51-0	35 %	30-130
p-Bromofluorobenzeno	460-00-4	107 %	70-130
Tolueno-d8	2037-26-5	123 %	70-130
Nitrobenzeno-d5	4165-60-0	42 %	30-130
2-Fluorobifenil	321-60-8	31 %	30-130
Terfenil-d14	1718-51-0	35 %	30-130

Controle de Qualidade

Branco do Método - Metais por ICP-OES (L) BCO14754-1/2020.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Alumínio (Al)	< 0,010 mg/L	0,010	0,005
Urânio (U)	< 0,010 mg/L	0,010	0,005

ACL - Metais por ICP-OES (L) ACL10755-1/2020.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
Alumínio (Al)	116 %	80-120
Urânio (U)	109 %	80-120

Branco do Método - Herbicidas (L) BCO14779-1/2020.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
2-Fluorobifenil	34 %	---	---
Terfenil-d14	36 %	---	---
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,050 µg/L	0,050	0,025

ACL - Herbicidas (L) ACL10776-1/2020.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
1,4-Diclorobenzeno	45 %	30-130
2-Fluorobifenil	69 %	30-130
Terfenil-d14	43 %	30-130

Branco do Método - Pesticidas Organoclorados (L) BCO14780-1/2020.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Endrin	< 0,003 µg/L	0,003	0,001
g-BHC (Lindano)	< 0,003 µg/L	0,003	0,001
Decaclorobifenil	71,76	---	---
Endossulfan (I + II + Sulfato)	< 0,01 µg/L	0,01	0,005
DDT+DDD+DDE	< 0,001 µg/L	0,001	0,0005
Aldrin + Dieldrin	< 0,003 µg/L	0,003	0,001

ACL - Pesticidas Organoclorados (L) ACL10777-1/2020.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
Endrin	71 %	30 - 150
g-BHC (Lindano)	62 %	30 - 150
Decaclorobifenil	104 %	30 - 150

Branco do Método - Pesticidas Organofosforados (L) BCO14781-1/2020.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Alacloro	< 0,01 µg/L	0,01	0,005
Atrazina	< 0,01 µg/L	0,01	0,005
Metolacloro	< 0,01 µg/L	0,01	0,005
Molinato	< 0,01 µg/L	0,01	0,005
Pendimentalina	< 0,01 µg/L	0,01	0,005

Branco do Método - Pesticidas Organofosforados (L) BCO14781-1/2020.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Permetrina (Cis + Trans)	< 0,01 µg/L	0,01	0,005
Simazina	< 0,01 µg/L	0,01	0,005
Trifluralina	< 0,01 µg/L	0,01	0,005
Metil Paration	< 0,01 µg/L	0,01	0,005
Carbofurano	< 0,01 µg/L	0,01	0,005
2-Fluorobifenil	35 %	---	---
Terfenil-d14	34 %	---	---

ACL - Pesticidas Organofosforados (L) ACL10778-1/2020.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
Alacoloro	53 %	30-150
Atrazina	32 %	30-150
Simazina	34 %	30-150
Trifluralina	99 %	30-150
2-Fluorobifenil	39 %	30-130
Terfenil-d14	34 %	30-130

Branco do Método - SVOC (L) BCO14782-1/2020.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
1,4-Diclorobenzeno	< 0,100 µg/L	0,100	0,050
1,2-Diclorobenzeno	< 0,100 µg/L	0,100	0,050
Benzo(a)pireno	< 0,005 µg/L	0,005	0,002
2,4,6-Triclorofenol	< 0,010 µg/L	0,010	0,005
Bis(2-Etilhexil)Ftalato	< 0,010 µg/L	0,010	0,005
Pentaclorofenol	< 0,050 µg/L	0,050	0,010
2-Fluorobifenil	34 %	---	---
Terfenil-d14	36 %	---	---
Nitrobenzeno-d5	32 %	---	---

ACL - SVOC (L) ACL10779-1/2020.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
1,4-Diclorobenzeno	45 %	30 - 130
2-Fluorobifenil	69 %	30 - 130
Terfenil-d14	43 %	30 - 130
Nitrobenzeno-d5	35 %	30 - 130

Branco do Método - VOC (L) BCO14837-1/2020.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
1,2-Dicloroetano	< 2,00 µg/L	2,00	1,00
1,1-Dicloroetano	< 2,00 µg/L	2,00	1,00
1,4-Diclorobenzeno	< 2,00 µg/L	2,00	1,00
1,2-Diclorobenzeno	< 2,00 µg/L	2,00	1,00
Benzeno	< 1,00 µg/L	1,00	0,50
Cloreto de Vinila	< 0,50 µg/L	0,50	0,10
1,2-Dicloroetano (Cis + Trans)	< 2,00 µg/L	2,00	1,00
Triclorobenzenos (1,2,3 + 1,2,4 + 1,3,5)	< 2,00 µg/L	2,00	1,00
Tolueno	< 1,00 µg/L	1,00	0,50
Xilenos Totais	< 2,00 µg/L	2,00	1,00
Trihalometanos Totais	< 2,00 µg/L	2,00	1,00
p-Bromofluorobenzeno	125 %	---	---
Tolueno-d8	106 %	---	---

Branco do Método - VOC (L) BCO14837-1/2020.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Tricloroeteno	< 1,00 µg/L	1,00	0,50
Monoclorobenzeno	< 2,00 µg/L	2,00	1,00
Diclorometano (Cloro de Metileno)	< 2,00 µg/L	2,00	1,00
Estireno	< 2,00 µg/L	2,00	1,00
Etilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00	0,50
Tetracloro de Carbono	< 1,00 µg/L	1,00	0,50
Tetracloroeteno	< 2,00 µg/L	2,00	1,00

ACL - VOC (L) ACL10823-1/2020.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
1,1-Dicloroeteno	70 %	70-130
Benzeno	79 %	70-130
Monoclorobenzeno	74 %	70-130
Tolueno	81 %	70-130
p-Bromofluorobenzeno	124 %	70-130
Tolueno-d8	125 %	70-130
Tricloroeteno	81 %	70-130

Branco do Método - Nitrogênio Amoniacal (L) BCO14841-1/2020.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Amônia	< 0,364 mg/L	0,364	0,121

ACL - Nitrogênio Amoniacal (L) ACL10827-1/2020.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
Amônia	98 %	85-115

Branco do Método - Ácidos Haloacéticos BCO14916-1/2020.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	74 %	---	---
Ácidos Haloacéticos Totais	< 5,0 µg/L	5,0	2,0

ACL - Ácidos Haloacéticos ACL10886-1/2020.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	110 %	50 - 150

Branco do Método - Ânions (L) BCO14924-1/2020.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Clorito	< 0,15 mg/L	0,15	0,08
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01	0,005

ACL - Ânions (L) ACL10894-1/2020.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
Clorito	85 %	75-125
Bromato	90 %	75-125

Branco do Método - Microcistinas (L) BCO15097-1/2020.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Microcistinas	< 0,30 µg/L	0,30	---

Branco do Método - Saxitoxinas (L) BCO15171-1/2020.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Saxitoxinas	< 3,0 µg/L	3,0	---

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 40343/2020.0.A
Proposta Comercial Nº PC34/2019.40

Branco do Método - Carbamatos e POF (L) BCO15735-1/2020.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Acrilamida	< 0,10 µg/L	0,10	0,05
Diuron (Karmex)	< 1,00 µg/L	1,00	0,50
Mancozebe	< 50,00 µg/L	50,00	25,00
Metamidofós (Monitor)	< 1,00 µg/L	1,00	0,50
Profenofós	< 1,00 µg/L	1,00	0,50
Tebuconazol	< 1,00 µg/L	1,00	0,50
Terbufós	< 1,00 µg/L	1,00	0,50
Carbofurano	< 0,010 µg/L	0,010	0,005
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	< 1,00 µg/L	1,00	0,50
Carbendazim + Benomil	< 1,00 µg/L	1,00	0,50
Glifosato + AMPA	< 10,0 µg/L	10,0	5,0

ACL - Carbamatos e POF (L) ACL11572-1/2020.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
Acrilamida	104 %	30-170
Diuron (Karmex)	86 %	30-170
Mancozebe	92 %	30-170
Metamidofós (Monitor)	106 %	30-170
Profenofós	86 %	30-170
Tebuconazol	80 %	30-170
Terbufós	114 %	30-170
Carbofurano	92 %	30-170

Branco do Método - Metais por Gerador de Hidreto (L) BCO16092-1/2020.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Mercúrio (Hg)	< 0,0002 mg/L	0,0002	0,0001

ACL - Metais por Gerador de Hidreto (L) ACL11880-1/2020.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
Mercúrio (Hg)	98 %	80-120

Limite(s):

Portaria de Consolidação Nº 5 do Ministério da Saúde de 03 de Outubro de 2017

Legenda

***=Informado pelo cliente

LD= Limite de Detecção

LQ/Faixa= Limite de Quantificação ou Faixa de Aceitação (pode variar de acordo com a interferência da matriz)

ND= Não Detectado

N.A. ou --- = Não Aplicável

VMP= Valor Máximo Permitido

Abstração

O(s) resultado(s) apresentados possui(em) significação restrita e se aplica tão somente à(s) amostra(s) analisada(s). Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

Data de realização das análises

No caso da amostragem ter sido realizada pela EP Analítica, todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, qualquer desvio identificado na etapa de conferência é previamente informado ao cliente para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios pode ser afetada.

Plano de Amostragem

Responsabilidade do Cliente

Certificações

A EP ENGENHARIA DO PROCESSO possui as seguintes certificações:

- ISO 9.001:2015 - Certificado nº QS-336-SAO;
- ISO 14.001:2015 - Certificado nº EN-150-SAO;
- ISO/IEC 17.025:2017 - Acreditação nº CRL 0361;
- REBLAS - Habilitação REBLAS nº 086;
- INEA - CCL nº IN038580;
- IAP - CCL nº IAP 019R;
- IMASUL - CCL nº 003/2019;

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 40343/2020.0.A Proposta Comercial Nº PC34/2019.40

- ONIP - Certificado nº 10986;
- IPAAM - Cadastro nº 119/17 – PJ;
- FEPAM - CCLAAM nº 00065/2017.

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Regra de decisão: A incerteza de medição foi considerada para mais ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido no item Limite(s) deste laudo.


Conclusão

- Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os Valores Máximos Permitidos pela Portaria de Consolidação Nº 5 de 03 de Outubro de 2017, podemos observar que, o(s) parâmetro(s) satisfazem o(s) limite(s) permitido(s).

Ref.	Data de Preparo	Data de Análise	Metodologia de Referência	Laboratório Subcontratado
1292	01/07/2020	01/07/2020	Carbamatos e Pesticidas Organofosforados: IT 06-07.213	---
1292	01/07/2020	01/07/2020	Carbamatos e Pesticidas Organofosforados: IT 06-07.213	---
1043	---	30/06/2020	Ânions: SMWW - 23rd ed. - 4110B e 4110D	---
1770	---	02/07/2020	Amônia: SMWW - 23rd ed. - 4500 NH3 D	---
1616	---	30/06/2020	Gosto: SMWW - 23rd ed. - 2170 B	---
1617	---	30/06/2020	Odor: SMWW - 23rd ed. - 2170 B	---
1621	01/07/2020	06/07/2020	Metais Totais: EPA 6010 D:2018	---
1084	17/07/2020	17/07/2020	Metais por Gerador de Hidretos: IT 06-07.231	---
1428	---	30/06/2020	Microcistina: Microcistina Placa. Cat#20-0068, Procedimentos de Análise e Revisão 27/09/2017	---
1431	---	30/06/2020	Saxitoxinas: Saxitoxin Plate Kit Cat. # 20-0173 Procedimentos de Análise Revisão 27/09/2017	---
1040	---	30/06/2020	Cianobactérias: IT 06-07.197	---
1623	02/07/2020	13/07/2020	SVOC: EPA 8270 E - 2018	---
1269	02/07/2020	13/07/2020	Herbicidas: EPA 8270 D - 2014	---
1239	02/07/2020	13/07/2020	Pesticidas Organofosforados: EPA 8270 D - 2014	---
1226	02/07/2020	13/07/2020	Pesticidas Organoclorados: EPA 8270 D - 2014	---
1371	---	14/07/2020	Clorpirifós (Dursban) + Clorpirifós-oxon: IT 06-07-213 ver. 01 e EPA 8270 D - 2014	---
1212	03/07/2020	06/07/2020	Ácidos Haloacéticos: EPA 552.2	---
1288	02/07/2020	02/07/2020	VOC: EPA 8260 D - 2018	---

Revisado por:

Coordenador Físico-química - Patrícia Silva dos Santos - CRQ IV: 04161690
Coordenador Microbiologia - Karen Fernanda de Oliveira - CRQ IV: 04265522
Coordenador Orgânicos - Patrícia de Carvalho Lopes - CRQ IV: 04161612
Coordenador Metais - Joseane Santos Alves - CRQ IV: 04453570



Edisio Pereira Figueiredo
Diretor Técnico
CRQ IV Regido - 04263329

Chave de Validação: c9c15f1b87c24922a7fc2443ca3697b6

Para verificação da autenticidade deste Relatório de Ensaio acesse portal.mylmsweb.com e insira no campo indicado a "Chave de Validação".