



## Relatorio de Ensaio Nº: 707.2020.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 Tratada 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 Tratada

**Data de Amostragem:** 29/06/2020 09:40:00

**Característica da Amostra:** Simples

**Informações Adicionais:** Os parâmetros complementares encontram-se no Relatório de Ensaio Nº 40342-2020-0, segundo laboratório acreditado sob CRL-0361.

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

**Data Conferência:** 21/07/2020 10:58:40

**Responsável pela Conferência:** André Rodrigues

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

**Data Conclusão Amostra:** 21/07/2020 10:44:37

### 03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	PRC nº 5, Anexo XX	Un	L.Q.	Metodologia
Antimônio	0,0045	até 0,0050	mg/L	0,0006	SM 3125 B
Arsênio	0,0099	até 0,0100	mg/L	0,0008	SM 3125 B
Bactérias Heterotróficas	<1,0	até 500,0	UFC/mL	1,0	SM 9215 A e B
Bário	0,0077	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	1,27	até 250,00	mg/L	1,10	POP.FQ.003 4500 CI- - E
Cloro Residual Livre	2,50	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	Ausente	Ausência	Aus/Pres em 100mL	-	SM 9223 B
Cor Aparente	12,0	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	1,810	até 500,000	mg/L	0,003	SM 2340
Escherichia Coli	Ausente	Ausência	Aus/Pres em 100mL	-	SM 9223 B
Ferro	0,0340	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	<0,0006	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)	0,80	até 10,000000	mg/L	0,02	ABNT NBR 12620:1992
Nitrito (expresso em N)	<0,02	até 1,00	mg/L	0,02	POP.FQ.018 - DR3900
pH	6,20	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	0,509	até 200,000	mg/L	0,006	SM 3125 B
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	64,0	até 1.000,0	mg/L	9,3	SM 2540 A/B/C/D e E
Sulfato	8,93	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	18,00	N.A	°C	0,00	SM 2550 B
Turbidez	2,26	até 5,00	UNT	0,83	SM 2130 B
Zinco	0,0042	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 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.

L.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: 00010934199102530202000000



André Rodrigues  
CREA: 5062053800

# Anexo

Laudos Analíticos

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

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

DADOS REFERENTES À AMOSTRA	
<b>Identificação da Amostra:</b> 707-2020 - Água Tratada - ETA Capivari	<b>Código da Etiqueta Nº</b> 252227
<b>Id do Projeto:</b> Ficha de coleta 64.2020	
<b>Matriz:</b> Água Tratada*	<b>Data da Amostragem:</b> 29/06/2020 09:40*
<b>Local Amostragem:</b> Rua Dalmo Alves, 258 - Vila Geny - Lorena - São Paulo - CEP: 12604-180 - Brazil *	<b>Responsável pela Coleta:</b> Contratante
<b>Data da entrada no laboratório:</b> 30/06/2020 19:00	<b>Data de emissão do R.E.:</b> 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	1,845 mg/L	1	0,010	0,005	0,037	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
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
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

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Fator de Diluição	LQ/Faixa	LD	Incerteza (±)	Portaria de Consolidação Nº 5	Ref.
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	0,04 mg/L	1	0,005	0,002	0,001	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	---	0,0089 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	42 %	30-130
Terfenil-d14	1718-51-0	32 %	30-130
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	600-05-5	66 %	50-150
Decaclorobifenil	2051-24-3	99,66 %	30-150
2-Fluorobifenil	321-60-8	42 %	30-130
Terfenil-d14	1718-51-0	32 %	30-130
p-Bromofluorobenzeno	460-00-4	108 %	70-130
Tolueno-d8	2037-26-5	119 %	70-130

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Faixa de Aceitação
Nitrobenzeno-d5	4165-60-0	45 %	30-130
2-Fluorobifenil	321-60-8	42 %	30-130
Terfenil-d14	1718-51-0	32 %	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	---	---
Endosulfan (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
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

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

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
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
Alacloro	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 %	---	---
Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00	0,50
Monoclorobenzeno	< 2,00 µg/L	2,00	1,00
Diclorometano (Cloreto de Metileno)	< 2,00 µg/L	2,00	1,00

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

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Estireno	< 2,00 µg/L	2,00	1,00
Etilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00	0,50
Tetracloroeto de Carbono	< 1,00 µg/L	1,00	0,50
Tetracloroetano	< 2,00 µg/L	2,00	1,00

**ACL - VOC (L) ACL10823-1/2020.0**

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
1,1-Dicloroetano	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
Tricloroetano	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 - 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



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 40342/2020.0.A  
Proposta Comercial Nº PC34/2019.40

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

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
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

Abrangência

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**;
- 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.

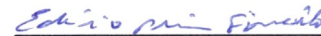
**Regra de decisão:** A incerteza de medição foi considerada para mais ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido no item Limite(s) deste laudo.

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) Alumínio (Al) não 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	---
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 Orgânicos - Patrícia de Carvalho Lopes - CRQ IV: 04161612  
Coordenador Metais - Joseane Santos Alves - CRQ IV: 04453570

  
**Edisio Pereira Figueiredo**  
Diretor Técnico  
CRQ IV Região - 04263329

Chave de Validação: 6b6ec88ba2b14a3e992ee5ac6dec575e

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