



Licitação CISAB <licitacaocisab@gmail.com>

Recurso Processo 50/2022 - PE 13/2022 - Tommasi Ambiental





Patrick Ikaru Ferraz Suzuki <p.suzuki@tommasiambiental.com.br>
Para: licitacaocisab@gmail.com

23 de novembro de 2022 09:28

Segue anexo.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

4 anexos

-  **Oficio Recurso Assinado.pdf**
300K
-  **Anexo II - Modelo de proposta comercial rev02.pdf**
351K
-  **02. CRL 0172 - certificado Bioagri.pdf**
1340K
-  **02. CRL0172 escopo Bioagri.pdf**
1718K

**ILUSTRÍSSIMO SENHOR PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA
ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS – CISAB ZONA DA MATA.**

Processo Administrativo nº: 050/2022

Modalidade: Pregão Eletrônico nº 013/2022.

A empresa **TOMMASI ANALÍTICA LTDA.**, inscrita no CNPJ nº 04.485.521/0003-07, com sede na Rua Arara Azul, nº 187, bairro Novo Horizonte, Serra/ES, CEP 29.163-306, vem à presença de Vossa Senhoria, por meio de seu representante legal, ofertar **RECURSO ADMINISTRATIVO** em face do ato do Ilustre Pregoeiro que desclassificou o Laboratório recorrente na etapa de proposta referente ao Pregão Eletrônico em questão nº 013/2022, o que faz tempestivamente, pelas razões a seguir aduzidas.

Como se observa, a razão da desclassificação se deu porque a **“TOMMASI ANALITICA não apresentou proposta conforme item 5.7.2 e conforme Anexo II – Modelo de Proposta comercial, especificando os itens que seriam subcontratados. Os escopos apresentados não foi encontrado em nenhum deles os seguintes itens: 31, 45, 59, 75, 88 e 100 o que descumpra o exigido no item 12.4 do Anexo I, assim retornaremos a fase de negociação”**

Todavia, vislumbra-se que a referida desclassificação merece reforma, vez que, os itens que supostamente não

foram encontrados estavam presentes no escopo de acreditação do INMETRO, porém, com outra nomenclatura.

Ciente disso, o Laboratório recorrente apresenta neste ato as nomenclaturas parâmetro presentes no “Anexo I” e os parâmetros escopo apresentados no escopo de cada laboratório, demonstrando assim que não deixou de apresentar os itens de nº 31, 45, 59, 75 e 100, veja:

Item	Parâmetro	Parâmetro Escopo	Empresa	CRL Inmetro
31	Substâncias tensoativas que reagem com azul de metileno	Surfactantes	Tommasi Ambiental	442
45	Ovos de helmintos	Ovos de Helmintos Viáveis	Bioagri	172
59	Substâncias tensoativas	Surfactantes	Tommasi Ambiental	442
75	Substâncias tensoativas	Surfactantes	Tommasi Ambiental	442
88	Nível d'água	-	Tommasi Ambiental	-
100	Substâncias tensoativas	Surfactantes	Tommasi Ambiental	442

Apenas quanto ao item nº 88 - “Nível d'água” - não há descrição, por se tratar de mera informação de campo, não sendo uma análise, para a qual não se faz necessária a acreditação.

Neste mesmo ato, o Laboratório recorrente apresenta junto do presente Recurso Administrativo, a **ATUALIZAÇÃO DE PROPOSTA (DOC. ANEXO) e Escopo de acreditação**, e atendendo assim o item 12.4 do “ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA”.

Quanto aos itens subcontratados solicitados pelo item 5.7.2 do “ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA”, o Laboratório recorrente também traz em destaque na atualização de proposta porcentagens referentes aos itens subcontratados e referenciando o laboratório executor,

não ultrapassando o patamar de 25% do imposto previsto no item 5.7, do referido "ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA".

DO EXPOSTO, requer a ora recorrente que seja dado PROVIMENTO INTEGRAL ao recurso a fim de que seja revertida a desclassificação da TOMMASI ANALÍTICA LTDA., diante da correta apresentação de todos os itens previstos no Edital e no Anexo I, recebendo assim a atualização de proposta ofertada pelo recorrente, com vistas a assegurar a participação do Laboratório recorrente nas demais etapas do processo licitatório.

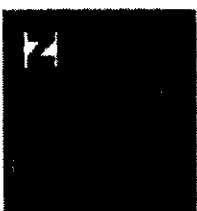
Serra, 22 de novembro de 2022.

BRUNO OTTONI
TOMMASI:00351488
707

Assinado de forma digital por
BRUNO OTTONI
TOMMASI:00351488707
Dados: 2022.11.23 09:18:48 -03'00'

TOMMASI ANALÍTICA LTDA.

República Federativa do Brasil
Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior
Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro
Coordenação Geral de Acreditação



Signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) e da Interamerican Accreditation Cooperation (IAAC)

Certificado de Acreditação

Acreditação nº CRL 0172

Acreditação Inicial: 20-04-2004


Bioagri Ambiental Ltda.

Rua Aujovii Martini, 201 - Dois Córregos – Piracicaba - SP

A Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro concede acreditação ao Laboratório acima identificado, segundo os requisitos estabelecidos na ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005. Esta acreditação constitui a expressão formal do reconhecimento da sua competência para realizar calibrações e/ou ensaios constantes no Escopo de Acreditação.

Emissão: 22-02-2016

Validade: 20-04-2020


Aldeney Fralre Costa
Coordenador Geral de Acreditação

A situação atual da acreditação deve ser verificada no endereço eletrônico www.inmetro.gov.br/credenciamento/laboratoriosacreditados.asp

14	ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO
-----------	--

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 1	Total de Folhas: 66
--------------------------------	----------	---------------------

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO
Bioagri Laboratórios Ltda. Bioagri Laboratórios Ltda. - Piracicaba

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE

AREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
------------------------------------	---	---------------------------------

AREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de metais (totais e dissolvidos) por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Alumínio, Arsênio, Bário, Berílio, Bismuto, Boro, Chumbo, Cobalto, Cromo, Estanho, Estrôncio, Ferro, Fósforo, Lítio, Manganês, Molibdênio, Níquel, Prata, Tálcio, Titânio, Urânio, Vanádio e Zinco LQ: 10µg/L Antimônio, Cobre, Selênio LQ : 5 µg/L Cádmio LQ : 1 µg/L Cálcio, Magnésio, Potássio, Silício, Sódio LQ : 500 µg/L Ouro, Paládio, Platina, Rhodio, Telúrio LQ : 50 µg/L Silício (expresso como Sílica) LQ: 1070 µg/L	Determinação: SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120B Preparo: EPA 3010A:1992
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA / SALOBRA	Determinação de Mercúrio (Total e Dissolvido) por Espectrometria de Fluorescência Atômica LQ : 0,075 µg/L	EPA 245.7:2005

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”
_____ Em, 29/03/2022

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de metais (totais e dissolvidos) pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) Alumínio, Bário, Berílio, Bismuto, Boro, Estanho, Estrôncio, Ferro, Lítio, Manganês, Níquel, Tálcio, Titânio, Zinco, Ouro, Paládio, Platina, Rhódio, Telúrio LQ: 1µg/L Mercúrio LQ: 0,1µg/L Cobre LQ: 0,25µg/L Cádmio, Chumbo, Arsênio, Antimônio, Cobalto, Cromo, Prata, Selênio, Molibdênio, Urânio, Vanádio LQ: 0,5µg/L Fósforo LQ: 10 µg/L Silício, Cálcio, Potássio, Magnésio, Sódio LQ : 100 µg/L Silício (Expresso como Sílica) LQ: 200 µg/L	Determinação: SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 3125 B Preparo: EPA 3010A:1992
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de metais (<u>no particulado</u>) por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Alumínio, Arsênio, Bário, Berílio, Bismuto, Boro, Chumbo, Cobalto, Cromo, Estanho, Estrôncio, Ferro, Fósforo, Lítio, Manganês, Molibdênio, Níquel, Prata, Tálcio, Titânio, Urânio, Vanádio e Zinco LQ: 10µg/L Antimônio, Cobre, Selênio LQ : 5 µg/L Cádmio LQ : 1 µg/L Cálcio, Magnésio, Potássio, Silício, Sódio LQ : 500 µg/L Silício (Expresso como Sílica) LQ: 1070 µg/L	Determinação: SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120B Preparo: EPA 3010A:1992
	Determinação de Arsênio (especificação) pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) Arsênio III (As III), Arsênio V (As V), Monometil Arsênio (MMA), Dimetil Arsênio (DMA), Arsênio Betaína (AsB), LQ: 0,25 µg/L Arsênio III+V (As III + As V) LQ: 0,50 µg/L	POP PA.234

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de metais (no particulado) pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) Alumínio, Bário, Berílio, Bismuto, Boro, Estanho, Estrôncio, Ferro, Lítio, Manganês, Níquel, Tálcio, Titânio, Zinco LQ: 1 µg/L Mercúrio LQ: 0,1µg/L Cobre LQ: 0,25µg/L Cádmio, Chumbo, Arsênio, Antimônio, Cobalto, Cromo, Prata, Selênio, Molibdênio, Urânio, Vanádio LQ: 0,5µg/L Fósforo LQ: 10 µg/L Silício, Cálcio, Potássio, Magnésio, Sódio LQ : 100 µg/L Silício (Expresso como Sílica) LQ: 200 µg/L	Determinação: SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 3125 B Preparo: EPA 3010A:1992
	Determinação de Mercúrio (no particulado) por Espectrometria de Fluorescência Atômica LQ : 0,075 µg/L	EPA 245.7:2005
ÁGUA SALINA / SALOBRA	Determinação de metais (totais e dissolvidos) pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) Mercúrio LQ: 0,5 µg/L Alumínio, Bário, Bismuto, Boro, Estanho, Estrôncio, Ferro, Lítio, Manganês, Níquel, Tálcio, Titânio, Zinco, Berílio LQ: 5µg/L Cobre LQ: 0,125µg/L Cádmio, Chumbo, Arsênio, Antimônio, Cobalto, Cromo, Prata, Selênio, Molibdênio, Urânio, Vanádio LQ: 2,5µg/L Fósforo LQ: 50µg/L Silício, Cálcio, Potássio, Magnésio, Sódio LQ : 500 µg/L Silício (Expresso como Sílica) LQ: 1000 µg/L	Determinação: SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 3125 B Preparo: EPA 3010A:1992

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de ânions por Cromatografia Iônica - Detector Condutividade Bromato, Glifosato, Oxalato, Nitrito (como N) LQ : 5,0 µg/L Aminomethyl phosphonic acid (AMPA), Brometo LQ: 10 µg/L Glifosato + AMPA LQ: 15 µg/L Clorato, Clorito, Fosfato (como P), Nitrato (como N) LQ : 20 µg/L Acetato, Formiato, Fluoreto, Fosfato (como PO ₄) LQ : 50 µg/L Iodeto LQ: 100 µg/L Benzoato LQ: 250 µg/L Cloreto, Sulfato LQ : 500 µg/L Nitrato (como NO ₃) LQ: 88 µg/L Nitrito (como NO ₂) LQ: 16µg/L Hexametilenodiamina (HMDA) LQ: 100 µg/L Perclorato LQ :1 µg/L Soma (N-NO ₃ /VMP + N-NO ₂ /VMP) – Atendimento Portaria 888 – Cálculo LQ: 0,01	EPA 300.0:1993 EPA 300.1:1999 POP PA.032
	Determinação de Ácidos Orgânicos por Cromatografia Iônica com Detector UV/VIS Ácido Etilenodiaminotetracético (EDTA), Ácido Nitrilotriacético (NTA) LQ : 0,1 mg/L	POP PA.117
	Determinação de Sulfetos por titulação iodométrica LQ : 1 mg/ L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500 S ²⁻ – F
	Determinação de cloreto pelo método de titulometria potenciométrica LQ: 1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500 Cl D

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Nitrogênio Amoniacal e Amônia pelo método do eletrodo amônia-seletivo usando curva de calibração LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500 NH ₃ D
	Determinação de amônia não ionizável por cálculo LQ: 0,02 mg/L	POP PA.005
	Determinação Agentes tensoativos (Surfactantes) por método Colorimétrico (sistema FIA) LQ: 0,2 mg/L	ISO 16265: 2009
	Determinação de Sulfito pelo método o-Fenantrolina LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500 SO ₃ ²⁻ C
	Determinação de Sulfito pelo método iodométrico LQ : 1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500 SO ₃ ²⁻ – B
	Determinação Agentes tensoativos (Surfactantes) por método Colorimétrico LQ : 0,2 mg/L	POP PA.023
	Determinação da cor e cor verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ : 5 CU	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2120 C
	Determinação de Cor Aparente pelo método da comparação visual LQ : 5 CU	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2120B
	Determinação de Cromo Hexavalente (Total e Dissolvido) por método colorimétrico LQ : 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 3500Cr B
	Determinação de Cromo Trivalente (Total e Dissolvido) por cálculo LQ: 0,01 mg/L	POP PA.016
	Determinação de Cromo Hexavalente (Total e Dissolvido) por método colorimétrico (FIAS) LQ: 0,01 mg/L	ISO 23913: 2006
	Determinação de Fósforo Total, Polifosfato e Fosfato por método colorimétrico com Ácido Ascórbico LQ : 0,01 mg/L	Determinação: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 P E Preparo: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 P – B
	Determinação de Fósforo Orgânico por cálculo LQ: 0,01 mg/L	Determinação: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 P E Preparo: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 P – B

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Fósforo Total por método colorimétrico com Ácido Vanadomolibdofosfórico LQ : 1 mg/L	Determinação: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 P C Preparo: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 P B
	Determinação de Sulfetos (Total e Dissolvido) por método colorimétrico com azul de metileno LQ : 0,05 mg/L	Determinação: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 S ² D. Preparo: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 S ² C
	Determinação por meio de cálculo do sulfeto de hidrogênio não ionizado LQ : 0,002 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500 S ² H.
	Determinação de Cianeto (Total, Livre e WAD) por método colorimétrico (Sistema CFA) LQ: 0,001 mg/L	ISO 14403-2:2012
	Determinação de Fenóis (Índice) por método colorimétrico (Sistema CFA) LQ: 0,001mg/L	ISO 14402:1999
	Determinação de Condutividade Elétrica LQ : 1,0 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2510 B
	Determinação de fluoreto pelo método do eletrodo íon-seletivo LQ : 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500 F- C
	Determinação de Nitrogênio Albuminóide por potenciometria LQ : 0,4 mg/L	POP PA.005
	Determinação da Salinidade pelo método da condutividade eletrolítica LQ : 0,1‰	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2520 B
	Determinação de Nitrogênio Amoniacal e Amônia pelo método do eletrodo amônia-seletivo usando adição de concentração conhecida LQ : 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500 NH ₃ -E
	Determinação de Nitrogênio Orgânico por cálculo LQ : 0,4 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500 N _{org} - C, NH ₃ E
	Determinação de Nitrogênio Kjeldahl (Total) por potenciometria LQ : 0,4 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500 N _{org} - C, NH ₃ E
	Determinação de Nitrogênio Total (cálculo) LQ : 0,5 mg/L	POP PA.005

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº		TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0172		INSTALAÇÃO PERMANENTE
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUIMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103-105°C LQ : 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2540B
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos por secagem a 180°C LQ : 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2540C
	Determinação de Sólidos Suspensos Totais por secagem a 103-105°C LQ : 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2540D
	Determinação de Sólidos Fixos e Voláteis (Sólidos Totais Fixos, Sólidos Totais Voláteis, Sólidos Dissolvidos Fixos, Sólidos Dissolvidos Voláteis, Sólidos Suspensos Fixos e Sólidos Suspensos Voláteis) por ignição a 550°C LQ : 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2540E
	Determinação do Índice Volumétrico de Lodo por Cálculo	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2710 D
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ : 0,3 mL/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2540 F
	Determinação de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica líquido - líquido LQ: 5,0mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 5520 B
	Determinação de hidrocarbonetos (Óleos e Graxas Minerais) pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas LQ: 5,0mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 5520 F
	Determinação de Óleos e Graxas Animais e Vegetais por cálculo LQ: 5,0 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 5520 B e F
	Screening de amostras para análise de Óleos e Graxas - Método da Cânfora LQ: 5mg/L	POP PA 269
	Determinação de Turbidez pelo método nefelométrico LQ : 0,1 NTU	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2130B
	Determinação de Acidez pelo método titulométrico LQ : 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2310 B
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUIMICOS</u>	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº		TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0172		INSTALAÇÃO PERMANENTE
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de carbono orgânico total (e dissolvido) pelo método de oxidação com persulfato na presença de calor ou luz ultravioleta LQ : 1 mg/L LQ : 2,5 mg/L (salina / salobra)	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 5310 C
	Determinação de Alcalinidade Total, Hidróxidos, Carbonatos, Bicarbonatos pelo método titulométrico LQ : 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2320 B
	Determinação de Dureza Total pelo método titulométrico com EDTA LQ : 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2340 C
	Determinação de Dureza por meio de cálculo LQ : 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2340 B
	Dureza de Carbonatos e Não Carbonatos (Cálculo) LQ : 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2340 A
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Carbono Orgânico Total (e Dissolvido) - Método Combustão Catalítica a Alta Temperatura LQ : 1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 5310 B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Cianeto Total por método amperométrico (Sistema FIA) LQ : 1,0 µg/L	ASTM D 7511-12 (2017) e1
	Determinação de Cianeto Livre por método amperométrico (Sistema FIA) LQ : 1,0 µg/L	ASTM D 7237-15a
	Determinação de Cianeto WAD por método amperométrico (Sistema FIA) LQ : 1,0 µg/L	ASTM D-6888-16
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA	Determinação de Nitrogênio Amoniacal e Amônia por método colorimétrico (sistema FIA) LQ : 0,1 mg/L	ISO 11732: 2005
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação da Aparência (Aspecto, Corantes Artificiais, Materiais Flutuantes, Óleos e Graxas Visíveis, Resíduos Sólidos Objetáveis e Substâncias que Conferem Odor), por método de observação visual ou percepção.	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2110
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Nitrito + Nitrato pelo método automatizado de redução com cádmio Nitrato como (N) LQ: 0,1 mg/L LQ: 0,2 mg/L (Salina / Salobra) Nitrato (como NO3) LQ: 0,4mg/L LQ: 0,8 mg/L (Salina / Salobra) Nitrito (como N) LQ: 0,01 mg/L LQ: 0,02 mg/L (Salina / Salobra) Nitrito (como NO2) LQ: 0,05 mg/L LQ: 0,1 mg/L (Salina / Salobra) Nitrato + Nitrito (como N) LQ: 0,11 mg/L LQ: 0,22 mg/L (Salina / Salobra) Soma (N-NO3/VMP + N-NO2/VMP) – Atendimento Portaria 888 – Cálculo LQ: 0,01	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500 NO ₃ ⁻ - F
	Determinação de Nitrogênio Total por digestão com liga de Raney e potenciometria com eletrodo seletivo LQ :0,5 mg/L	POP PA.005
	Determinação de dióxido de carbono e formas de alcalinidade por meio de cálculo LQ : 1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500 CO ₂ D
	Determinação de Fenóis (Índice de Fenóis) pelo método espectrofotométrico direto LQ : 0,02 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 5530 D
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Formaldeído por método Colorimétrico (Kit analítico) LQ: 0,5 mg/L.	POP PA.190
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação do Perfil de Odor – Análise Sensorial LQ: 0 (intensidade)	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2170B
	Determinação de Microcistinas por método imuno enzimático – ELISA LQ : 0,1 µg/L	POP PA.043
	Determinação de Saxitoxinas por método Imuno enzimático – ELISA LQ : 0,02 µg/L	POP PA.203
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA	Determinação de Ions por método colorimétrico (analisador automático) Cromo Hexavalente (Total e Dissolvido), Fosfato (como P) LQ: 0,01 mg/L Fosfato (como PO ₄) LQ: 0,03 mg/L Cloreto LQ: 1,0 mg/L Sulfato LQ: 5,0mg/L	POP PA.161
	Determinação de óxido de silício (Sílica) pelo método colorimétrico com molibdosilicato LQ :0,8 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500 SiO ₂ -C
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Dióxido de Cloro por método colorimétrico LQ : 0,15 mg/L	POP PA.142
	Determinação de Gosto e Odor pelo Método do Limiar de Odor LQ: 1	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2150 B
	Determinação do Perfil do Gosto – Análise Sensorial (Método perfil de sabor) LQ: 0 (intensidade)	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2170 B
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) através do ensaio em 5 dias LQ : 2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 5210 B
	Determinação da Demanda Química de Oxigênio (DQO) pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ : 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 5220 D
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS) Tetrahydrofurano - LQ: 5 µg/L 1,4-Dioxano – LQ : 4 µg /L	POP PA.138 EPA 8260 D:2018
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS) 1,4-Diclorobenzeno LQ = 0,3µg/L Benzeno, Cloreto de Vinila, Tricloroeteno e Tetracloro de Carbono LQ = 0,5µg/L 1,1,1,2-Tetracloroetano, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2,2-Tetracloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetano, 1,1-Dicloroeteno, 1,1-Dicloropropeno, 1,2,3-Triclorobenzeno, 1,2,4-Triclorobenzeno, 1,2,4-Trimetilbenzeno, 1,2-Diclorobenzeno, 1,2-Dicloroetano, 1,3,5 – Triclorobenzeno, 1,3,5-Trimetilbenzeno, 1,3-Diclorobenzeno, 1,3-Dicloropropano, 2,2-Dicloropropano, 2-Clorotolueno, 4-Clorotolueno, Bromobenzeno, Bromodiclorometano, Bromofórmio, Bromometano, cis-1,2-Dicloroeteno, Clorobenzeno (Monoclorobenzeno), Clorofórmio, Cloroetano, Dibromoclorometano, Dibromometano, Diclorometano, Dissulfeto de Carbono, Estireno, Etilbenzeno, Hexaclorobutadieno, Isopropilbenzeno, MTBE, Naftaleno, n-Butilbenzeno, n-Propilbenzeno, p-Isopropiltolueno, sec-Butilbenzeno, terc-Butilbenzeno, Tetracloroetano, Tolueno, trans-1,2-Dicloroetano, 1,2 – Dicloropropano, 1,2 Dibromoetano, Cis 1,3 – Dicloropropeno, o-Xileno, Trans-1,3-Dicloropropeno: LQ: 1,0 µg/L 1,2,3-Tricloropropano, 4-Metil-2-Pentanona, Bromoclorometano, Clorometano, Cloreto de Benzila , Diclorodifluormetano, Triclorofluormetano, DIPE (Diisopropileter), 1,2-Dibromo-3-cloropropano, Freon 113 (1,1,2 Triclorotrifluoretano) LQ: 5,0 µg/L m,p-Xilenos, 1,2-Dicloroetano (cis+trans) LQ : 2,0 µg/L Dicloroetano Total, Triclorobenzenos, Xilenos LQ : 3 µg/L Trihalometanos LQ : 4 µg/L Acetato de Etila LQ : 1000 µg/L Metiletilcetona, Piridina LQ : 2500 µg/L Soma BTEX LQ: 5,5 µg/L	EPA 8260 D:2018, 5021A:2014
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p>ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL</p>	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS) TPH GRO (C6 –C10) LQ : 50 µg/L TPH Alifático (C6 – C8) LQ : 20 µg/L TPH Alifático (>C8 – C10) LQ : 20 µg/L TPH Aromático (>C8 – C10) LQ : 20 µg/L VPH LQ: 60 µg/L n-Hexano LQ: 5 µg/L</p>	<p>Atlantic RBCA, Petroleum Hydrocarbon Methods: 2016</p> <p>POP PA.071</p>
	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS) Dodecacloropentaciclodecano (Mirex) LQ : 0,001 µg/L Alaclor, 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno, 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno, 2,3,4,5-Tetraclorofenol, 2,3,4,6-Tetraclorofenol, 2,4,5-T, 2,4,5-TP (Fenoprop), 2,4-DB, 2,4-Diclorofenol, 2-Clorofenol, 3,4-Diclorofenol, Atrazina, Bentazona, Carbaril, Clorpirifos-etil, Clorpirifos-metil, Demeton S, Demeton O, Endrin Aldeído, Endrin Cetona, Hexaclorobenzeno, Isodrin, Malation, Metolacloro, Molinato, Paration, Pendimetalina, Pentaclorofenol, Permetrina (cis, trans), Propanil, Simazina, Trans-nonacloro, Trifluralina, α-HCH, β-HCH, δ-HCH, Carbofurano, Clorotalonil, Dissulfoton, Hexacloroetano, 2,4-D, o-Cresol, Demeton (O + S) LQ : 0,005 µg/L Aldrin, <i>alfa</i>-Clordano, <i>gama</i>-Clordano, Dieldrin, Endossulfan sulfato, <i>alfa</i> Endossulfan, <i>beta</i> Endossulfan, Endrin, Heptacloro, Heptacloro Epóxido, Lindano (Gama HCH), Metoxicloro, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, DDT (p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT), 2-Metilnaftaleno LQ : 0,001 µg/L</p>	<p>Determinação: EPA 8270 E:2018 POP PA.076 Preparo: EPA 3510 C:1996 EPA 3535 A:2007</p>

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
<p>ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL</p>	<p>Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS) – continuação</p> <p>Aldrin+Dieldrin, Clordano (cis + Trans), Heptacloro + Heptacloro epóxido LQ: 0,002µg/L</p> <p>Di-(2-etil-hexil)-adipato, 2,4,6-Triclorofenol, Endossulfan (α+β+Sulfato) LQ: 0,003 µg/L</p> <p>Gution LQ : 0,004 µg/L</p> <p>3,3'-Diclorobenzidina, 2,4,5-Triclorofenol, 2,4-Dinitrotolueno, Dimetoato, Fenol, Hexaclorobutadieno, Nitrobenzeno, Piriproxifeno, Anilina, Terbufós, 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno LQ : 0,005 µg/L</p> <p>m, p-Cresol, 2,4-D + 2,4,5-T LQ : 0,01 µg/L</p> <p>Cianazina LQ : 0,03 µg/L</p> <p>Cresóis Totais (soma) LQ: 0,015 µg/L</p> <p>Dalapon, Dicloroprop, Dinoseb, MCPA, Mecoprop, Picloram LQ : 0,05 µg/L</p> <p>2-Cloronaftaleno, Endotal, 1-Metilnaftaleno, Pentaclorobenzeno LQ :0,1 µg/L</p> <p>1-Naftilamina, 2-Etilfenol, Bisfenol-A, Isoforona, 3-Clorofenol, 2,3-Diclorofenol , 2,5-Diclorofenol , 2,3,4-Triclorofenol, 2,3,5-Triclorofenol, 2,3,6-Triclorofenol, 2-Cloroanilina, 3-Cloroanilina, 2,3-Dicloroanilina, 2,5-Dicloroanilina, m-Nitroanilina, n-Nitroso-n-propilamina, 1,2,4-Triclorobenzeno, 1,2-Diclorobenzeno, 1,3-Diclorobenzeno, 1,4-Diclorobenzeno, 1-Cloro-4-fenoxibenzeno (4-Clorofenilfeniléter), 1-Cloronaftaleno, 1-Nitrosopiperidina, 2,4-Dimetilfenol, 2,6-Diclorofenol, 2-Naftilamina, 2-Nitrofenol, 3-Metilcolantreno, 4-Cloro-3-Metilfenol, Acetofenona, Bis(2-cloroetoxi)metano, Bromofenoxibenzeno, Carbazole, Dibenzo(a,h)acridina, Dibenzofurano, Difenilamina, Fenacetin, Hexaclorociclopentadieno, n-Nitroso-n-butilamina, o-Nitroanilina, Pentacloronitrobenzeno, p-Nitroanilina, Propizamida LQ : 0,5 µg/L</p>	<p>Determinação: EPA 8270 E:2018 POP PA.076 Preparo: EPA 3510 C:1996 EPA 3535 A:2007</p>

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS) – continuação 2-Metil-4,6-dinitrofenol, 4-Nitrofenol, Alcool Benzílico, Butilbenzilftalato, Di-(2-etil-hexil)-ftalato, Dibutilftalato, Dietilftalato, Dimetilftalato, Di-n-octilftalato, 2,4-Dinitrofenol LQ : 1,0 µg/L	Determinação: EPA 8270 E:2018 POP PA.076 Preparo: EPA 3510 C:1996 EPA 3535 A:2007
	Determinação de Fipronil por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS) LQ : 0,05 µg/L	POP PA.076
	Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS) Benzo(a)antraceno, Benzo(a)pireno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Criseno, Dibenzo(a,h)antraceno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Acenafteno, Acenaftileno, Antraceno, Benzo(g,h,i)perileno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Naftaleno, Pireno LQ : 0,001 µg/L Soma dos PAH's LQ: 0,016 µg/L	Determinação: EPA 8270 E:2018 Preparo: EPA 3510 C: 1996
	Determinação de Tributilestanho por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS) LQ :0,0002 µg/L	POP PA.167
	Determinação de compostos orgânicos semi-voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS) 4-Cloroanilina, Bis(2-cloroetil)éter LQ : 0,5 µg/L	Determinação: EPA 8270 E: 2018 POP PA.076 Preparo: EPA 3510 C:1996

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Compostos Orgânicos por Cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas (LC/MS/MS) Acrilamida, Profenofós LQ: 0,1µg/L Carbendazim, Benomil, Clorpirifós-oxon, Metamidofós, Paration Metílico, Carbofurano, Aldicarb, Aldicarb Sulfona, Aldicarb Sulfóxido, Clorpirifós, Diuron, Tebuconazol, Tebutiuron LQ: 1 µg/L Carbendazim + Benomil; Clorpirifós + Clorpirifós-oxon LQ: 2 µg/L Aldicarb + Aldicarb Sulfona + Aldicarb Sulfóxido LQ: 3µg/L Mancozeb LQ: 5µg/L Ciproconazol, Difenconazole, Epoxiconazol, Flutriafol, Tiametoxam, Acefato LQ: 1 µg/L Metamidofós + Acefato LQ = 2 µg/L Deetil-atrazina (DEA), Atrazina LQ: 0,25 µg/L Deisopropil-atrazina (DIA), LQ: 0,5 µg/L Ametrina, Clorfenvinfós, Diaminoclorotiazina (DACT), Hidroxiatrazina(HA), Metribuzim, Ometoato, Propargito, Proticonazol Destio, Dimetoato + Ometoato LQ: 1 µg/L Etilenotiouréia (ETU), Protioconazol, Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-atrazina (DEA) + Deisopropil-atrazina (DIA) e Diaminoclorotiazina (DACT)) LQ: 2 µg/L Metiram LQ: 45 µg/L Metiram+Mancozeb LQ: 50 µg/L Protioconazol + Proticonazol Destio LQ: 3 µg/L Mancozeb + Etilenotiouréia (ETU) LQ: 7 µg/L	EPA 538:2009 POP PA 188

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Cialotrinas (Pesticidas) por cromatografia líquida acoplado a espectrometria de massa (LC/MS/MS). gama-Cialotrina, lambda-Cialotrina LQ : 5 µg/L gama-Cialotrina + lambda-Cialotrina LQ: 10 µg/L	POP PA 259
	Determinação de Pesticida por cromatografia líquida com detector DAD (LC/DAD) Cianamida LQ: 15 µg/L	POP PA 260
	Determinação de Pesticidas por cromatografia líquida acoplado a espectrometria de massa (LC/MS/MS) Hidrazida Maleica LQ: 10 µg/L	POP PA 261
	Determinação de Pesticidas por cromatografia líquida acoplado a espectrometria de massa (LC/MS/MS) Clorimurrom-etil, Diflubenzuron, Fentiona, Metalaxil-M, Metsulfuron-Metil (Mefenoxam), Picoxistrobina, Tetraconazol, Triciclazol, Cletodim, Diazinon, Imazetapir, Imidacloprido, Metamitrona, Metidationa, Tembotriona LQ: 1 µg/L Fenitrotriona, Mesotriona LQ: 5 µg/L	POP PA 264
	Determinação de pesticidas por cromatografia líquida acoplado a espectrometria de massa (LC/MS/MS) Cipermetrina, Cresoxim-metil, Fenoxaprop-p-etílico, Fomesafem, Indoxacarbe, Iodosulfurom-metil, Tiofanato-metilico, Etoxissulfuron LQ: 10 µg/L Tiofanato-metilico+Carbendazim+Benomil LQ: 12 µg/L	POP PA 265
	Determinação de Pesticidas por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (GC/MS). Folpet - LQ: 600 µg/L Ioxynil Octanoato - LQ: 30 µg/L	Determinação: POP PA 076 Preparo: POP PA 268
	Determinação de composto orgânico semivolátil (SVOC) por cromatografia Cromatografia Líquida acoplado com espectrômetro de massas (LC/MS/MS). N-nitrosodimetilamina (NDMA) LQ: 0,1 µg/L	POP PA 262

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUIMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Pesticidas por cromatografia Cromatografia Líquida acoplado com espectrômetro de massas (LC/MS/MS). Abamectina, Bifentrina, Ditianona LQ: 10 µg/L	POP PA 263
	Determinação de Interferentes Endócrinos por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS) 4-Nonilfenol, 5-alfa Androstane, Benzo[a]pireno, Bisfenol A, Cafeína, Colestanol, Colesterol, Coprostanol, Dibutilftalato, Diclofenaco de sódio, Dietilftalato, Dipirona, Estrona, Ibuprofen, Paracetamol, Pentaclorofenol LQ : 1 µg/L Estigmasterol, Estradiol, 17-a-Etinilestradiol, Norgestrel, Progesterona LQ : 5 µg/L	POP PA.139
	Determinação de PCB's (Bifenilas Policloradas) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS) PCB 8, PCB 28, PCB 37, PCB 44, PCB 49, PCB 52, PCB 60, PCB 66, PCB 70, PCB 74, PCB 77, PCB 81, PCB 82, PCB 87, PCB 99, PCB 101, PCB 105, PCB 114, PCB 118, PCB 123, PCB 153, PCB 156, PCB 157, PCB 169, PCB 170, PCB 179, PCB 180, PCB 183, PCB 189, PCB's – Bifenilas Policloradas – LQ : 0,001 µg/L PCB 126+166, PCB 128+167, PCB 138+158 LQ : 0,002 µg/L PCB's – Soma Lista Holandesa LQ : 0,007 µg/L	Determinação: EPA 8270 E:2018 / POP PA.076 Preparo: EPA 3510 C: 1996

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Compostos Orgânicos por Cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas (LC/MS/MS) 2,4,5-T, 2,4,5-TP LQ: 0,005 µg/L 2,4-D, Pentaclorofenol LQ: 0,08 µg/L 2,4-DB, LQ: 0,1 µg/L 2,3,4,5-Tetraclorofenol, LQ: 0,06 µg/L Bentazona, Diclorprop, Dinoseb LQ: 0,01 µg/L Picloran LQ: 0,03 µg/L 2,3,4,6-Tetraclorofenol LQ: 0,06 µg/L	POP PA.229
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de hidrocarbonetos por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) TPH - Faixa Gasolina - Finger Print (C8 a C11) LQ 0,01 mg/L TPH - Faixa Querosene - Finger Print (>C11 a C14) LQ 0,008 mg/L TPH - Faixa Diesel - Finger Print (>C14 a C20) LQ 0,02 mg/L TPH - Faixa Óleo Lubrificante - Finger Print (>C20 C40) LQ 0,05 mg/L TPH Total (C8 a C40) 0,088 mg/L TPH DRO (C10 a C28) LQ : 52,5 µg/L TPH ORO (C21 a C32) LQ : 30 µg/L n-Alcanos (C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C21, C22, C23, C24, C25, C26, C27, C28, C29, C30, C31, C32, C33, C34, C35, C36, C37, C38, C39, C40) LQ :2,5 µg/L Pristano, Ftano LQ : 2,5 µg/L HRP (Hidrocarbonetos Resolvidos de Petróleo), MCNR (Mistura Complexa Não Resolvida) LQ : 0,088 mg/L	Determinação: EPA 8015 C:2007 Preparo: EPA 3510C: 1996

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de hidrocarbonetos por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama/headspace (CG/FID/HS) Butano LQ : 7,1µg/L Etano LQ : 3,7µg/L Eteno LQ : 3,4µg/L Metano LQ : 2 µg/L Propano LQ : 5,4µg/L	POP PA.129
	Determinação de Fipronil por Cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas (LC/MS/MS) LQ: 0,05 µg/L	POP PA.231
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa/purge and trap (GC/MS/PT) 1,2-Dicloropropano, cis,1,3-Dicloropropeno, 1,2-Dibromo-3-Cloropropano, trans-1,3-Dicloropropeno, Cloreto de Vinila, Epicloridrina LQ : 0,1 µg/L 1,2-Dibromoetano LQ : 0,05 µg/L	EPA 524.4:2013
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Solventes por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) Acetona, 1-Hexanol, 2-Etil-1-hexanol, 2-Feniletanol, Acetato de butila, Acetonitrila, Álcool isoamílico, Ciclohexanona, Dimetilformamida, Estiralol, Etanol, Éter etílico, Isobutanol, Isopropanol, n-butanol, Metanol, Metiletilcetona, n-propanol, terc-butanol, sec-butanol, Propilenoglicol LQ : 1,0 mg/L Etilenoglicol LQ : 5,0 mg/L	EPA 8015 C:2007
	Determinação de Acrilamida cromatografia líquida acoplado ao detector ultra violeta (HPLC/DAD). LQ : 0,1 µg/L	EPA 8316: 1994
	Determinação de Acrilonitrila cromatografia líquida acoplado ao detector ultra violeta (HPLC/DAD) LQ : 500 µg/L	EPA 8316: 1994

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de compostos orgânicos por cromatografia líquida acoplado ao detector ultra violeta (HPLC/DAD) / LC/MS/MS Aldicarb, Aldicarb Sulfona, Aldicarb Sulfóxido LQ : 0,025 µg/L	POP PA.167
	Determinação de Adiponitrila por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (GC/MS/SPME) LQ : 0,5 mg/L	POP PA.206
	Determinação de Cilindrospermopsina por cromatografia líquida acoplado detector DAD / espectrometria de massas com triplo quadrupolo (LC/MS/MS) LQ : 0,05 µg/L	POP PA.128
	Determinação de hidrocarbonetos (TPH fracionado - Fração Alifática) por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) TPH Alifático (>C10 a C12) LQ : 10 µg/L TPH Alifático (>C12 a C16) LQ : 20 µg/L TPH Alifático (>C16 a C21) LQ : 35 µg/L TPH Alifático (>C21 a C32) LQ : 55 µg/L TPH Aromático (>C10 a C12) LQ : 10 µg/L TPH Aromático (>C12 a C16) LQ : 25 µg/L TPH Aromático (>C16 a C21) LQ : 25 µg/L TPH Aromático (>C21 a C32) LQ : 15 µg/L TPH Total (C6 à C32), EPH Total LQ : 200 µg/L	Atlantic RBCA, Petroleum Hydrocarbon Methods: 2016
	Determinação de Tributilestanho por cromatografia líquida acoplado ao espectrômetro de massas com triplo quadrupolo (LC/MS/MS) LQ : 0,005 µg/L	POP PA.167
	Determinação de Toxafeno por cromatografia gasosa acoplado a detector de captura eletrônica (CG/ECD) LQ : 0,01 µg/L	EPA 8081B: 2007

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de compostos orgânicos por cromatografia líquida acoplado ao detector DAD / espectrometria de massas com triplo quadrupolo (LC/MS/MS) Clorotoluron, Isoproturon e Terbutilazina LQ : 0,025 µg/L	POP PA.095
	Determinação de Benzidina por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas (LC/MS/MS) LQ: 0,0001 µg/L	EPA 553:1992
	Determinação de compostos orgânicos por cromatografia líquida acoplado ao espectrômetro de massas com triplo quadrupolo (LC/MS/MS) Aldicarb, Aldicarb Sulfona, Aldicarb Sulfoxido, Carbaril, Carbendazin, Carbofurano, Dioxacarb, Imazapic, Metiocarb, Metomil, Oxamil, Promecarb, Propoxur (Baygon), Tiodicarb LQ : 0,1 µg/L	EPA 538:2009 POP PA.224
	Determinação de Aroclors por cromatografia gasosa acoplado a detector de captura eletrônica (CG/ECD) Aroclor 1016, Aroclor 1221, Aroclor 1232, Aroclor 1242, Aroclor 1248, Aroclor 1254, Aroclor 1260 LQ : 0,025 µg/L	Determinação: EPA 8082A:2007 Preparo: EPA 3510 C:1996
	Determinação de Geosmina e 2- Metilisoborneol (MIB) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (GC/MS/SPME) LQ: 0,01 µg/L	POP PA.183
	Determinação de compostos orgânicos por cromatografia gasosa acoplado a detector de captura eletrônica (CG/ECD) Dibromoacetoneitrila, Dicloroacetoneitrila, Hidrato de Cloral LQ : 0,2 µg/L	EPA 551.1:1995
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Ácidos Haloacéticos e Dalapon por cromatografia gasosa acoplado a detector de captura eletrônica (CG/ECD) Ácido Bromocloroacético (BCAA), Ácido Bromodicloroacético (BDCAA), Dalapon LQ : 2,5 µg/L Ácido Clorodibromoacético (CDBAA) LQ : 6,3 µg/L Ácido Dibromoacético (DBAA), Ácido Tricloroacético (TCAA) LQ : 1,2 µg/L	EPA 552.3:2003
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Ácidos Haloacéticos e Dalapon por cromatografia gasosa acoplado a detector de captura eletrônica (CG/ECD) - continuação Ácido Dicloroacético (DCAA) LQ : 3,8 µg/L Ácido Monobromoacético (MBAA) LQ : 2,5 µg/L Ácido Monocloroacético (MCAA) LQ : 3,7µg/L Ácido Tribromoacético (TBAA) LQ : 12,4 µg/L Ácidos Haloacéticos Totais (5 compostos) (MCAA + DCAA + TCAA + MBAA + DBAA) LQ: 12,4 µg/L Ácidos Haloacéticos Totais (9 compostos) LQ: 36 µg/L	EPA 552.3:2003
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA / SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de compostos organohalogenados (PFAS) por cromatografia líquida acoplado a espectrometria de massa (LC/MS/MS) Ácido Perfluorohexadecanóico (PFHxDA), Ácido Perfluorooctadecanóico (PFODA), Ácido Perfluorodecanesulfônico (PFDS), Ácido Perfluorotridecanóico (PFTrDA), Ácido Perfluorotetradecanóico (PFTeDA), Ácido Perfluorobutanóico (PFBA), Ácido Perfluoropentanóico (PFPeA), Ácido Perfluorobutano-sulfônico (PFBS), Ácido Perfluorohexanóico (PFHxA), Ácido de Óxido de Hexafluoropropileno dímero (HFPO-DA), Ácido Perfluoroheptanóico (PFHpA), Ácido Perfluorohexano-sulfônico (PFHxS), Ácido 4,8-dioxa-3H-perfluorononanóico (ADONA), Ácido Perfluorooctanóico (PFOA), Ácido Perfluorooctanosulfônico (PFOS), Ácido Perfluorononanóico (PFNA), Ácido 9-clorohexadecafluoro-3-oxanona-1-sulfônico (9Cl-PF3OUdS), Ácido Perfluorodecanóico (PFDA), Ácido Perfluoroundecanóico (PFUnA), Ácido 11-cloroeicosafluoro-3-oxaundecano-1-sulfônico(11Cl-PF3OUdS), Ácido Perfluorododecanóico (PFDoA), Ácido N-metil perfluorooctanosulfonamidoacético (NMeFOSAA), Ácido N-etil perfluorooctanosulfonamidoacético (NetFOSAA) LQ: 0,002 µg/L	EPA 533:2019
SOLOS, SEDIMENTOS	Determinação de n-Hexano por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS) LQ: 0,01 mg/kg	POP PA.071
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 23

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
SOLOS, SEDIMENTOS	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS)</p> <p>Cloreto de Vinila, Benzeno, Tricloroeteno e Tetracloroeto de carbono</p> <p>LQ : 2 µg/kg</p> <p>1,1-Dicloroeteno, 1,2,3-Tricloropropano, 1,3,5 – Trimetilbenzeno, Estireno, Etilbenzeno, Isopropilbenzeno, n-Propilbenzeno, p-Isopropiltolueno, Tolueno, o-Xileno, cis-1,2-Dicloroeteno, 1,2,3-Triclorobenzeno, 1,2,4-Triclorobenzeno</p> <p>LQ : 5 µg/kg</p> <p>1,1,1,2-Tetracloroetano, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2,2-Tetracloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetano, 1,1-Dicloropropeno, 1,2 – Dicloroetano, 1,2,4 - Trimetilbenzeno, 1,2-Dibromo-3-Cloropropano, 1,2-Dibromoetano, 1,2-Diclorobenzeno, 1,2-Dicloropropano, 1,3-Diclorobenzeno, 1,3-Dicloropropano, 1,4-Diclorobenzeno, 2,2-Dicloropropano, 2-Clorotolueno, 4-Clorotolueno, 4-Metil-2-Pentanona, Bromobenzeno, Bromoclorometano, Bromodiclorometano, Bromofórmio, Bromometano, cis-1,3-Dicloropropeno, Clorobenzeno, Cloroetano, Clorofórmio, Clorometano, Dibromoclorometano, Dibromometano, Diclorodifluormetano, Diclorometano, Dissulfeto de Carbono, Hexaclorobutadieno , MTBE, Naftaleno, n-Butilbenzeno, sec-Butilbenzeno, terc-Butilbenzeno, Tetracloroeteno, trans-1,2-Dicloroeteno, trans-1,3-Dicloropropeno, Triclorofluormetano, m,p-Xilenos, 1,3,5-Triclorobenzeno</p> <p>LQ : 10 µg/kg</p> <p>Xilenos</p> <p>LQ : 15 µg/kg</p> <p>Cloreto de benzila</p> <p>LQ: 20 µg/kg</p> <p>Triclorobenzenos</p> <p>LQ : 30 µg/kg</p> <p>Acetato de etila</p> <p>LQ: 1000 µg/kg</p> <p>Metiletilcetona, Piridina</p> <p>LQ : 2500 µg/kg</p> <p>Soma BTEX</p> <p>LQ: 27µg/kg</p>	<p>Determinação: EPA 8260 D:2018</p> <p>Preparo: EPA 5021 A:2014</p>
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 24

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
SOLOS, SEDIMENTOS	Determinação de Tetrahydrofurano por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS) LQ: 0,01 mg/kg	POP PA.138
	Determinação de Compostos Orgânicos semi-voláteis (SVOC) por Cromatografia Gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC/MS) Carbofurano, Clorotalonil, Piriproxifeno, Dissulfoton LQ: 0,0025 mg/kg 1-Metil Naftaleno LQ: 0,01 mg/kg 1-Naftilamina, 2-Etilfenol, Bisfenol-A , Isoforona, 3-Clorofenol, 2,3-Diclorofenol , 2,5-Diclorofenol, 2,3,4-Triclorofenol, 2,3,5-Triclorofenol, 2,3,6-Triclorofenol, 2-Cloroanilina, 3-Cloroanilina, 2,3-Dicloroanilina, 2,5-Dicloroanilina LQ: 0,025 mg/kg 2,4-Dinitrofenol LQ: 0,075 mg/kg	Determinação: EPA 8270E:2018 Preparo: EPA 3550 C:2007
SOLO	Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (GC/MS) Benzo(a)pireno LQ: 0,5 µg/kg Acenafteno, Acenaftileno, Antraceno, Benzo(a)antraceno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(g,h,i)perileno, Benzo(k)fluoranteno, Criseno, Dibenzo(a,h)antraceno, Fenantreno, Fluoreno, Fluoranteno, Indeno (1,2,3-cd)pireno, Naftaleno, Pireno LQ: 2,5 µg/kg Soma PAH's LQ: 25 µg/kg	Determinação: EPA 8270E:2018 Preparo: EPA 3550 C:2007
SEDIMENTO	Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (GC/MS) Acenafteno, Acenaftileno, Antraceno, Benzo(a)antraceno, Benzo(a)pireno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(g,h,i)perileno, Benzo(k)fluoranteno, Criseno, Dibenzo(a,h)antraceno, Fenantreno, Fluoreno, Fluoranteno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Naftaleno, Pireno LQ: 0,26 µg/kg Soma PAH's LQ: 2,6 µg/kg	Determinação: EPA 8270E:2018 Preparo: EPA 3550 C:2007
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
SOLOS, SEDIMENTOS	Determinação de PCB's (Bifenilas Policloradas) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de	Determinação: EPA 8270 E:2018 POP PA.076

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 25

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	massa (GC/MS) PCB 8, PCB 28, PCB 37, PCB 44, PCB 49, PCB 52, PCB 60, PCB 66, PCB 70, PCB 74, PCB 77, PCB 81, PCB 82, PCB 87, PCB 99, PCB 101, PCB 105, PCB 114, PCB 118, PCB 123, PCB 153, PCB 156, PCB 157, PCB 169, PCB 170, PCB 179, PCB 180, PCB 183, PCB 189, PCB's – Bifenilas Policloradas LQ : 0,0005 mg/kg PCB 126+166, PCB 128+167, PCB 138+158 LQ : 0,001 mg/kg PCB's – Soma Lista Holandesa LQ : 0,0035 mg/kg	Preparo: EPA 3550 C:2007
	Determinação de compostos orgânicos semi- voláteis (SVOC) por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massas (CG/MS) o-Cresol, 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno LQ : 0,0005 mg/kg 3+4-Metil fenol (m,p-Cresol) LQ : 0,0010 mg/kg Cresóis Totais LQ : 0,0015 mg/kg 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno, 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno, 2,3,4,5-Tetraclorofenol, 2,3,4,6-Tetraclorofenol, 2,4,5-T, 2,4,5-TP, 2,4,5-Triclorofenol, 2,4,6-Triclorofenol, 2,4-D, 2,4-Diclorofenol, 2,4-Dinitrotolueno, 2-Clorofenol, 3,4-Diclorofenol, Alaclor, Aldrin, Atrazina, Bentazona, Carbaril, Clorpirifós etil, Clorpirifós metil, Demeton O, Demeton S, Dodecacloropentaciclodecano, Endossulfan Alfa, Endossulfan Beta, Endossulfan Sulfato, Endrin Aldeído, Endrin Cetona, Fenol, Gution, Heptacloro Epóxido, Heptacloro, Hexaclorobenzeno, Hexaclorobutadieno, Hexacloroetano, Isodrin, Malation, Metacloro, Metoxicloro, Molinato, Nitrobenzeno, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, Paration, Pendimetalina, Pentaclorofenol, Permetrina (cis e trans), Propanil, Simazina, trans-Nonacloro, Trifluralina LQ : 0,0025 mg/kg Aldrin + Dieldrin, Demeton (O + S), Heptacloro + Heptacloro Epóxido LQ: 0,005mg/kg Endossulfan (α+β+Sulfato) LQ: 0,0075mg/kg	Determinação: EPA 8270 E:2018 Preparo: EPA 3550 C:2007
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLO, SEDIMENTO	Determinação de compostos orgânicos semi- voláteis (SVOC) por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massas (CG/MS) (continuação) 3,3'-Diclorobenzidina	Determinação: EPA 8270 E:2018 Preparo: EPA 3550 C:2007

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 26

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	LQ : 0,013 mg/kg 1-Cloro-4-fenoxibenzeno (4-Clorofenilfeniléter), 4-Cloroanilina, Bis(2-cloroetil)éter LQ: 0,025 mg/kg Anilina LQ : 0,0015 mg/kg 1,2,4-Triclorobenzeno, 1,2-Diclorobenzeno, 1,3-Diclorobenzeno, 1,4-Diclorobenzeno, 1-Cloronaftaleno, 1-Nitrosopiperidina, 2,4-Dimetilfenol, 2,6-Diclorofenol, 2-Cloronaftaleno, 2-Metil-4,6-dinitrofenol, 2-Naftilamina, 2-Nitrofenol, 3-Metilcolantreno, 4-Cloro-3-metilfenol, 4-Nitrofenol, Acetofenona, Alcool benzílico, Bis(2-cloroetoxi)metano, Bis(2-etilexil)ftalato, Bromofenoxibenzeno, Butilbenzilftalato, Carbazole, Dibenzo(a,h)acridina, Dibenzofuran, Dibutilftalato, Dietilftalato, Difetilamina, Dimetilftalato, Di-n-octilftalato, Fenacetin, Hexaclorociclopentadieno, m-Nitroanilina, n-Nitroso-n-butilamina, n-Nitroso-n-propilamina, o-Nitroanilina, Pentaclorobenzeno, Pentacloronitrobenzeno, p-Nitroanilina, Propizamida LQ : 0,05 mg/kg	
SOLOS	Determinação de compostos orgânicos semi- voláteis (SVOC) por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massas (CG/MS) γ HCH (<i>gama</i> Lindano) LQ: 0,5 µg/kg 2-Metilnaftaleno LQ: 3 µg/kg α HCH, β HCH, δ HCH LQ: 2 µg/kg Dieldrin, Endrin, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, α Clordano, δ Clordano LQ : 2,5 µg/kg Clordano (cis + trans) LQ: 5,0 µg/kg	Determinação: EPA 8270 E:2018 Preparo: EPA 3550 C:2007
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	
SEDIMENTOS	Determinação de compostos orgânicos semi- voláteis (SVOC) por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massas (CG/MS) 2-Metilnaftaleno	Determinação: EPA 8270 E:2018 Preparo: EPA 3550 C:2007

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 27

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	LQ: 0,26µg/kg Dieldrin, Endrin LQ : 0,16 µg/kg o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT LQ: 0,13 µg/kg α HCH, β HCH, δ HCH, γ HCH (<i>gama</i> Lindano) LQ: 0,076 µg/kg α Clordano, δ Clordano LQ: 0,26 µg/kg	
SOLO, SEDIMENTO	Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo por cromatografia gasosa acoplado ao detector de ionização por chama (CG/FID) TPH – Faixa Gasolina - Finger Print (C8 a C11) LQ :2,0 mg/kg TPH – Faixa Querosene - Finger Print (>C11 a C14) LQ :1,5 mg/kg TPH – Faixa Diesel - Finger Print (>C14 a C20) LQ :4,0 mg/kg TPH – Faixa Óleo Lubrificante - Finger Print (>C20 a C40) LQ :10 mg/kg TPH Total (C8 à C40) LQ ; 17,5 mg/kg TPH DRO (C10 – C28) LQ : 10,5 mg/kg TPH ORO (C21 – C32) LQ : 6 mg/kg HRP (Hidrocarbonetos Resolvidos de Petróleo), MCNR (Mistura Complexa Não Resolvida) LQ :17,5 mg/kg n-Alcanos (C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C21, C22, C23, C24, C25, C26, C27, C28, C29, C30, C31, C32, C33, C34, C35, C36,C37,C38, C39, C40) LQ : 0,5 mg/kg Ftano, Pristano LQ : 0,5 mg/kg	Determinação: EPA 8015 C:2007 Preparo: EPA 3550 C:2007
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	
SOLO, SEDIMENTO	Determinação de Hidrocarbonetos por Cromatografia Gasosa acoplado a espectrometria de massa / Head space (CG/MS/HS) TPH GRO (C6 –C10) LQ : 0,1 mg/kg	Atlantic RBCA, Petroleum Hydrocarbon Methods: 2016

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 28

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	TPH Alifático (C6 – C8) LQ : 0,03 mg/kg TPH Alifático (>C8 – C10) LQ : 0,03 mg/kg TPH Aromático (>C8 – C10) LQ : 0,03 mg/kg VPH LQ: 0,09 mg/kg	
	Determinação de Tributilestanho por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massas (CG/MS) LQ : 0,001 mg/kg	POP PA.167
	Determinação de hidrocarbonetos por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) Butano LQ : 0,010 mg/kg Etano, Eteno LQ : 0,005 mg/kg Metano LQ : 0,003 mg/kg Propano LQ : 0,008 mg/kg	POP PA.129
	Determinação de Solventes por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) Acetona, 1-Hexanol, 2-Etil-1-hexanol, 2-Feniletanol, Acetato de butila, Acetonitrila, Álcool isoamílico, Ciclohexanona, Dimetilformamida, Estiralo!, Etanol, Éter etílico, Isobutanol, Isopropanol, n-butanol, Metanol, Metiletilcetona, n-propanol, terc-butanol, sec-butanol, Propilenoglicol LQ : 1,0 mg/kg Etilenoglicol LQ : 5,0 mg/kg	EPA 8015 C:2007
	Determinação de Toxafeno por Cromatografia Gasosa acoplado com Detector de Captura de Elétrons (CG/ECD) LQ : 0,005 mg/kg	Determinação: EPA 8081B:2007 Preparo: EPA 3550 C:2007
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	
SOLOS, SEDIMENTOS	Determinação de Aroclor´s por Cromatografia Gasosa acoplado com Detector de Captura de Elétrons (CG/ECD) Aroclor 1016, Aroclor 1221, Aroclor 1232, Aroclor 1242, Aroclor 1248, Aroclor 1254, Aroclor 1260 LQ : 0,001 mg/kg	Determinação: EPA 8082A:2007 Preparo: EPA 3550 C:2007

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 29

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Soma Aroclor (1242/1254/1260) LQ: 0,003mg/kg	
	Determinação da Porcentagem de Sólidos, Cinzas e Umidade e Sólidos Voláteis por Análise Gravimétrica LQ: 0,05g /100g	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2540 G
	Determinação de Óleos e Graxas Totais, Óleos e Graxas Minerais e Óleos e Graxas Vegetais e Gorduras Animais por Gravimetria LQ : 0,05g/100g	POP PA.017
	Determinação de hidrocarbonetos (TPH fracionado) por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) TPH Alifático (>C10 a C12) LQ : 2 mg/kg TPH Alifático (>C12 a C16) LQ : 4 mg/kg TPH Alifático (>C16 a C21) LQ : 7 mg/kg TPH Alifático (>C21 a C32) LQ : 11 mg/kg TPH Aromático (>C10 a C12) LQ : 2 mg/kg TPH Aromático (>C12 a C16) LQ : 5 mg/kg TPH Aromático (>C16 a C21) LQ : 5 mg/kg TPH Aromático (>C21 a C32) LQ : 3 mg/kg TPH Total (C6 à C32), EPH Total LQ : 40 mg/kg	Atlantic RBCA, Petroleum Hydrocarbon Methods: 2016
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	
SOLOS, SEDIMENTOS	Determinação de metais por espectrometria de emissão Óptica (ICP-OES) Cádmio LQ : 0,1 mg/kg Antimônio, Cobre, Selênio LQ: 0,5 mg/kg	Determinação: EPA 6010 D:2018 Preparo: EPA 3051A:2007 / EPA 3052:1996

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 30

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Alumínio, Arsênio, Bário, Berílio, Bismuto, Boro, Chumbo, Cobalto, Cromo, Estanho, Estrôncio, Ferro, Lítio, Manganês, Molibdênio, Níquel, Prata, Tálcio, Titânio, Urânio, Vanádio, Zinco, Fósforo LQ : 1,0 mg/kg Ouro, Paládio, Platina, Rhodio, Telúrio LQ: 5,0 mg/kg. Cálcio, Magnésio, Potássio, Silício, Sódio LQ : 50 mg/kg Óxido de Alumínio (como Al ₂ O ₃) LQ : 1,89 mg/kg Óxido de Ferro (como Fe ₂ O ₃) LQ : 1,43 mg/kg Óxido de Silício (como SiO ₂) LQ : 107 mg/kg Óxido de Cálcio (como CaO) LQ : 70,1 mg/kg Óxido de Magnésio (como MgO) LQ : 84 mg/kg Óxido de Potássio (K ₂ O) LQ : 60,4 mg/kg Óxido de Sódio (como Na ₂ O) LQ : 67,4 mg/kg Óxido de Fósforo (como P ₂ O ₅) LQ : 2,29 mg/kg Óxido de Cobre (como CuO) LQ : 0,62 mg/kg Óxido de Zinco (como ZnO) LQ : 1,24 mg/kg Óxido de Lítio (como Li ₂ O) LQ : 2,15 mg/kg Óxido de Titânio (como TiO ₂) LQ : 1,67 mg/kg Óxido de Manganês (como MnO) LQ : 1,29 mg/kg	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUIMICOS</u>	
SOLOS, SEDIMENTOS	Determinação de metais por espectrometria de emissão Óptica (ICP-OES) (Continuação) Óxido de Estrôncio (como SrO) LQ : 1,18 mg/kg Óxido de Cádmio (como CdO) LQ : 0,114mg/kg	Determinação: EPA 6010 D:2018 Preparo: EPA 3051A:2007 / EPA 3052:1996

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 31

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	<p>Óxido de Arsênio (como As₂O₃) LQ : 1,32mg/kg</p> <p>Óxido de Cobalto (como CoO) LQ : 1,27 mg/kg</p> <p>Óxido de Níquel (como NiO) LQ : 1,27 mg/kg</p> <p>Óxido de Selênio (como SeO₂) LQ : 0,70 mg/kg</p> <p>Óxido de Telúrio (como TeO₂) LQ : 1,25 mg/kg</p> <p>Óxido de Cromo (como Cr₂O₃) LQ : 1,46 mg/kg</p> <p>Óxido de Chumbo (como PbO) LQ : 1,08 mg/kg</p> <p>Óxido de Estanho (como SnO) LQ : 1,14 mg/kg</p> <p>Óxido de Antimônio (como Sb₂O₃) LQ : 0,60 mg/kg</p> <p>Óxido de Vanádio (como V₂O₅) LQ : 1,79 mg/kg</p> <p>Óxido de Bário (como BaO) LQ : 1,12 mg/kg</p> <p>Óxido de Boro (como B₂O₃) LQ : 3,16 mg/kg</p> <p>Óxido de Berílio (como BeO) LQ : 2,78 mg/kg</p> <p>Óxido de Bismuto (como Bi₂O₃) LQ : 1,11 mg/kg</p> <p>Óxido de Molibdênio (como MoO₃) LQ : 1,6 mg/kg</p> <p>Óxido de Prata (como Ag₂O) LQ : 1,08 mg/kg</p> <p>Óxido de Tálcio (como Ti₂O₃) LQ : 1,12 mg/kg</p> <p>Óxido de Urânio (como UO₂) LQ : 1,13 mg/kg</p>	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SOLOS, SEDIMENTOS	<p>Determinação de metais por espectrometria de emissão Óptica (ICP-OES) (Continuação)</p> <p>Cd + Hg + Tl LQ : 1,5 mg/kg</p> <p>As + Co + Ni + Se + Te LQ : 8,5 mg/kg</p>	<p>Determinação: EPA 6010 D:2018</p> <p>Preparo: EPA 3051A:2007 / EPA 3052:1996</p>

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 32

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
AREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Al ₂ O ₃ +Fe ₂ O ₃ +SiO ₂ +CaO+MgO+K ₂ O+Na ₂ O LQ : 110 mg/kg (0,011 % p/p) F+P ₂ O ₅ +CuO+ZnO+Li ₂ O+TiO ₂ LQ : 8,5 mg/kg (0,00085 % p/p) Sb + Cr + Sn + Pb + V LQ : 4,5 mg/kg	
	Determinação de Mercúrio por espectrometria de fluorescência atômica LQ : 0,05 mg/kg	Determinação: EPA 245.7:2005 Preparo: EPA 3051A:2007/ EPA 3052:1996
	Determinação Cianeto e HCN pelo método da destilação e leitura com eletrodo íon seletivo LQ : 0,1 mg/kg	Determinação: EPA 9213:1996 Preparo: EPA 9010C:2004
	Determinação de pH por método eletrométrico – pH 5%, pH (Suspensão 1:1) : Faixa 2 – 13	EPA 9045 D:2004
	Determinação de Nitrogênio Total por digestão com Liga de Raney e potenciometria com eletrodo seletivo LQ: 5 mg/kg	POP PA.005
	Determinação de Nitrogênio Total por cálculo LQ: 5 mg/kg	POP PA.005
	Determinação de Nitrogênio por potenciometria Nitrogênio Orgânico e Nitrogênio Total Kjeldahl LQ : 5 mg/kg Nitrogênio Amoniacal LQ: 2 mg/kg	POP PA.005
	Determinação de Cianeto por método colorimétrico (Sistema CFA). LQ : 0,1 mg/kg	Determinação: ISO 14403-2:2012 Preparo: EPA 9010C: 2004
	Determinação de Fenóis (Índice de Fenóis) por método colorimétrico (Sistema CFA) LQ: 0,2 mg/kg.	Determinação: ISO 14402:1999 Preparo: POP PA.061
	Determinação de Sulfeto e H ₂ S pelo Método Iodométrico LQ: 20 mg/kg	Determinação: EPA 9034: 1996 Preparo: EPA 9030B:1996
	Determinação de Líquidos Livres Qualitativo	ABNT NBR 12988:1993
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	
SOLOS, SEDIMENTOS	Determinação de tamanho de partículas (0,01µm até 2 mm) - Granulometria por Difração a Laser Faixa: 0 à 1000 g/kg	ISO 13320:2020 POP PA.180
	Determinação de Densidade Aparente por gravimetria LQ: não se aplica	POP PA.164
	Determinação de Carbono Orgânico Total (TOC) por	POP PA.182

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 33

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	método de combustão catalítica em alta temperatura LQ: 0,05 g/100g.	
	Determinação de Cromo Hexavalente por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) LQ : 0,4 mg/kg	Determinação: EPA 6010D:2018, POP PA 055 Preparo: EPA 3060A:1996
	Determinação de Cromo Trivalente por cálculo LQ : 0,4 mg/kg	POP PA.016
	Combustão e Determinação de Elementos por Cromatografia Iônica Cloro Total, Enxofre Total LQ: 0,05g/100g Enxofre (como SO2) LQ: 0,10g/100g Enxofre (como SO3) LQ: 0,125g/100g Flúor Total LQ: 0,01g/100g.	Determinação: EPA 300.0: 1993 Preparo: EPA 5050:1994
	Determinação do teor de água pelo método Karl Fischer LQ: 0,05g/100g	ABNT NBR 5758:2010
	Determinação de Poder Calorífico Superior (PCS) por bomba calorimétrica isoperibol LQ: 625 kJ/kg (150 kcal/kg)	POP PA.143
	Determinação de Poder Calorífico Inferior (PCI) por cálculo LQ: 625 kJ/kg (150 kcal/kg)	POP PA.143
	Determinação de Arsênio (especificação) pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) Arsênio III (As III), Arsênio V (As V), Monometil Arsênio (MMA), Dimetil Arsênio (DMA), Arsênio Betaína (AsB), LQ: 12,5 µg/kg Arsênio III+V (As III + As V) LQ: 25 µg/kg	POP PA.234
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	
SOLOS, SEDIMENTOS	Determinação de Anions por Cromatografia Iônica – Detetor de Condutividade Fluoreto LQ: 0,5 mg/kg. Nitrato (como N) LQ: 0,9 mg/kg Nitrato (como NO ₃) LQ: 3,6 mg/kg	EPA 300.0:1993

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 34

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
AREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Clorato, Clorito, Nitrito (como N) LQ: 0,2 mg/kg Nitrito (como NO ₂) LQ: 0,5mg/kg Bromato, Brometo LQ : 0,05 mg/kg Fosfato (como P) LQ : 0,13 mg/kg Fosfato (como PO ₄) LQ: 0,4 mg/kg Cloreto, Sulfato LQ : 5,0 mg/kg Acetato, Formiato, LQ : 0,5 mg/kg Iodeto LQ: 0,9 mg/kg Glifosato, Oxalato LQ: 0,05 mg/kg Aminomethyl phosphonic acid (AMPA) LQ: 0,1 mg/kg	POP PA.032
	Determinação de Formaldeído por método Colorimétrico LQ: 2,5 mg/kg	POP PA.190
	Determinação de Agentes tensoativos (Surfactantes) por método colorimétrico (sistema FIA) LQ: 0,4 mg/kg	ISO 16265:2009 POP PA 235
	Determinação Fluoreto por método Eletrodo Íon Seletivo LQ: 2,0 mg/kg	Determinação: SMWW 23a Edição, 2017 Método 4500 F C Preparo: EPA 300.0: 1993
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	
SOLOS, SEDIMENTOS	Determinação de compostos organicos volateis (VOC) em amostras coletadas em metanol por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS) – Amostras preservada com Metanol Cloreto de Vinila, Benzeno, Tricloroeteno, Tetracloroeto de Carbono LQ : 2 µg/kg 1,1-Dicloroeteno, Etilbenzeno, Tolueno, o-Xileno, cis-1,2-Dicloroeteno, 1,2,3-Triclorobenzeno, 1,2,4-Triclorobenzeno	Determinação: EPA 8260 D:2018 POP PA.074 Preparo: EPA 5021 A:2014

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 35

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	<p>LQ : 5 µg/kg 1,1,1,2-Tetracloroetano, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2,2-Tetracloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetano, 1,1-Dicloropropeno, 1,2 – Dicloroetano, 1,2,3-Tricloropropano, 1,2,4-Trimetilbenzeno, 1,2-Dibromo-3-Cloropropano, 1,2-Dibromoetano, 1,2-Diclorobenzeno, 1,2-Dicloropropano, 1,3-Diclorobenzeno, 1,3-Dicloropropano, 1,3,5-Trimetilbenzeno, 1,4-Diclorobenzeno, 2,2-Dicloropropano, 2-Clorotolueno, 4-Clorotolueno, 4-Metil-2-Pentanona, Bromobenzeno, Bromoclorometano, Bromodiclorometano, Bromofórmio, Bromometano, cis-1,3-Dicloropropeno, Clorobenzeno, Cloroetano, Clorofórmio, Clorometano, DBCP, Dibromoclorometano, Dibromometano, Diclorodifluormetano, Diclorometano, Dissulfeto de Carbono, Estireno, Hexaclorobutadieno, Isopropilbenzeno, MTBE, n-Propilbenzeno, Naftaleno, n-Butilbenzeno, p-Isopropiltolueno, sec-Butilbenzeno, terc-Butilbenzeno, Tetracloroetano, trans-1,2-Dicloroetano, trans-1,3-Dicloropropeno, Triclorofluormetano, 1,3,5-Triclorobenzeno, m,p-Xilenos</p> <p>LQ : 10 µg/kg Xilenos</p> <p>LQ : 15 µg/kg Cloreto de benzila</p> <p>LQ: 20 µg/kg Triclorobenzenos</p> <p>LQ : 30 µg/kg Acetato de etila</p> <p>LQ: 1000 µg/kg Metiletilcetona, Piridina</p> <p>LQ : 2500 µg/kg Soma BTEX</p> <p>LQ: 27µg/kg</p>	
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	<p>Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS)</p> <p>Cloreto de Vinila, Benzeno, Tricloroetano, Tetracloro de Carbono</p> <p>LQ : 2 µg/kg</p> <p>1,1-Dicloroetano, 1,2,3-Tricloropropano, 1,3,5 – Trimetilbenzeno, Estireno, Etilbenzeno, Isopropilbenzeno, n-Propilbenzeno, p-Isopropiltolueno, Tolueno, o-Xileno, 1,2,3-Triclorobenzeno, 1,2,4-Triclorobenzeno, cis-1,2-Dicloroetano</p>	<p>Determinação: EPA 8260 D:2018</p> <p>Preparo: EPA 5021 A:2014</p>

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 36

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTO
	LQ : 5 µg/kg 1,1,1,2-Tetracloroetano, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2,2-Tetracloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetano, 1,1-Dicloropropeno, 1,2 – Dicloroetano, 1,2,4-Trimetilbenzeno, 1,2-Dibromo-3-Cloropropano, 1,2-Dibromoetano, 1,2-Diclorobenzeno, 1,2-Dicloropropano, 1,3-Diclorobenzeno, 1,3-Dicloropropano, 1,4-Diclorobenzeno, 2,2-Dicloropropano, 2-Clorotolueno, 4-Clorotolueno, 4-Metil-2-Pentanona, Bromobenzeno, Bromoclorometano, Bromodiclorometano, Bromofórmio, Bromometano, cis-1,3-Dicloropropeno, Clorobenzeno, Cloroetano, Clorofórmio, Clorometano, Dibromoclorometano, Dibromometano, Diclorodifluormetano, Diclorometano, Dissulfeto de Carbono, Hexaclorobutadieno, MTBE, Naftaleno, n-Butilbenzeno, sec-Butilbenzeno, terc-Butilbenzeno, Tetracloroetano, trans-1,2-Dicloroetano, trans-1,3-Dicloropropeno, Triclorofluormetano, m,p-Xilenos, 1,3,5-Triclorobenzeno LQ : 10 µg/kg Xilenos LQ : 15 µg/kg Cloreto de benzila LQ: 20 µg/kg Triclorobenzenos LQ : 30 µg/kg Acetato de etila LQ: 1000 µg/kg Metiletilcetona, Piridina LQ: 2500 µg/kg Soma BTEX LQ: 27µg/kg	
	Determinação de n-Hexano por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS) LQ: 0,01 mg/kg	POP PA.071
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUIMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Tetrahydrofurano por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS) LQ: 0,01 mg/kg	POP PA.138
	Determinação de Compostos Orgânicos semi-voláteis (SVOC) por Cromatografia Gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC/MS) Carbofurano, Clorotalonil, Piriproxifeno, Dissulfoton LQ: 0,0025 mg/kg 1-Metilnaftaleno	Determinação: EPA 8270 E:2018 Preparo: EPA 3550 C:2007

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 37

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	LQ: 0,01 mg/kg 1-Naftilamina, 2-Etilfenol, Bisfenol-A , Isoforona, 3-Clorofenol, 2,3-Diclorofenol , 2,5-Diclorofenol, 2,3,4-Triclorofenol, 2,3,5-Triclorofenol, 2,3,6-Triclorofenol, 2-Cloroanilina, 3-Cloroanilina, 2,3-Dicloroanilina, 2,5-Dicloroanilina LQ: 0,025 mg/kg 2,4-Dinitrofenol LQ: 0,075 mg/kg	
	Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (GC/MS) Acenafteno, Acenaftileno, Antraceno, Benzo(a)antraceno, Benzo(a)pireno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(g,h,i)perileno, Benzo(k)fluoranteno, Criseno, Dibenzo(a,h)antraceno, Fenantreno, Fluoreno, Fluoranteno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Naftaleno, Pireno LQ: 2,5 µg/kg Soma PAH's LQ: 25 µg/kg	Determinação: EPA 8270 E:2018 Preparo: EPA 3550 C:2007
	Determinação de PCB's (Bifenilas Policloradas) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC/MS) PCB 8, PCB 28, PCB 37, PCB 44, PCB 49, PCB 52, PCB 60, PCB 66, PCB 70, PCB 74, PCB 77, PCB 81, PCB 82, PCB 87, PCB 99, PCB 101, PCB 105, PCB 114 , PCB 118, PCB 123, PCB 153, PCB 156, PCB 157, PCB 169, PCB 170, PCB 179, PCB 180, PCB 183, PCB 189, PCB's – Bifenilas Policloradas LQ : 0,0005 mg/kg PCB 126+166, PCB 128+167, PCB 138+158 LQ : 0,001 mg/kg PCB's – Soma Lista Holandesa LQ : 0,0035 mg/kg	Determinação: EPA 8270 E:2018 POP PA.076 Preparo: EPA 3550 C:2007
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de compostos orgânicos semi - voláteis (SVOC) por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massas (CG/MS) o-Cresol, γ HCH (gamma Lindano), 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno LQ: 0,0005mg/kg (3+4-Metilfenol (m,p-Cresol) LQ: 0,001mg/kg Cresóis Totais LQ: 0,0015mg/kg 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno, 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno, 2,3,4,5-Tetraclorofenol, 2,3,4,6-Tetraclorofenol, 2,4,5-T,	Determinação: EPA 8270 E:2018 Preparo: EPA 3550 C:2007

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 38

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTO
	2,4,5-TP, 2,4,5-Triclorofenol, 2,4,6-Triclorofenol, 2,4-D, 2,4-Diclorofenol, 2,4-Dinitrotolueno, 2-Clorofenol, 3,4-Diclorofenol, Alaclor, Aldrin, Atrazina, Bentazona, Carbaril, Clorpirifos etil, Clorpirifos metil, Demeton O, Demeton S, Dieldrin, Endrin, Dodecacloropentaciclodecano, Endossulfan Alfa, Endossulfan Beta, Endossulfan Sulfato, Endrin Aldeído, Endrin Cetona, Fenol, Gution, Heptacloro Epóxido, Heptacloro, Hexaclorobenzeno, Hexaclorobutadieno, Hexacloroetano, Isodrin, Malation, Metalacloro, Metoxicloro, Molinato, Nitrobenzeno, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, Paration, Pendimetalina, Pentaclorofenol, Permetrina (cis e trans), Propanil, Simazina, trans-Nonacloro, Trifluralina, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, α HCH, β HCH, δ HCH, α Clordano, δ Clordano LQ : 0,0025 mg/kg 2-Metilnaftaleno LQ: 0,003 mg/kg Aldrin+Dieldrin, Clordano (cis + trans), Heptacloro + Heptacloro Epóxido LQ: 0,005mg/kg Endossulfan (α + β +Sulfato) LQ: 0,0075 mg/kg 3,3'-Diclorobenzidina LQ : 0,013 mg/kg Anilina LQ : 0,0015 mg/kg	
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de compostos orgânicos semi - voláteis (SVOC) por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massas (CG/MS) (continuação) 1,2,4-Triclorobenzeno, 1,2-Diclorobenzeno, 1,3-Diclorobenzeno, 1,4-Diclorobenzeno, 1-Cloro-4-fenoxibenzeno, 1-Cloronaftaleno, 1-Nitrosopiperidina, 2,4-Dimetilfenol, 2,6-Diclorofenol, 2-Cloronaftaleno, 2-Metil-4,6-dinitrofenol, 2-Naftilamina, 2-Nitrofenol, 3-Metilcolantreno, 4-Cloro-3-metilfenol, 4-Nitrofenol, Acetofenona, Alcool benzílico, Bis(2-cloroetoxi)metano, Bis(2-etilexil)ftalato, Bromofenoxibenzeno, Butilbenzilftalato, Carbazole, Dibenzo(a,h)acridina, Dibenzofuran, Dibutilftalato, Dietilftalato, Difenilamina,	Determinação: EPA 8270 E:2018 Preparo: EPA 3550 C:2007

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 39

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Dimetilftalato, Di-n-octilftalato, Fenacetin, Hexaclorociclopentadieno, m-Nitroanilina, n-Nitroso-n-butilamina, n-Nitroso-n-propilamina, o-Nitroanilina, Pentaclorobenzeno, Pentacloronitrobenzeno, p-Nitroanilina, Propizamida LQ : 0,05 mg/kg	
	Determinação de Tributilestanho por Cromatografia Líquida acoplada a Espectrometria de Massas (LC/MS/MS) LQ : 0,001 mg/kg	POP PA.167
	Determinação de Hidrocarbonetos por Cromatografia Gasosa acoplado a espectrometria de massa / Head space (CG/MS/HS) TPH GRO (C6 – C10) LQ : 0,1 mg/kg TPH Alifático (C6 – C8) LQ : 0,03 mg/kg TPH Alifático (>C8 – C10) LQ : 0,03 mg/kg TPH Aromático (>C8 – C10) LQ : 0,03 mg/kg VPH LQ: 0,09 mg/kg	Atlantic RBCA, Petroleum Hydrocarbon Methods: 2016
	Determinação de Óleos e Graxas, Óleos e Graxas de Origem Mineral (Hidrocarbonetos) e Óleos e Graxas de Origem Vegetal e Animal e por Gravimetria LQ : 0,05g/100g	POP PA 017
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de hidrocarbonetos totais de petróleo por cromatografia gasosa acoplado ao detector de ionização por chama (CG/FID) TPH – Faixa Gasolina - Finger Print (C8 a C11) LQ :2,0 mg/kg TPH– Faixa Querosene - Finger Print (>C11 a C14) LQ :1,5 mg/kg TPH– Faixa Diesel - Finger Print (>C14 a C20) LQ :4,0 mg/kg TPH – Faixa Óleo Lubrificante - Finger Print (>C20 a C40) LQ :10 mg/kg	Determinação: EPA 8015 C:2007 Preparo: EPA 3550 C:2007

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 40

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
AREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	TPH Total (C8 a C40) LQ: 17,5mg/kg TPH DRO (C10 – C28) LQ : 10,5 mg/kg TPH ORO (C21 – C32) LQ : 6 mg/kg HRP (Hidrocarbonetos Resolvidos de Petróleo), MCNR (Mistura Complexa Não Resolvida) LQ : 17,5 mg/kg n-Alcanos (C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C21, C22, C23, C24, C25, C26, C27, C28, C29, C30, C31, C32, C33, C34, C35, C36,C37,C38, C39, C40) LQ : 0,5 mg/kg Ftano, Pristano LQ : 0,5 mg/kg	
	Determinação de hidrocarbonetos por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) Butano LQ : 0,010 mg/kg Etano, Eteno LQ : 0,005 mg/kg Metano LQ : 0,003 mg/kg Propano LQ : 0,008 mg/kg	POP PA.129
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Solventes por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) Acetona, 1-Hexanol, 2-Etil-1-hexanol, 2-Feniletanol, Acetato de butila, Acetonitrila, Álcool isoamílico, Ciclohexanona, Dimetilformamida, Estiralol, Etanol, Éter etílico, Isobutanol, Isopropanol, n-butanol, Metanol, Metiletilcetona, n-propanol, terc-butanol, sec-butanol, Propilenoglicol LQ : 1,0 mg/kg Etilenoglicol LQ : 5,0 mg/kg	EPA 8015 C:2007
	Determinação de hidrocarbonetos (TPH fracionado) por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID)	Atlantic RBCA, Petroleum Hydrocarbon Methods: 2016

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 41

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	TPH Alifático (>C10 a C12) LQ : 2 mg/kg TPH Alifático (>C12 a C16) LQ : 4 mg/kg TPH Alifático (>C16 a C21) LQ : 7 mg/kg TPH Alifático (>C21 a C32) LQ : 11 mg/kg TPH Aromático (>C10 a C12) LQ : 2 mg/kg TPH Aromático (>C12 a C16) LQ : 5 mg/kg TPH Aromático (>C16 a C21) LQ : 5 mg/kg TPH Aromático (>C21 a C32) LQ : 3 mg/kg TPH Total (C6 a C32), EPH Total LQ: 40 mg/kg	
	Determinação de Toxafeno por Cromatografia Gasosa acoplado com Detector de Captura de Elétrons (CG/ECD) LQ : 0,005 mg/kg	Determinação: EPA 8081B:2007 Preparo: EPA 3550 C:2007
	Determinação da Porcentagem de Sólidos, Cinzas, Umidade e Sólidos Voláteis (Matéria Orgânica) por Análise Gravimétrica LQ: 0,05g /100g	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2540G
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Aroclor´s por Cromatografia Gasosa acoplado com Detector de Captura de Elétrons (CG/ECD) Aroclor 1016, Aroclor 1221, Aroclor 1232, Aroclor 1242, Aroclor 1248, Aroclor 1254, Aroclor 1260 LQ : 0,001 mg/kg Soma Aroclor (1242/1254/1260) LQ: 0,003mg/kg	Determinação: EPA 8082A:2007 Preparo: EPA 3550 C:2007 NBR 13882:2008
	Determinação de Tetranitrometano por cromatografia líquida com detetor UV-Vis LQ: 15 mg/kg	POP PA.233
	Determinação de metais por espectrometria de emissão Óptica (ICP-OES) Cádmiio LQ : 0,1 mg/kg	Determinação: EPA 6010 D:2018 Preparo: EPA 3051A:2007 / EPA 3052:1996

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 42

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Antimônio, Cobre, Selênio LQ: 0,5 mg/kg Alumínio, Arsênio, Bário, Berílio, Bismuto, Boro, Chumbo, Cobalto, Cromo, Estanho, Estrôncio, Ferro, Lítio, Manganês, Molibdênio, Níquel, Prata, Tálcio, Titânio, Urânio, Vanádio, Zinco, Fósforo LQ : 1,0 mg/kg Ouro, Paládio, Platina, Rhodio, Telúrio LQ: 5,0 mg/kg. Cálcio, Magnésio, Potássio, Silício, Sódio LQ : 50 mg/kg Óxido de Alumínio (como Al ₂ O ₃) LQ : 1,89 mg/kg Óxido de Ferro (como Fe ₂ O ₃) LQ : 1,43 mg/kg Óxido de Silício (como SiO ₂) LQ : 107 mg/kg Óxido de Cálcio (como CaO) LQ : 70,1 mg/kg Óxido de Magnésio (como MgO) LQ : 84 mg/kg Óxido de Potássio (K ₂ O) LQ : 60,4 mg/kg Óxido de Sódio (como Na ₂ O) LQ : 67,4 mg/kg Óxido de Fósforo (como P ₂ O ₅) LQ : 2,29 mg/kg	
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de metais por espectrometria de emissão Óptica (ICP-OES) (Continuação) Óxido de Cobre (como CuO) LQ : 0,62 mg/kg Óxido de Zinco (como ZnO) LQ : 1,24 mg/kg Óxido de Lítio (como Li ₂ O) LQ : 2,15 mg/kg Óxido de Titânio (como TiO ₂) LQ : 1,67 mg/kg Óxido de Manganês (como MnO) LQ : 1,29 mg/kg Óxido de Estrôncio (como SrO) LQ : 1,18 mg/kg	Determinação: EPA 6010 D:2018 Preparo: EPA 3051A:2007/ EPA 3052:1996

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 43

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Óxido de Cádmio (como CdO) LQ : 0,114mg/kg Óxido de Arsênio (como As ₂ O ₃) LQ : 1,32mg/kg Óxido de Cobalto (como (CoO) LQ : 1,27 mg/kg Óxido de Níquel (como NiO) LQ : 1,27 mg/kg Óxido de Selênio (como SeO ₂) LQ : 0,70 mg/kg Óxido de Telúrio (como TeO ₂) LQ : 1,25 mg/kg Óxido de Cromo (como Cr ₂ O ₃) LQ : 1,46 mg/kg Óxido de Chumbo (como PbO) LQ : 1,08 mg/kg Óxido de Estanho (como SnO) LQ : 1,14 mg/kg Óxido de Antimônio (como Sb ₂ O ₃) LQ : 0,60 mg/kg Óxido de Vanádio (como V ₂ O ₅) LQ : 1,79 mg/kg Óxido de Bário (como BaO) LQ : 1,12 mg/kg Óxido de Boro (como B ₂ O ₃) LQ : 3,16 mg/kg Óxido de Berílio (como BeO) LQ : 2,78 mg/kg	
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de metais por espectrometria de emissão Óptica (ICP-OES) (Continuação) Óxido de Bismuto (como Bi ₂ O ₃) LQ : 1,11 mg/kg Óxido de Molibdênio (como MoO ₃) LQ : 1,6 mg/kg Óxido de Prata (como Ag ₂ O) LQ : 1,08 mg/kg Óxido de Tálcio (como Tl ₂ O ₃) LQ : 1,12 mg/kg Óxido de Urânio (como UO ₂) LQ : 1,13 mg/kg Cd + Hg + Tl LQ : 1,5 mg/kg	Determinação: EPA 6010 D:2018 Preparo: EPA 3051A:2007/ EPA 3052:1996

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 44

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	As + Co + Ni + Se + Te LQ : 8,5 mg/kg Al ₂ O ₃ +Fe ₂ O ₃ +SiO ₂ +CaO+MgO+K ₂ O+Na ₂ O LQ : 110 mg/kg (0,011 % p/p) F+P ₂ O ₅ +CuO+ZnO+LiO ₂ +TiO ₂ LQ : 8,5 mg/kg (0,00085 % p/p) Sb + Cr + Sn + Pb + V LQ : 4,5 mg/kg	
	Determinação de Mercúrio por espectrometria de fluorescência atômica LQ : 0,05 mg/kg	Determinação: EPA 245.7:2005 Preparo: EPA 3051A:2007/ EPA 3052:1996
	Determinação Cianeto e HCN pelo método da destilação e leitura com eletrodo íon seletivo LQ : 0,1 mg/kg	Determinação: EPA 9213:1996 Preparo: EPA 9010C:2004
	Determinação de pH por método eletrométrico pH 5%, pH (Suspensão 1:1) Faixa 2 – 13	EPA 9045D: 2004
	Determinação de Nitrogênio por potenciometria Nitrogênio Orgânico e Nitrogênio Total Kjeldahl LQ: 5 mg/kg Nitrogênio Amoniacal LQ : 2 mg/kg	POP PA.005
	Determinação de Cianeto por Método colorimétrico (Sistema CFA). LQ : 0,1 mg/kg	Determinação: ISO 14403:2012 Preparo: EPA 9010C: 2004
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Fenóis (Índice) por método colorimétrico (Sistema CFA) LQ: 0,2 mg/kg.	Determinação: ISO 14402:1999 Preparo: POP PA.061
	Determinação de Ponto de Fulgor pelo aparelho de vaso fechado – Pensky – Martens Faixa: 40-260 °C	ABNT NBR 14598:2012
	Determinação de Sulfeto e H ₂ S pelo Método Iodométrico LQ: 20 mg/kg	Determinação: EPA 9034: 1996 Preparo: EPA 9030B:1996
	Determinação de Densidade Aparente por gravimetria LQ: não se aplica	POP PA.164
	Determinação de tamanho de partículas (0,01 à 4000µm) - Granulometria por Difração a Laser Faixa: 0 a 1000g/kg	ISO 13320:2020 POP PA.180

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 45

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação de Poder Calorífico Superior (PCS) por bomba calorimétrica isoperibol LQ: 625 kJ/kg (150 kcal/kg)	ASTM D-240-17
	Determinação de Poder Calorífico Inferior (PCI) por cálculo LQ: 625 kJ/kg (150 kcal/kg)	POP PA.143
	Determinação de Líquidos Livres Qualitativo	ABNT NBR 12988:1993
	Determinação de Carbono Orgânico Total (TOC) por método de combustão catalítica em alta temperatura LQ: 0,05 g/100g.	POP PA.182
	Determinação de Cromo Hexavalente por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) LQ : 0,4 mg/kg	Determinação: EPA 6010 D:2018 / POP PA.055 Preparo: EPA 3060A:1996
	Determinação de Cromo Trivalente por cálculo LQ : 0,4 mg/kg	POP PA.016
	Determinação de Cianeto por método colorimétrico (sistema CFA) em Extratos Solubilizados LQ : 1,0 µg/L	Determinação: ISO 14403:2012 Preparo: ABNT NBR 10006:2004
	Determinação de Fluoreto por método Eletrodo Íon Seletivo LQ: 2,0 mg/kg	Determinação: SMWW 23a Edição, 2017 Método 4500 F C Preparo: EPA 300.0: 1993
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de anions por Cromatografia Iônica - Detector Condutividade em Extratos Aquosos e Solubilizados Cloreto, Sulfato LQ: 0,5 mg/L Fluoreto, Fosfato (como PO ₄) LQ: 0,05mg/L Nitrato (como N) LQ: 0,1 mg/L Nitrato (como NO ₃) LQ: 0,4 mg/L Nitrito (como N), Clorato, Clorito, Fosfato (como P) LQ: 0,02 mg/L Nitrito (como NO ₂) LQ: 0,06 mg/L	Determinação: EPA 300.0:1993 POP PA.032 Preparo: ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 15702:2009

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 46

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Bromato, Brometo, Glifosato, LQ : 0,005 mg/L Reportado sobre o Resíduo Cloreto, Sulfato LQ: 5,0 mg/kg Fluoreto, Nitrito (como NO ₂) LQ: 0,5mg/kg Nitrato (como N) LQ: 0,9 mg/kg Nitrato (como NO ₃) LQ: 3,6 mg/kg Nitrito (como N) LQ: 0,2 mg/kg	
	Determinação Agentes tensoativos (Surfactantes) por método Colorimétrico (sistema FIA) em Extratos Aquosos e Solubilizados LQ: 0,2 mg/L (0,4 mg/kg do resíduo)	Determinação: ISO 16265: 2009 POP PA.023 Preparo: ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 15702: 2009
	Determinação de Cromo Hexavalente por Espectrometria em Extratos Aquosos e Solubilizados LQ : 0,01mg/L	Determinação: EPA 6010D:2018 Preparo: ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 15702:2009 EPA 3060A:1996
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Fenóis (Índice) pelo Método Colorimétrico (sistema CFA) em Extratos Aquosos, Solubilizados e Lixiviados LQ : 0,001mg/L	Determinação: ISO 14402:1999 Preparo: ABNT NBR 10005:2004 EPA 1311:1992 ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 15702:2009
	Determinação de Agentes tensoativos (Surfactantes) por método colorimétrico em Extratos Aquosos e Solubilizados LQ : 0,2 mg/L (0,4mg/kg do resíduo)	Determinação: SMWW, 23ª Edição, 2017, Método5540 C Preparo: ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 15702:2009
	Combustão e Determinação de Elementos por Cromatografia Iônica Cloro Total, Enxofre Total LQ: 0,05g/100g (500mg/kg) Enxofre (como SO ₂) LQ: 0,10g/100g	Determinação: EPA 300.0: 1993 Preparo: EPA 5050:1994

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 47

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Enxofre (como SO ₃) LQ: 0,125g/100g Flúor Total LQ: 0,01g/100g (100mg/kg)	
	Determinação de Ânions por Cromatografia Iônica Fluoreto LQ: 0,5 mg/kg. Nitrato (como N) LQ: 0,9 mg/kg Nitrato (como NO ₃) LQ: 3,6 mg/kg Nitrito (como N) LQ: 0,2 mg/kg Nitrito (como NO ₂) LQ: 0,5 mg/kg Bromato, Brometo, Glifosato, LQ : 0,05 mg/kg Clorato, Clorito, Fosfato (como P), LQ : 0,2 mg/kg Fosfato (como PO ₄) LQ : 0,5 mg/kg Iodeto LQ: 0,9 mg/kg	EPA 300.0:1993 POP PA.032
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de ânions por Cromatografia Iônica - Detector Condutividade em Extratos Aquosos e Solubilizados Aminomethyl phosphonic acid (AMPA) LQ: 0,01mg/L (0,1mg/kg do resíduo) Oxalato LQ: 0,005 mg/L (0,05 mg/kg do resíduo) Acetato, Formiato LQ: 0,05 mg/L (0,5 mg/kg do resíduo) Benzoato LQ: 0,25 mg/L (1,0 mg/kg do resíduo) Iodeto LQ: 0,1 mg/L (0,9 mg/kg do resíduo)	Determinação: EPA 300.0:1993 POP PA.032 Preparo: ABNT NBR 15702:2009
	Determinação de metais em Extratos Solubilizados, Lixiviados e Aquosos por espectrometria de emissão óptica (ICP-OES)	Determinação: SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 3120 B Preparo: ABNT NBR 10005:2004

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 48

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTO
	Cádmiio LQ : 1 µg/L Cobre, Antimônio, Selênio LQ : 5 µg/L Alumínio, Arsênio, Bário, Chumbo, Cromo, Ferro, Manganês, Níquel, Prata, Zinco, Berílio, Bismuto, Boro, Cobalto, Estanho, Estrôncio, Fósforo, Lítio, Molibdênio, Tálio, Titânio, Urânio, Vanádio LQ: 10µg/L Cálcio, Magnésio, Potássio, Silício, Sódio LQ : 500 µg/L Ouro, Paládio, Platina, Rhodio, Telúrio LQ : 50 µg/L	ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 15702:2009 EPA 1311:1992
	Determinação de Mercúrio por espectrometria de fluorescência atômica em Extratos Solubilizados, Lixiviados e Aquosos LQ : 0,075 µg/L	EPA 245.7:2005 Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 15702:2009 EPA 1311:1992
	Determinação de Nitrogênio Total por digestão com Liga de Raney e potenciometria com eletrodo seletivo LQ: 5 mg/kg	POP PA.005
	Determinação de Nitrogênio Total por cálculo LQ: 5 mg/kg	POP PA.005
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de Arsênio (especificação) pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) Arsênio III (As III), Arsênio V (As V), Monometil Arsênio (MMA), Dimetil Arsênio (DMA), Arsênio Betaína (AsB), LQ: 12,5 µg/kg Arsênio III+V (As III + As V) LQ: 25 µg/kg	POP PA.234
	Determinação de Fluoreto por Íon Seletivo em Extratos Aquosos, Lixiviados e Solubilizados LQ : 0,1 mg/L	Determinação: SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500 F- C Preparo: ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 15702:2009 EPA 1311:1992
	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa/Head Space (CG/MS/HS) em Extratos Aquosos,	Determinação: EPA 8260D:2018 Preparo: EPA 5021A: 2014

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 49

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Lixiviados e Solubilizados Cloreto de Vinila LQ : 0,5 µg/L Benzeno, Clorofórmio, Clorobenzeno, 1,1-Dicloroetano, 1,2-Dicloroetano, Hexaclorobutadieno, Tetracloreto de Carbono, Tetracloroetano, Tricloroetano LQ : 1 µg/L Metiletilcetona, Piridina LQ : 2500 µg/L	ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 15702:2009 EPA 1311:1992
	Determinação de Toxafeno por cromatografia gasosa acoplado a detector de captura eletrônica (CG/ECD) em Extratos Aquosos, Lixiviados e Solubilizados LQ : 0,01 µg/L	EPA 8081B:2017 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 15702:2009 EPA 1311:1992
	Determinação do teor de água pelo método Karl Fischer LQ: 0,05g/100g	ABNT NBR 5758:2010
	Determinação de Cromo Trivalente por Cálculo em extratos aquosos LQ: 0,01 mg/L	POP PA.016
	Determinação de Cianeto Total por método colorimétrico (Sistema FIA) em extratos aquosos LQ: 0,001 mg/L	Determinação: ISO 14403-2: 2012 Preparo: ABNT NBR 15702:2009
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUIMICOS</u>	
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Determinação de compostos orgânicos semi- voláteis (SVOC) por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massa (CG/MS) em Extratos Aquosos, Lixiviados e Solubilizados Aldrin e Dieldrin (soma), Clordano (cis + trans- soma), DDT (p,p'+o,p'), Lindano (Gama HCH), Metoxicloro LQ : 0,03 µg/L 2,4 D, Hexaclorobenzeno, 2,4,5-T, 2,4,5-TP (Fenoprop), 2,4,5 Triclorofenol, 2,4,6 Triclorofenol, 2,4-Dinitrotolueno, Benzo(a)pireno, Nitrobenzeno, o-Cresol, Pentaclorofenol, Hexacloroetano LQ : 0,05 µg/L Endrin LQ : 0,015 µg/L Heptacloro+ Heptacloro Epóxido LQ : 0,02 µg/L m, p-Cresol LQ : 0,1 µg/L Cresóis Totais (soma)	Determinação: EPA 8270 E:2018 Preparo: EPA 3510C:1996 ABNT NBR 10005:2004 ABNT NBR 10006:2004 ABNT NBR 15702:2009 EPA 1311:1992

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 50

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	LQ : 0,15 µg/L 1,4-Diclorobenzeno LQ : 1,0 µg/L	
	Determinação de Sulfetos por metodo colorimetrico em extratos aquosos LQ : 0,05 mg/L	Determinação: SMWW 23ª Edição, 2017 Método 4500 S ² D Preparo: ABNT NBR 15702:2009
	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais em extratos aquosos LQ: 5,0 mg/L	Determinação: SMWW 23ª Edição, 2017 Método 2540 C Preparo: ABNT NBR 15702:2009
	Determinação de Sulfito por titulação iodométrico em Extratos aquosos LQ : 1,0 mg/L	Determinação: SMWW 23ª Edição, 2017 Método 4500 SO ₃ ²⁻ - B Prep: CETESB DD Nº152:2007
	Determinação de pH por metodo eletrométrico em Extratos Lixiviados, Solubilizados e Aquosos Faixa: 2-13	Determinação: SMWW 23ª Edição, 2017 Método 4500 H ⁺ - B Preparo: ABNT NBR10005:2004, ABNT NBR10006:2004 ABNT NBR 15702:2009 EPA 1311:1992
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	
BIOINDICADORES AMBIENTAIS (ORGANISMOS AQUÁTICOS, TERRESTRES E PLANTAS)	Determinação de Mercúrio Total por espectrometria de fluorescência atômica LQ : 0,01 mg/kg	Determinação: POP PA.037 Preparo: POP PA.152
	Determinação de metais por por Espectrometria de massa com fonte de plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) Cobre LQ: 0,0025mg/kg Cádmio, Chumbo, Arsênio, Antimônio, Cobalto, Cromo, Prata, Selênio, Molibdênio, Urânio, Vanádio LQ: 0,005mg/kg Alumínio, Ferro, Manganês, Zinco, Níquel, Bário, Berílio, Bismuto, Boro, Estanho, Estrôncio, Lítio, Tálho, Titânio, Ouro, Paládio, Platina, Rhodio, Telúrio LQ : 0,01 mg/kg Fósforo	Determinação: POP PA.038 Preparo: POP PA.152

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 51

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	LQ: 0,1 mg/kg Cálcio, Magnésio, Potássio, Silício, Sódio LQ : 1 mg/kg Mercúrio LQ: 0,001mg/kg	
	Determinação de Arsênio (especiação) pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) Arsênio III (As III), Arsênio V (As V), Monometil Arsênio (MMA), Dimetil Arsênio (DMA), Arsênio Betaína (AsB), LQ: 12,5 µg/kg Arsênio III+V (As III + As V) LQ: 25 µg/kg	POP PA.234
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de fluoretos pelo método do eletrodo de íon específico em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ : 0,05 mg	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500 F- C CETESB L9.213: 1995. EPA 13B:2000
	Determinação de amônia e seus compostos por método potenciométrico em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ : 0,05 mg	SMWW 23ª Edição, 2017 Método 4500 NH ₃ -E CETESB L9.230:1993
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis –(VOC) em dutos e chaminés de fontes estacionárias por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas 1,1,1,2-Tetracloroetano, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2,2-Tetracloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetano, 1,1-Dicloroetano, 1,1-Dicloropropeno, 1,2,3-Triclorobenzeno, 1,2,4-Triclorobenzeno, 1,2,4-Trimetilbenzeno, 1,2-Diclorobenzeno, 1,2-Dicloroetano, 1,3,5 – Triclorobenzeno, 1,3,5-Trimetilbenzeno, 1,3-Diclorobenzeno, 1,3-Dicloropropano, 1,4-Diclorobenzeno, 2,2-Dicloropropano, 2-Clorotolueno, 4-Clorotolueno, Benzeno, Bromobenzeno, Bromodiclorometano, Bromofórmio, Bromometano, cis-1,2-Dicloroetano, Clorobenzeno (Monoclorobenzeno), Clorofórmio, Cloroetano, Dibromoclorometano, Dibromometano, Diclorometano, Dissulfeto de Carbono, Estireno, Etilbenzeno, Hexaclorobutadieno, Isopropilbenzeno, MTBE, Naftaleno, n-Butilbenzeno, n-Propilbenzeno, p-Isopropiltolueno, sec-Butilbenzeno, terc-Butilbenzeno, Tetracloroetano de Carbono, Tetracloroetano, Tolueno, trans-1,2-Dicloroetano, Tricloroetano, Triclorofluormetano, 1,2 – Dicloropropano, 1,2	POP PA.075 EPA 0030: 1986 - VOST

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 52

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
	Dibromoetano, Cis 1,3 – Dicloropropeno, o-Xileno, Trans-1,3-Dicloropropeno, Cloreto de Benzila, 1,2,3-Tricloropropano, 4-Metil-2-Pentanona, Bromoclorometano, Clorometano, Diclorodifluormetano, DIPE (Diisopropileter), 1,2-Dibromo-3-cloropropano, Freon 113 (1,1,2 Triclorotrifluoretano, Cloreto de Vinila, m,p-Xilenos, Triclorobenzenos, Xilenos, Acetato de Etila, Metiletilcetona, Piridina LQ: 10 µg	
	Determinação de Mercúrio por Oxidação e Geração de Vapor Frio em Espectrometria de Fluorescência Atômica em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 0,0005 mg	EPA 245.7:2005 POP PA.037 Preparo: POP PA.036
	Determinação de Enxofre Total Reduzido (TRS) por Cromatografia iônica em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 0,25 mg	POP PA.032 EPA 16A CETESB L9.227:1993
	Determinação de Cloro Livre e Ácido Clorídrico por Cromatografia iônica em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 0,25 mg	POP PA.032
	Determinação de Formaldeído por titulação em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 12,5 mg	POP PA.199
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de metais por Espectrometria de Emissão Óptica (ICP-OES) em dutos e chaminés de fontes estacionárias Alumínio, Antimônio, Arsênio, Bário, Berílio, Cádmio, Chumbo, Cobalto, Cobre, Cromo, Estanho, Ferro, Manganês, Níquel, Paládio, Platina, Rhódio, Selênio, Tálcio, Telúrio, Vanádio, Zinco, Bismuto, Boro, Estrôncio, Lítio, Molibdênio, Níquel, Prata, Ouro, Titânio, Urânio LQ: 0,005 mg Cálcio, Magnésio, Potássio, Sódio LQ: 0,250 mg	EPA 6010:D:2018 EPA 29:1998
	Determinação de SVOC's (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis) em dutos e chaminés de fontes estacionárias por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas PCB 8, PCB 28, PCB 37, PCB 44, PCB 49, PCB 52, PCB 60, PCB 66, PCB 70, PCB 74, PCB 77, PCB 81, PCB 82, PCB 87, PCB 99, PCB 101, PCB 105, PCB 114, PCB 118, PCB 123, PCB 153, PCB 156, PCB 157, PCB 169, PCB 170, PCB 179, PCB 180, PCB 183, PCB 189, PCB's – Bifenilas Policloradas – LQ : 0,01 µg	Determinação: EPA 8270 E:2018 POP PA.227 Preparo: POP PA.228 CETESB L9.232: 1990.

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 53

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	PCB 126+166, PCB 128+167, PCB 138+158 LQ : 0,02 µg DodecACLOROPentACICLODecANO (Mirex), Alaclor, 1,2,3,4-TetrACLORObenZENO, 1,2,3,5-TetrACLORObenZENO, 2,3,4,5-TetrACLOROfenOL, 2,3,4,6-TetrACLOROfenOL, 2,4,5 T, 2,4,5-TP (Fenoprop), 2,4-DB, 2,4-Diclorofenol, 2-Clorofenol, 3,4-Diclorofenol, Atrazina, Bentazona, Carbaril, Clorpirifos-etil, Clorpirifos-metil, Demeton S, Demeton O, Endrin Aldeído, Endrin Cetona, Hexaclorobenzeno, Isodrin, Malation, Metolacoloro, Molinato, Paration, Pendimetalina, Pentaclorofenol, Permetrina (cis, trans), Propanil, Simazina, Trans-nonacloro, Trifluralina, α-HCH, β-HCH, δ-HCH, Carbofurano, Clorotalonil, Dissulfoton, Hexacloroetano, Aldrin, <i>alfa</i> -Clordano, <i>gama</i> -Clordano, Dieldrin, Endossulfan sulfato, <i>alfa</i> Endossulfan, <i>beta</i> Endossulfan, Endrin, Heptacloro, Heptacloro Epóxido, Lindano (Gama HCH), Metoxicloro, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, Di-(2-etil-hexil)-adipato, Gution, m, p-Cresol, 3,3'-Diclorobenzidina, 2,4 D, 2,4,6-Triclorofenol, Cianazina, Cresóis Totais (soma), 2,4,5-Triclorofenol LQ : 0,5 µg	
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	Determinação de SVOC's (Compostos Orgânicos Semi-Voláteis) em dutos e chaminés de fontes estacionárias por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (continuação) 2,4-Dinitrotolueno, Dalapon, Dicloroprop, Dimetoato, Dinoseb, Fenol, Hexaclorobutadieno, MCPA, Mecoprop, m-Nitroanilina, Nitrobenzeno, n-Nitroso-n-propilamina, o-Cresol, Picloram, Piriproxifeno, 2-Cloronaftaleno, Endotal, Terbufós, Anilina, 1-Naftilamina, 2-Etilfenol, Bisfenol-A, Isoforona, 3-Clorofenol, 2,3-Diclorofenol, 2,5-Diclorofenol, 2,3,4-Triclorofenol, 2,3,5-Triclorofenol, 2,3,6-Triclorofenol, 2-Cloroanilina, 3-Cloroanilina, 2,3-Dicloroanilina, 2,5-Dicloroanilina, 1- Metil naftaleno, Benzo(a)antraceno, Benzo(a)pireno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Criseno, Dibenzo(a,h)antraceno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Acenafteno, Acenaftileno, Antraceno, Benzo(g,h,i)perileno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Naftaleno, Pireno LQ : 0,5 µg 1,2,4,5-TetrACLORObenZENO, 1,2,4-Triclorobenzeno, 1,2-Diclorobenzeno, 1,3-Diclorobenzeno, 1,4-Diclorobenzeno, 1-Cloro-4-fenoxibenzeno, 1-Cloronaftaleno, 1-Nitrosopiperidina, 2,4-Dimetilfenol, 2,6-Diclorofenol, 2-Metil-4,6-dinitrofenol, 2-Metilnaftaleno, 2-Naftilamina, 2-Nitrofenol, 3-Metilcolantreno, 4-Cloro-3-metilfenol, 4-Nitrofenol,	Determinação: EPA 8270 E: 2018 POP PA.227 Preparo: POP PA.228 CETESB L9.232: 1990.

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 54

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Acetofenona, Alcool benzílico, Bis(2-cloroetoxi)metano, Bromofenoxibenzeno, Butilbenzilftalato, Carbazole, Di-(2-etil-hexil)-ftalato, Dibenzo(a,h)acridina, Dibenzofuran, Dibutilftalato, Dietilftalato, Difenilamina, Dimetilftalato, Di-n-octilftalato, Fenacetin, Hexaclorociclopentadieno, n-Nitroso-n-butilamina, o-Nitroanilina, Pentaclorobenzeno, d-Limoneno, Pentacloronitrobenzeno, p-Nitroanilina, Propizamida LQ : 1,0 µg 2,4-Dinitrofenol LQ: 1,5 µg Benzeno, Tolueno, Etil-Benzeno, o-Xileno, m+p-Xilenos, Xilenos Totais, Estireno LQ : 10 µg	
	Determinação de Cianeto por método colorimétrico (Sistema CFA) em dutos e chaminés de fontes estacionárias LQ: 0,0005 mg	ISO 14403:2012
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUIMICOS</u>	
AR EXTERIOR	Determinação Compostos Orgânicos Voláteis por Cromatografia Gasosa Acoplada ao Espectrômetro de Massas (GC/MS). (Coleta Canister e Tedlar) 1,1,1-Tricloroetano LQ : 0,56 µg/m ³ 1,1,2,2-Tetracloroetano LQ : 0,70 µg/m ³ 1,1,2-Tricloro-1,2,2-trifluoroetano (Freon 113) LQ: 0,78 µg/m ³ 1,1,2-Tricloroetano LQ : 0,56 µg/m ³ 1,1-Dicloroetano LQ : 0,40 µg/m ³ 1,1-Dicloroetano LQ : 0,41 µg/m ³ 1,2,4-Triclorobenzeno LQ : 3,71 µg/m ³ 1,2,4-Trimetilbenzeno LQ : 0,50 µg/m ³ 1,2-dibromoetano LQ : 0,78 µg/m ³ 1,2-Diclorobenzeno LQ : 0,61 µg/m ³	Método EPA TO-15-A: 2019

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 55

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	1,2-Dicloroetano LQ : 0,41 µg/m ³ 1,2-Dicloropropano LQ : 0,47 µg/m ³ 1,2-Diclorotetrafluoroetano (Freon 114) LQ : 0,71 µg/m ³ 1,3,5-Trimetilbenzeno LQ : 0,50 µg/m ³ 1,3-Butadieno LQ : 0,23 µg/m ³ 1,3-Diclorobenzeno LQ : 0,61 µg/m ³ 1,4-Diclorobenzeno LQ : 0,61 µg/m ³ 1,4-Dioxano LQ : 1,8 µg/m ³ 2-Butanona (MEK) LQ : 0,30 µg/m ³	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
AR EXTERIOR	Determinação Compostos Orgânicos Voláteis por Cromatografia Gasosa Acoplada ao Espectrômetro de Massas (GC/MS). (Coleta Canister e Tedlar) (continuação) 2-Hexanona (MBK) LQ : 2,05 µg/m ³ 2-Propanol LQ : 1,23 µg/m ³ 4-Etiltolueno LQ : 0,50 µg/m ³ 4-Metil-2-pentanona (MIBK) LQ : 0,42 µg/m ³ Acetato de Etila LQ : 0,37 µg/m ³ Acetato de vinila LQ : 0,36 µg/m ³ Acetona LQ : 1,19 µg/m ³ Acroleína LQ : 1,17 µg/m ³ Benzeno LQ : 0,33 µg/m ³ Bromodiclorometano	Método EPA TO-15-A: 2019

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 56

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	LQ : 0,68 µg/m ³ Bromofórmio LQ : 5,17 µg/m ³ Bromometano LQ : 1,94 µg/m ³ Ciclohexano LQ : 0,35 µg/m ³ cis-1,2-Dicloroetano LQ : 0,40 µg/m ³ cis-1,3-Dicloropropeno LQ : 0,46 µg/m ³ Cloreto de Benzila LQ : 0,53 µg/m ³ Cloreto de vinila LQ : 0,26 µg/m ³ Clorobenzeno LQ : 0,78 µg/m ³ Cloroetano LQ : 0,61 µg/m ³	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
AR EXTERIOR	Determinação Compostos Orgânicos Voláteis por Cromatografia Gasosa Acoplada ao Espectrômetro de Massas (GC/MS). (Coleta Canister e Tedlar) (continuação) Clorofórmio LQ : 0,41 µg/m ³ Clorometano LQ : 0,47 µg/m ³ Dibromoclorometano LQ : 0,50 µg/m ³ Diclorodifluorometano (Freon 12) LQ : 0,35 µg/m ³ Diclorometano LQ : 0,33 µg/m ³ Dissulfeto de Carbono LQ : 0,43 µg/m ³ Estireno LQ : 0,37 µg/m ³ Éter metil terc-butílico (MTBE) LQ : 0,44 µg/m ³ Etilbenzeno LQ : 0,42 µg/m ³ Heptano	Método EPA TO-15-A: 2019

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 57

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	LQ : 1,09 µg/m ³ Hexacloro-1,3-butadieno LQ : 0,36 µg/m ³ Hexano LQ : 0,87 µg/m ³ m+p-Xilenos LQ : 0,42 µg/m ³ Metil metacrilato LQ : 0,53 µg/m ³ Naftaleno LQ : 2,62 µg/m ³ o-Xileno LQ : 0,18 µg/m ³ Propileno LQ : 0,65 µg/m ³ Tetracloroeto de Carbono LQ : 0,69 µg/m ³	
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUIMICOS</u>	
AR EXTERIOR	Determinação Compostos Orgânicos Voláteis por Cromatografia Gasosa Acoplada ao Espectrômetro de Massas (GC/MS). (Coleta Canister e Tedlar) (continuação) Tetracloroeteno LQ : 0,30 µg/m ³ Tetrahydrofurano LQ : 0,38 µg/m ³ Tolueno LQ : 0,40 µg/m ³ trans-1,2-Dicloroeteno LQ : 0,46 µg/m ³ trans-1,3-Dicloropropeno LQ : 0,55 µg/m ³ Tricloroeteno LQ : 0,57 µg/m ³ Triclorofluorometano (Freon 11) LQ : 0,50 µg/m ³ Xilenos LQ: 0,60 µg/m ³	Método EPA TO-15-A: 2019
	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (TPH) por cromatografia gasosa acoplado a detector de ionização por chama (CG/FID) APH (C6 - C8), APH (> C8 - C10), APH (> C10 - C12)	Método EPA TO-15-A: 2019

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 58

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	LQ: 17,6 µg/m³	
AR EXTERIOR	Determinação de Chumbo total em frasco de coleta de Poeira sedimentável por espectrometria de emissão Óptica – ICP-OES LQ : 2 µg	Determinação: EPA 6010 D:2018 Preparo: POP PA.036
AR EXTERIOR	Determinação de Chumbo total em filtro Hivol por espectrometria de emissão Óptica – ICP-OES LQ : 16 µg/filtro	Determinação: EPA 6010 D:2018 Preparo: EPA 3010A:1992
PRODUTO QUÍMICO	ENSAIOS QUÍMICOS	
FERTILIZANTES	Determinação de metais por espectrometria de emissão Óptica – ICP-OES Cádmio LQ: 0,1 mg/kg Antimônio, Cobre, Selênio LQ: 0,5 mg/kg Alumínio, Bário, Berílio, Bismuto, Boro, Estanho, Estrôncio, Ferro, Fósforo, Lítio, Manganês, Prata, Tálcio, Titânio, Urânio, Vanádio, Arsênio, Cromo, Cobalto, Chumbo, Molibdênio, Níquel, Zinco LQ: 1,0 mg/kg Ouro, Paládio, Platina, Rhodio, Telúrio LQ: 5,0 mg/kg Cálcio, Magnésio, Potássio, Silício, Sódio LQ: 50 mg/kg	Determinação: EPA 6010 D:2018 Preparo: EPA 3051 A:2007
	Determinação de Mercúrio Total por espectrometria de Fluorescência. atômica LQ : 0,025 mg/kg	Determinação: POP PA.037 Preparo: POP PA.152
	Determinação de cromo hexavalente por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) LQ: 0,4 mg/kg	Determinação: EPA 6010 D:2018 POP PA 055 Preparo: EPA 3060A: 1996
	Determinação de Nitrogênio Total por digestão com Liga de Raney e potenciometria com eletrodo seletivo	POP PA.005

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 59

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	LQ: 5 mg/kg	
ALIMENTOS E BEBIDAS	ENSAIOS QUÍMICOS	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL, LÁCTEOS, ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL, ALIMENTOS PROCESSADOS, BEBIDAS ALCOÓLICAS E NÃO ALCOÓLICAS	Determinação de metais por espectroscopia de Emissão Óptica – ICP-OES Cádmio LQ : 0,01 mg/kg (mg/L) Cobre, Selênio, Antimônio LQ: 0,05 mg/kg (mg/L) Arsênio, Chumbo, Cromo, Ferro, Zinco, Alumínio, Bário, Berílio, Bismuto, Boro, Cobalto, Estanho, Estrôncio, Fósforo, Lítio, Manganês, Molibdênio, Níquel, Prata, Tálcio, Titânio, Urânio, Vanádio LQ : 0,1 mg/kg (mg/L) Ouro, Paládio, Platina, Rhódio, Telúrio LQ : 0,5 mg/kg (mg/L) Cálcio, Magnésio, Potássio, Silício, Sódio LQ: 5 mg/kg (mg/L)	Determinação: POP PA.035 Preparo: POP PA.152
ALIMENTOS E BEBIDAS	ENSAIOS QUÍMICOS	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL, LÁCTEOS, ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL, ALIMENTOS PROCESSADOS, BEBIDAS ALCOÓLICAS E NÃO ALCOÓLICAS	Determinação de Mercúrio por espectrometria de Fluorescência Atômica LQ : 0,01 mg/kg (mg/L)	Determinação: POP PA.037 Preparo: POP PA.152
	Determinação de Arsênio (especiação) pelo método de plasma indutivamente acoplado / espectrometria de massa (ICP/MS) Arsênio III (As III), Arsênio V (As V), Monometil Arsênio (MMA), Dimetil Arsênio (DMA), Arsênio Betaína (AsB), LQ: 12,5 µg/kg (µg/L) Arsênio III+V (As III + As V) LQ: 25 µg/kg (µg/L)	POP PA.234
ALIMENTOS PROCESSADOS (AÇÚCAR E XAROPES)	Determinação de Cloretos por Cromatografia Iônica - Detector Condutividade LQ : 5 mg/kg	EPA 300.0:1993
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL, ALIMENTOS PROCESSADOS, LÁCTEOS, ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL, BEBIDAS ALCOÓLICAS E NÃO ALCOÓLICAS	Determinação de metais totais por Espectrometria de massa com fonte de plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) Cobre LQ: 0,0025mg/kg (mg/L) Cádmio, Chumbo, Arsênio, Antimônio, Cobalto, Cromo, Prata, Selênio, Molibdênio, Urânio, Vanádio LQ: 0,005mg/kg (mg/L)	Determinação: POP PA.038 Preparo: POP PA.152

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 60

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Alumínio, Ferro, Manganês, Zinco, Níquel, Bário, Berílio, Bismuto, Boro, Estanho, Estrôncio, Lítio, Tálho, Titânio, Ouro, Paládio, Platina, Rhodio, Telúrio LQ : 0,01 mg/kg (mg/L) Fósforo LQ: 0,1 mg/kg (mg/L) Cálcio, Magnésio, Potássio, Silício, Sódio LQ : 1 mg/kg (mg/L) Mercúrio LQ: 0,001mg/kg (mg/L)	
SAUDE HUMANA	ENSAIOS QUIMICOS	
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE	Determinação de metais (totais) por Espectrometria de Massa com Plasma Acoplado Indutivamente (ICP/MS) Alumínio, Bário, Berílio, Bismuto, Boro, Estanho, Estrôncio, Ferro, Lítio, Manganês, Níquel, Tálho, Titânio, Zinco, Ouro, Paládio, Platina, Rhodio, Telúrio LQ: 1µg/L Mercúrio LQ: 0,1µg/L Cobre, Berílio LQ: 0,25µg/L Cádmio, Chumbo, Arsênio, Antimônio, Cobalto, Cromo, Prata, Selênio, Molibdênio, Urânio, Vanádio LQ: 0,5µg/L Fósforo LQ: 10 µg/L Silício, Cálcio, Potássio, Magnésio, Sódio LQ : 100 µg/L Silício (Expresso como Sílica) LQ: 200 µg/L	Determinação: SMWW, 22ª Edição, 2017, Método 3125 B Preparo: EPA 3010A: 1992
	Determinação de anions por Cromatografia Iônica - Detector Condutividade Nitrito (como N) LQ : 5,0 µg/L Fosfato (como P), Nitrato (como N)	EPA 300.0:1993 EPA 300.1:1999 POP PA.032

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 61

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	LQ : 20 µg/L Fluoreto, Fosfato (como PO ₄) LQ : 50 µg/L Cloreto, Sulfato LQ : 500 µg/L Nitrato (como NO ₃) LQ: 88 µg/L Nitrito (como NO ₂) LQ: 16µg/L	
	Determinação Fluoreto por método Eletrodo Íon Seletivo LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500 F- C
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL, ÁGUA SALINA/SALOBRA	Coliformes totais e Escherichia coli- Determinação quantitativa pela técnica do substrato enzimático. LQ : 1 NMP/100 mL	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9223 B
	Coliformes totais e Escherichia coli- Determinação pela técnica de Presença/Ausência em 100mL (substrato enzimático).	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9223 B
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ : 1 UFC/mL	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9215 A e B
	Determinação de pigmento fotossintetizante Clorofila-a - Feoftina-a LQ : 1 µg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 10200 H
	Determinação do Número e da Viabilidade in vitro de Ovos Viáveis de Helmintos por microscopia LQ : 1 ovo/L	EPA 625/R92/013: 2003 Appendix I
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9213 E
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Determinação pela técnica de membrana filtrante (Presença/Ausência em 100mL)	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9213 E
	<i>Enterococcus / Streptococcus fecalis</i> – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9230 C

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 62

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	<i>Enterococcus / Streptococos fecais</i> – Determinação pela técnica de membrana filtrante (Presença / Ausência em 100mL)	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9230 C
	Coliformes termotolerantes (fecais) – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 1,1 NMP/100 mL	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9221 B3, C e E
	Coliformes termotolerantes (fecais) – Determinação pela técnica de tubos múltiplos (Presença / Ausência em 100mL)	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9221 B3, C e E
	<i>Enterococcus / Streptococos fecais</i> – Determinação quantitativa pela técnica de substrato fluorogênico LQ : 1 NMP/100 mL	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9230 D
	<i>Salmonella spp</i> – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos LQ : 1 NMP/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9260 B
	<i>Salmonella spp</i> – Determinação pela técnica de tubos múltiplos (Presença / Ausência em 1L)	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9260 B
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Endotoxinas – Determinação semi-quantitativa pelo método de coagulação em gel LQ : 0,125 UE/mL	POP PA.247
SOLOS, SEDIMENTOS	<i>Salmonella spp</i> – Determinação quantitativa pela Técnica de tubos múltiplos LQ: 0,18 NMP/g (ST)	EPA/625/R-92/013, 2003 Appendix F
	<i>Salmonella spp</i> – Determinação pela Técnica de tubos múltiplos (Presença / Ausência em 10g)	EPA/625/R-92/013, 2003 Appendix F
	Coliformes termotolerantes (fecais) – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 0,2 NMP/g (ST)	EPA/625/R-92/013,2003 Appendix F
	Determinação Quantitativa do Número e da Viabilidade in vitro de Ovos Viáveis de Helmintos por microscopia LQ : 0,05 ovo/g ST	EPA 625/R92/013:2003 Appendix I
	Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação Quantitativa pela técnica do substrato enzimático. LQ : 0,25 NMP/g (ST)	POP PA.040
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 25 UFC/g (ST)	POP PA.049
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	<i>Salmonella spp</i> – Determinação quantitativa pela Técnica de tubos múltiplos LQ: 0,18 NMP/g (ST)	EPA/625/R-92/013, 2003 Appendix F
	<i>Salmonella spp</i> – Determinação pela Técnica de tubos	EPA/625/R-92/013, 2003

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 63

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	múltiplos (Presença / Ausência em 10g)	Appendix F
	Coliformes termotolerantes (fecais) – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 0,2 NMP/g (ST)	EPA/625/R-92/013,2003 Appendix F
	Determinação Quantitativa do Número e da Viabilidade in vitro de Ovos Viáveis de Helminthos por microscopia LQ : 0,05 ovo/g ST	EPA 625/R92/013:2003 Appendix I
	Coliformes totais e Escherichia coli- Determinação Quantitativa pela técnica do substrato enzimático. LQ : 0,25 NMP/g (ST)	POP PA.040
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 25 UFC/g (ST)	POP PA.049
PRODUTO QUÍMICO	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
FERTILIZANTES	<i>Salmonella spp</i> – Determinação quantitativa pela Técnica de tubos múltiplos LQ: 0,18 NMP/g (ST)	EPA/625/R-92/013, 2003 Appendix F
	<i>Salmonella spp</i> – Determinação pela Técnica de tubos múltiplos (Presença / Ausência em 10g)	EPA/625/R-92/013, 2003 Appendix F
	Coliformes termotolerantes (fecais) – Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) LQ: 0,2 NMP/g (ST)	EPA/625/R-92/013,2003 Appendix F
	Determinação Quantitativa do Número e da Viabilidade in vitro de Ovos Viáveis de Helminthos por microscopia LQ : 0,05 ovo/g ST	EPA 625/R92/013:2003 Appendix I
	Coliformes totais e Escherichia coli- Determinação quantitativa pela técnica do substrato enzimático. LQ : 0,25 NMP/g (ST)	POP PA.040
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 25 UFC/g (ST)	POP PA.049
SAUDE HUMANA	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE	Coliformes totais e Escherichia coli- Determinação pela técnica de Presença/Ausência em 100mL (substrato enzimático).	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 9223 B
	Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ : 1 UFC/mL	SMWW, 22ª Edição, 2012 Método 9215 A e B

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 64

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
AREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Endotoxinas – Determinação semi-quantitativa pelo método de coagulação em gel LQ : 0,125 UE/mL	POP PA.247

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 65

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUIMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de pH por método Eletrométrico Faixa: 2 - 13	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500H+ B
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ : 1,0 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2510B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ : 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 4500O G
	Determinação do potencial de oxi-redução Faixa: -1999 à 1999mV	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2580B
	Determinação da Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,1NTU	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2130B
	Determinação de Cloro Residual Livre e Cloro Total por Método Colorimétrico LQ : 0,01 mg/L	POP PA.010
	Determinação de Monocloramina e Cloraminas Totais por Cálculo LQ : 0,01 mg/L	POP PA.010
	Determinação de Salinidade por Método da Condutividade eletrolítica LQ : 0,1‰	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2520 B
	Determinação da Aparência (Aspecto, corantes artificiais, materiais flutuantes, oleos e graxas visíveis, resíduos e sólidos objetáveis e substancia que conferem odor), por método de observação visual ou percepção. Qualitativo	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2110
	Determinação de Temperatura Faixa : 1 a 50 °C	SMWW, 23ª Edição, 2017 Método 2550 B
SAUDE HUMANA		
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE	Determinação de Cloro Residual Livre e Cloro Total por Método Colorimétrico LQ: 0,01 mg/L	POP PA.010

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 66

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0172	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	AMOSTRAGEM	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em Rios, Lagos, Represas, Sistemas Alternativos de Abastecimento Público, Poços Freáticos e Profundos, Nascentes e Minas, Estação de Tratamento de Água (ETA), Sistema de Reservação, Redes de Distribuição, Amostragem em Estação de Tratamento de Esgotos (ETE), Sistemas Industriais, Amostragem em Mar, Estuários e Praias de Água Salgada	SMWW, 23ª Edição, 2017 Métodos 1060 B / 9060A POP LB.010
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA SALINA/ SALOBRA, ÁGUA RESIDUAL	Amostragem por baixa vazão em poços de monitoramento rasos, profundos e poços de abastecimento	ABNT-NBR 15847:2010 POP LB.010
	Amostragem por Bailer em poços de monitoramento rasos, profundos e poços de abastecimento.	ABNT-NBR 15847:2010 POP LB.010
SOLOS	Amostragem de Solos em Áreas Residenciais, Agrícolas e Industriais	CETESB 6300:1999 POP LB.011
SEDIMENTOS	Amostragem em Represas, Rios, Lagos e Estuários	EPA-823-B-01-002:2001 POP LB.011
RESÍDUOS SÓLIDOS, RESÍDUOS LÍQUIDOS	Amostragem em Tambores e Recipientes Similares, Caminhão Tanque, Recipientes Contendo Pó ou Resíduos Granulados, Lagoas de Resíduos, Leitões de Secagem, Lagoas Secas e Solos Contaminados, Montes ou Pilhas de Resíduos, Tanques ou Contêineres, Amostragem em Resíduos Sólidos Heterogêneos.	ABNT-NBR 10007:2004 POP LB.011
AR EXTERIOR	Amostragem de Compostos Orgânicos Voláteis de Ar Ambiente e Gases de Solo	EPA TO-15-A: 2019
SAUDE HUMANA		
ÁGUA PARA HEMODIÁLISE	Amostragem em sistemas de tratamento, distribuição e uso de água para hemodiálise (água pré-osmose, pós-osmose, loop, máquinas de hemodiálise, reuso, outros).	POP LB.010 IT.096



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63
www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

ANEXO II
MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL

Processo Administrativo nº: 050/2022

Objeto: Contratação de empresa especializada para realização de análises em amostras de efluentes.

Modalidade: Pregão Eletrônico nº 013/2022.

SRP Nº: 016/2022

Critério de Julgamento: Menor preço POR LOTE.

Local da sessão pública do pregão: www.comprasgovernamentais.gov.br

Data de Abertura para lances: 10/11/2022

Horário: 09:00 horas

DADOS DA LICITANTE:

RAZÃO SOCIAL: TOMMASI ANALITICA LTDA

CNPJ: 04.485.521/0003-07

ENDEREÇO: RUA ARARA AZUL, Nº187, NOVO HORIZONTE, SERRA - ES

TELEFONE/FAX/E-MAIL: (27) 3063-6558/ 3063-6566 – atendimento@tommasiambiental.com.br

DADOS BANCÁRIOS (OPCIONAL): BANCO DO BRASIL Agência: 0021-3 Conta: 105276-4

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
Tel.: (031) 3891-5636 E-mail: licitacaocisab@gmail.com**



CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MMSGERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63
www.cisab.com.br
 Rua José dos Santos, 275 – Centro
 CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

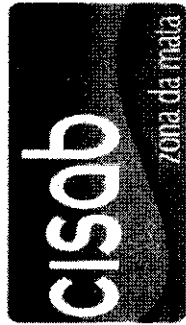
PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

PLANILHA DE E SPECIFICAÇÃO (LOTE ÚNICO)

PADRÃO PARA SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS		TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	EMPRESA EXECUTANTE
Parâmetro	Unidade	Quantidade			
1	Arsênio total	39	R\$ 40,00	R\$ 1.560,00	Tommasi Amb.
2	Bário total	39	R\$ 40,00	R\$ 1.560,00	Tommasi Amb.
3	Boro total	39	R\$ 40,00	R\$ 1.560,00	Tommasi Amb.
4	Cádmio total	41	R\$ 35,00	R\$ 1.435,00	Tommasi Amb.
5	Chumbo total	41	R\$ 35,00	R\$ 1.435,00	Tommasi Amb.
6	Cianeto livre (destilável por ácidos fracos)	39	R\$ 50,00	R\$ 1.950,00	Tommasi Amb.
7	Cobre dissolvido	39	R\$ 35,00	R\$ 1.365,00	Tommasi Amb.
8	Cromo-hexavalente	39	R\$ 70,00	R\$ 2.730,00	Tommasi Amb.
9	Cromo trivalente	39	R\$ 70,00	R\$ 2.730,00	Tommasi Amb.
10	Estanho total	39	R\$ 35,00	R\$ 1.365,00	Tommasi Amb.
11	Ferro dissolvido	39	R\$ 56,49	R\$ 2.203,11	Tommasi Amb.
12	Fluoreto total	39	R\$ 40,00	R\$ 1.560,00	Tommasi Amb.
13	Mangânês dissolvido	39	R\$ 57,56	R\$ 2.244,84	Tommasi Amb.
14	Mercurio total	39	R\$ 35,00	R\$ 1.365,00	Tommasi Amb.
15	Níquel total	39	R\$ 35,00	R\$ 1.365,00	Tommasi Amb.
16	Nitrogênio amoniacal total	47	R\$ 40,00	R\$ 1.880,00	Tommasi Amb.
17	Prata total	39	R\$ 35,00	R\$ 1.365,00	Tommasi Amb.
18	Selênio total	39	R\$ 35,00	R\$ 1.365,00	Tommasi Amb.
19	Sulfeto	43	R\$ 40,00	R\$ 1.720,00	Tommasi Amb.
20	Zinco total	43	R\$ 35,00	R\$ 1.505,00	Tommasi Amb.

PADRÃO PARA SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS ORGÂNICAS		TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	EMPRESA EXECUTANTE
Parâmetro	Unidade	Quantidade			
21	Clorofórmio	41	R\$ 50,00	R\$ 2.050,00	Tommasi Amb.
22	Dicloroetano	41	R\$ 50,00	R\$ 2.050,00	Tommasi Amb.
23	Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	41	R\$ 60,00	R\$ 2.460,00	Tommasi Amb.
24	Tetracloroeto de carbono	41	R\$ 50,00	R\$ 2.050,00	Tommasi Amb.

CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
 Tel.: (031) 3891-5636 E-mail: licitacaocisab@gmail.com



CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 DA ZONA DA MATA DE MANGUEIRAS
 AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63
 www.cisab.com.br
 Rua José dos Santos, 275 - Centro
 CEP: 36.570-135 - Viçosa - Minas Gerais - Tel.: (031) 3891-5636

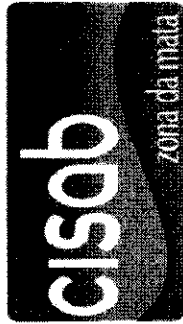
PROCESSO Nº	
FLS	
	Rubrica

25	Tricloroeteno	Amostra	41	R\$ 50,00	R\$ 2.050,00	Tommasi Amb.
OUTROS PARÂMETROS						
26	Sólidos sedimentáveis	Amostra	172	R\$ 26,40	R\$ 4.540,80	Tommasi Amb.
27	Óleos minerais	Amostra	174	R\$ 40,00	R\$ 6.960,00	Tommasi Amb.
28	Óleos vegetais e gorduras animais	Amostra	174	R\$ 40,00	R\$ 6.960,00	Tommasi Amb.
29	DBO	Amostra	176	R\$ 50,00	R\$ 8.800,00	Tommasi Amb.
30	DQO	Amostra	176	R\$ 50,00	R\$ 8.800,00	Tommasi Amb.
31	Substâncias tensoativas que reagem com azul de metileno	Amostra	161	R\$ 40,00	R\$ 6.440,00	Tommasi Amb.
32	Sólidos em suspensão totais	Amostra	166	R\$ 30,00	R\$ 4.980,00	Tommasi Amb.
33	Teste de Toxicidade aguda*	Amostra	2	R\$ 400,00	R\$ 800,00	Aplysia
34	Turbidez	Amostra	12	R\$ 15,00	R\$ 180,00	Tommasi Amb.
35	Nitrogênio Total	Amostra	8	R\$ 40,00	R\$ 320,00	Tommasi Amb.
36	Cloreto total	Amostra	8	R\$ 35,00	R\$ 280,00	Tommasi Amb.
37	Teste de toxicidade aguda*	Amostra	8	R\$ 366,60	R\$ 2.932,80	Aplysia
38	Eficiência da redução de DBO	Amostra	8	R\$ 9,00	R\$ 72,00	Tommasi Amb.
39	Eficiência da redução DQO	Amostra	8	R\$ 9,00	R\$ 72,00	Tommasi Amb.

DEMAIS PARÂMETROS (NÃO EXIGIDOS PELA DELIBERAÇÃO NORMATIVA CONJUNTA COPAM/CERH-MG Nº 01, DE 5 DE MAIO DE 2008)						
40	Fósforo total	Amostra	160	R\$ 40,00	R\$ 6.400,00	Tommasi Amb.
41	pH	Amostra	162	R\$ 15,00	R\$ 2.430,00	Tommasi Amb.
42	Temperatura	Amostra	152	R\$ 10,00	R\$ 1.520,00	Tommasi Amb.
43	Nitrato	Amostra	152	R\$ 35,00	R\$ 5.320,00	Tommasi Amb.
44	Condutividade elétrica	Amostra	158	R\$ 20,00	R\$ 3.160,00	Tommasi Amb.
45	Ovos de helmintos *	Amostra	180	R\$ 330,00	R\$ 59.400,00	Bioagri
46	Escherichia coli	Amostra	200	R\$ 50,00	R\$ 10.000,00	Tommasi Amb.

MONITORAMENTO CORPO HÍDRICO MONTANTE E JUSANTE DAS ETES						
47	Densidade de cianobactérias	Amostra	32	R\$ 200,00	R\$ 6.400,00	Tommasi Amb.

CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
 DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
 Tel.: (031) 3891-5636 E-mail: licitacaocisab@gmail.com



CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MMSGERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63
www.cisab.com.br
 Rua José dos Santos, 275 – Centro
 CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	
	Rubrica

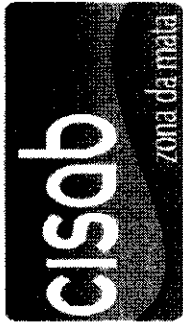
48	Cloreto total	Amostra	32	R\$ 30,00	R\$ 960,00	Tommasi Amb.
49	Clorofila a	Amostra	32	R\$ 100,00	R\$ 3.200,00	Tommasi Amb.
50	DBO	Amostra	96	R\$ 50,00	R\$ 4.800,00	Tommasi Amb.
51	DQO	Amostra	96	R\$ 50,00	R\$ 4.800,00	Tommasi Amb.
52	E. coli	Amostra	96	R\$ 50,00	R\$ 4.800,00	Tommasi Amb.
53	Fósforo total	Amostra	32	R\$ 40,00	R\$ 1.280,00	Tommasi Amb.
54	Nitrato	Amostra	32	R\$ 30,00	R\$ 960,00	Tommasi Amb.
55	N amoniacal	Amostra	32	R\$ 30,00	R\$ 960,00	Tommasi Amb.
56	Óleos e graxas	Amostra	32	R\$ 40,00	R\$ 1.280,00	Tommasi Amb.
57	OD	Amostra	96	R\$ 20,00	R\$ 1.920,00	Tommasi Amb.
58	pH	Amostra	96	R\$ 20,00	R\$ 1.920,00	Tommasi Amb.
59	Substâncias tensoativas	Amostra	32	R\$ 40,00	R\$ 1.280,00	Tommasi Amb.
60	Turbidez	Amostra	96	R\$ 20,00	R\$ 1.920,00	Tommasi Amb.

MONITORAMENTO DE ATERRO SANITÁRIO ATRAVÉS DAS ANÁLISES DE EFLUENTE TRATADO, ÁGUAS SUBTERRÂNEAS E ÁGUAS SUPERFICIAIS

MONITORAMENTO DO EFLUENTE TRATADO

Parâmetro	Unidade	Quantidade				
61	DBO	Amostra	40	R\$ 50,00	R\$ 2.000,00	Tommasi Amb.
62	DQO	Amostra	54	R\$ 50,00	R\$ 2.700,00	Tommasi Amb.
63	Escherichia coli	Amostra	42	R\$ 50,00	R\$ 2.100,00	Tommasi Amb.
64	pH	Amostra	40	R\$ 20,00	R\$ 800,00	Tommasi Amb.
65	Sólidos sedimentáveis	Amostra	38	R\$ 25,83	R\$ 981,54	Tommasi Amb.
66	Condutividade elétrica	Amostra	38	R\$ 15,00	R\$ 570,00	Tommasi Amb.
67	Cádmio	Amostra	24	R\$ 25,00	R\$ 600,00	Tommasi Amb.
68	Chumbo	Amostra	20	R\$ 25,00	R\$ 500,00	Tommasi Amb.
69	Cobre	Amostra	20	R\$ 25,00	R\$ 500,00	Tommasi Amb.
70	Cromo	Amostra	26	R\$ 25,00	R\$ 650,00	Tommasi Amb.
71	Fósforo	Amostra	18	R\$ 40,00	R\$ 720,00	Tommasi Amb.
72	Níquel	Amostra	18	R\$ 25,00	R\$ 450,00	Tommasi Amb.
73	Nitrogênio amoniacal	Amostra	18	R\$ 40,00	R\$ 720,00	Tommasi Amb.

CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
 Tel.: (031) 3891-5636 E-mail: licitacaocisab@gmail.com



CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MWSGERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63
www.cisab.com.br
 Rua José dos Santos, 275 – Centro
 CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

74	Nitratos	Amostra	18	R\$ 35,00	R\$ 630,00	Tommasi Amb.
75	Substâncias tensoativas	Amostra	18	R\$ 40,00	R\$ 720,00	Tommasi Amb.
76	Cloretos	Amostra	20	R\$ 35,00	R\$ 700,00	Tommasi Amb.
77	Zinco	Amostra	26	R\$ 25,00	R\$ 650,00	Tommasi Amb.
78	Teste de toxicidade aguda*	Amostra	4	R\$ 446,10	R\$ 1.784,40	Aplysia

MONITORAMENTO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS						
	Unidade	Quantidade				
79	Cádmio	Amostra	6	R\$ 30,00	R\$ 180,00	Tommasi Amb.
80	Chumbo	Amostra	6	R\$ 30,00	R\$ 180,00	Tommasi Amb.
81	Cobre	Amostra	6	R\$ 30,00	R\$ 180,00	Tommasi Amb.
82	Condutividade elétrica	Amostra	6	R\$ 20,00	R\$ 120,00	Tommasi Amb.
83	Cloreto	Amostra	6	R\$ 30,00	R\$ 180,00	Tommasi Amb.
84	Cromo	Amostra	6	R\$ 30,00	R\$ 180,00	Tommasi Amb.
85	Escherichia coli	Amostra	6	R\$ 50,00	R\$ 300,00	Tommasi Amb.
86	Nitratos	Amostra	6	R\$ 30,00	R\$ 180,00	Tommasi Amb.
87	Nitrogênio amoniacal	Amostra	6	R\$ 30,00	R\$ 180,00	Tommasi Amb.
88	Nível d'água	Amostra	6	R\$ 20,00	R\$ 120,00	Tommasi Amb.
89	pH	Amostra	6	R\$ 15,00	R\$ 90,00	Tommasi Amb.
90	Zinco	Amostra	6	R\$ 30,00	R\$ 180,00	Tommasi Amb.

MONITORAMENTO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS - MONTANTE E JUSANTE						
	Unidade	Quantidade				
91	Cádmio	Amostra	22	R\$ 30,00	R\$ 660,00	Tommasi Amb.
92	Chumbo	Amostra	22	R\$ 30,00	R\$ 660,00	Tommasi Amb.
93	Cobre	Amostra	22	R\$ 30,00	R\$ 660,00	Tommasi Amb.
94	Cromo	Amostra	18	R\$ 30,00	R\$ 540,00	Tommasi Amb.
95	Fósforo	Amostra	18	R\$ 40,00	R\$ 720,00	Tommasi Amb.
96	Níquel	Amostra	18	R\$ 30,00	R\$ 540,00	Tommasi Amb.
97	Nitratos	Amostra	18	R\$ 35,00	R\$ 630,00	Tommasi Amb.
98	Nitrogênio amoniacal	Amostra	18	R\$ 30,00	R\$ 540,00	Tommasi Amb.
99	Óleos e graxas	Amostra	18	R\$ 40,00	R\$ 720,00	Tommasi Amb.
100	Substâncias tensoativas	Amostra	18	R\$ 40,00	R\$ 720,00	Tommasi Amb.

CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
 Tel.: (031) 3891-5636 E-mail: licitacaocisab@gmail.com



CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MMSGERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63
www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

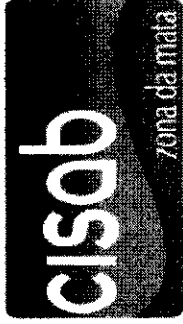
101	Zinco	Amostra	18	R\$ 30,00	R\$ 540,00	Tommasi Amb.
102	DBO	Amostra	44	R\$ 50,00	R\$ 2.200,00	Tommasi Amb.
103	DQO	Amostra	44	R\$ 50,00	R\$ 2.200,00	Tommasi Amb.
104	Escherichia coli	Amostra	44	R\$ 50,00	R\$ 2.200,00	Tommasi Amb.
105	Condutividade elétrica	Amostra	44	R\$ 15,00	R\$ 660,00	Tommasi Amb.
106	OD	Amostra	32	R\$ 20,00	R\$ 640,00	Tommasi Amb.
107	pH	Amostra	44	R\$ 15,00	R\$ 660,00	Tommasi Amb.
108	Clorofila a	Amostra	36	R\$ 110,00	R\$ 3.960,00	Tommasi Amb.
109	Cianobactérias	Amostra	32	R\$ 200,00	R\$ 6.400,00	Tommasi Amb.
TOTAL						R\$ 267.466,49

Valor total da proposta: Duzentos e sessenta e sete mil, quatrocentos e sessenta e seis reais e quarenta e nove centavos.

- Os itens em **negrito** serão subcontratados com empresas acreditadas e o % de subcontratação dos itens é de 4%.

OBS: Em caso de divergência entre as especificações do objeto, disposições deste Edital e de seus anexos ou demais informações ou peças que compõem o processo, em relação ao portal do governo (COMPRASNET) prevalecerá as deste Edital. A (o) pregoeira (o) e a equipe de apoio orienta aos licitantes que considerem **SOBERANAS** as especificações do objeto (condições de entrega, pagamento, prazo, especificações, observações, unidades de medida, quantitativos, valores entre outras diretrizes relacionadas ao certame) que estejam contidas no instrumento convocatório, Termo de Referência e seus anexos. Sempre prevalecerão as condições e especificações estabelecidas no Edital e seus anexos. A cláusula em tela se justifica porque o **CATMAT/CATSER** (Catálogo de Materiais e Catálogo de Serviços) do Comprasnet, por vezes não ter exatidão do objeto pleiteado no certame, portanto o município busca transparecer de forma lícita e eficiente as especificações expressas no instrumento convocatório.

CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
Tel.: (031) 3891-5636 E-mail: licitacaocisab@gmail.com



CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MMSGERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63
www.cisab.com.br
Rua José dos Santos, 275 – Centro
CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

Declaramos para os devidos fins e sob as penas

- 1- Estão incluídas, nos preços cotados, todas as despesas, de qualquer natureza, incidentes sobre o cumprimento do objeto deste Pregão.
- 2- Será cumprido o fornecimento de acordo com a especificação da proposta e com o edital, a partir da assinatura do contrato.
- 3- Esta proposta tem validade de 60 dias.

da lei que:

Serra, 18 de Novembro de 2022.

BRUNO OTTONI Assinado de forma digital
TOMMASI:0035 por BRUNO OTTONI
1488707 TOMMASI:00351488707
Dados: 2022.11.18
11:16:51 -03'00'

CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
Tel.: (031) 3891-5636 E-mail: licitacaocisab@gmail.com