



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

Rua XV de Novembro, 1.111 – Centro / CEP 18683-212 – Lençóis Paulista – São Paulo

CNPJ/MF: 51.426.849/0001-62 Inscr. Est.: 416.107.443.116 Tel./Fax: (14) 3269-7700

site: www.saaelp.sp.gov.br

email: licitacoes@saaelp.sp.gov.br

PREGÃO PRESENCIAL Nº 18/2022

PROCESSO Nº 28/2022

RETI-RATIFICAÇÃO I

OBJETO: Contratação de laboratório acreditado pelo INMETRO para a NBR ISO/IEC 17025:2017, para a realização de amostragens e ensaios, referentes a água bruta e tratada, com a finalidade de monitorar e controlar a qualidade da água a ser captada, tratada e distribuída à população, tornando-a própria para o consumo humano, conforme quantidades e especificações contidas no Anexo I do Edital.

O Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista - SAAE torna público que o edital da licitação acima mencionada foi retificado:

1) Fica **excluída** do Edital a **alínea d)** do item **10.1.1**, no que se refere à exigência de credenciamento do laboratório na rede REBLAS.

~~d) O laboratório deve ser credenciado à rede REBLAS, para efeito de cumprimento ao estabelecido na Resolução RDC n.º 12, de 16 de fevereiro de 2012, da ANVISA. Assim sendo, o contratante verificará se o licitante vencedor atende a exigência, através de consulta na internet, no site portal.anvisa.gov.br~~

2) A Tabela I, do Anexo I – Especificações, foi alterada:

- Onde constava *Cryptosporidium parvum*, agora consta **Oocistos de *Cryptosporidium spp.***;
- Onde constava *Giárdia lamblia*, agora consta **Cistos de *Giárdia spp.***

3) Devido a alteração no texto afetar a formulação dos documentos, a abertura dos envelopes será realizada **às 09:30 HORAS DO DIA 11 DE NOVEMBRO DE 2022** no local destinado às reuniões do Setor de Licitações do Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista - SAAE, sito à Rua XV de Novembro, nº 1.111, centro, na cidade de Lençóis Paulista, Estado de São Paulo.

4) Ficam mantidas e ratificadas as demais disposições e exigências do edital e dos anexos da presente licitação.

E para que chegue ao conhecimento de todos, mandou expedir a presente retificação, que deverá ser publicada e cuja cópia deverá ser afixada no local de costume.

Lençóis Paulista, 26 de outubro de 2022.

ANDRÉ PACCOLA SASSO

Diretor do SAAE

PREGÃO Nº 18/2022

ANEXO I - ESPECIFICAÇÕES_ÁGUA BRUTA E TRATADA

Relação e quantidade de ensaios que devem ser realizados no ponto de captação (água bruta), água final saída do tratamento (ETA), poços e rede de distribuição, no período de um ano, o laboratório deverá ter seus ensaios e amostragem acreditados pelo INMETRO de acordo com a NBR ISO/IEC 17025/2017 para atendimento a Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021, do Ministério da Saúde.

Tabela I - Número de ensaios para execução ¹ – Período de 12 meses

Parâmetros	Qtde. Ensaios Anual	Água Bruta Entrada - ETA	Água Tratada Saída - ETA	Água Rede de Distribuição	Poços
Oocistos de <i>Cryptosporidium spp.</i> (mensal)	12	12			
Densidade de Cianobactérias - (mensal)	12	12			
Escherichia Coli - (mensal)	12	12			
Cistos de <i>Giárdia spp.</i> (mensal)	12	12			
2,4,6 Triclorofenol - (trimestral)	20		4	16	
Ácidos Haloacéticos Total - (trimestral)	20		4	16	
Bromato - (trimestral)	20		4	16	
Clorito - (trimestral)	20		4	16	
Clorato - (trimestral)	20		4	16	
Cloraminas Total - (trimestral)	20		4	16	
Gosto - (trimestral)	20		4	16	
Odor - (trimestral)	20		4	16	
Trihalometanos Total - (trimestral)	20		4	16	
Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 (ETA - 1 por semestre) ²	2		2		
Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 (15 Poços – 15 ensaios por semestre) ²	30				15
Resolução Conama Nº 357 (ETA - Água Bruta - 1 por semestre) ³	2	2			
Total	262	50	38	144	15

Obs. 1: Caso o laboratório terceirize algum ensaio, o SAAE deverá ser comunicado com antecedência;

Obs. 2: Os parâmetros de análise estão especificados na Tabela II (abaixo), bem como as exigências de limites de quantificação máximos;

Obs. 3: Rio Lençóis -> Classe 2 art. 15 da Resolução Conama 357.

Tabela II – Ensaio requisitados de frequência semestral em águas tratadas (ETA + poços) e seus LQ máximos exigidos para atender à portaria GM/MS nº 888 (LQ = Limite de Quantificação).

Análises Microbiológicas		
Parâmetro	Unidade	LQ máximo
Coliformes totais	Presença/Ausência	-
Escherichia Coli	Presença/Ausência	-
Substâncias inorgânicas que apresentam riscos à saúde		
Parâmetro	Unidade	LQ máximo
Antimônio	mg/L	0,006
Arsênio	mg/L	0,01
Bário	mg/L	0,7
Cádmio	mg/L	0,003
Chumbo	mg/L	0,01
Cobre	mg/L	2
Cromo	mg/L	0,05
Fluoreto	mg/L	0,2
Mercúrio Total	mg/L	0,001
Níquel	mg/L	0,07
Nitrato (como N)	mg/L	10
Nitrito (como N)	mg/L	1
Selênio	mg/L	0,04
Urânio	mg/L	0,03
Substâncias orgânicas que apresentam riscos à saúde		
Parâmetro	Unidade	LQ máximo
1,2 Dicloroetano	µg/L	5
Acrilamida	µg/L	0,5
Benzeno	µg/L	5
Benzo[a]pireno	µg/L	0,4
Cloreto de Vinila	µg/L	0,5
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	8
Diclorometano	µg/L	20
Dioxano	µg/L	48
Epicloridrina	µg/L	0,4
Etilbenzeno	µg/L	300
Pentaclorofenol	µg/L	9
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	4
Tetracloroetano	µg/L	40
Tolueno	µg/L	30
Tricloroetano	µg/L	4
Xilenos	µg/L	500
Agrotóxicos e metabólitos que apresentam riscos à saúde		
Parâmetro	Unidade	LQ máximo
2,4 D	µg/L	30
Parâmetro	Unidade	LQ máximo
Alacloro	µg/L	20
Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	µg/L	10
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

Rua XV de Novembro, 1.111 – Centro / CEP 18683-212 – Lençóis Paulista – São Paulo

CNPJ/MF: 51.426.849/0001-62 Inscr. Est.: 416.107.443.116 Tel./Fax: (14) 3269-7700

site: www.saaelp.sp.gov.br

email: licitacoes@saaelp.sp.gov.br

Ametrina	µg/L	60
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)	µg/L	2,0
Carbendazim	µg/L	120
Carbofurano	µg/L	7
Ciproconazol	µg/L	30
Clordano	µg/L	0,2
Clorotalonil	µg/L	45
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30
DDT+DDD+DDE	µg/L	1
Difenoconazol	µg/L	30
Dimetoato + ometoato	µg/L	1,2
Diuron	µg/L	20
Epoxiconazol	µg/L	60
Fipronil	µg/L	1,2
Flutriafol	µg/L	30
Glifosato + AMPA	µg/L	500
Hidroxi-Atrazina	µg/L	120
Lindano (gama HCH)	µg/L	2
Malationa	µg/L	60
Mancozebe + ETU	µg/L	8
Metamidofós + Acefato	µg/L	7
Metolaclo	µg/L	10
Metribuzim	µg/L	25
Molinato	µg/L	6
Paraquate	µg/L	13
Picloram	µg/L	60
Profenofós	µg/L	0,3
Propargito	µg/L	30
Protioconazol + ProticonazolDestio	µg/L	3
Simazina	µg/L	2
Tebuconazol	µg/L	180
Terbufós	µg/L	1,2
Tiametoxam	µg/L	36
Tiodicarbe	µg/L	90
Tiram	µg/L	6
Trifluralina	µg/L	20

Produtos Secundários de Desinfecção

Parâmetro	Unidade	LQ máximo
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,2
2,4-diclorofenol	mg/L	0,2
Parâmetro	Unidade	LQ máximo
Ácidos haloacéticos total (1)	mg/L	0,08
Bromato	mg/L	0,01
Cloraminas Total	mg/L	4
Clorato	mg/L	0,7
Clorito	mg/L	0,7
Cloro residual livre (in loco)	mg/L	0,1
Trihalometanos Totais	mg/L	0,1

Cianotoxinas		
Parâmetro	Unidade	LQ máximo
Cilindrospermopsinas	µg/L	1,0
Microcistina	µg/L (equivalente de MCYST-LR) (2)	1,0
Saxitoxinas	µg/L (equivalente STX)	3,0
Padrão Organoléptico de Potabilidade		
Parâmetro	Unidade	LQ máximo
Alumínio	mg/L	0,2
Amônia (como N)	mg/L	1,2
Cloreto	mg/L	250
Cor Aparente	mg Pt-Co/L	1
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,001
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0003
Dureza total	mg/L	300
Ferro	mg/L	0,3
Gosto e odor	Intensidade	-
Manganês	mg/L	0,1
Monoclorobenzeno	mg/L	0,02
Sódio	mg/L	200
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	500
Sulfato	mg/L	250
Sulfeto de hidrogênio	mg/L	0,05
Turbidez	uT	0,1
Zinco	mg/L	5
Radioatividade		
Parâmetro	Unidade	LQ máximo
Radioatividade alfa total	Bq/L	0,5
Radioatividade beta total	Bq/L	1,0
pH		
Ensaio <i>in loco</i> de pH (3)	-	-

(1) Ácidos haloacéticos: ácido monocloroacético - CAS = 79-11-8, ácido dicloroacético - CAS = 79-43-6, ácido tricloroacético - CAS = 76-03-9, ácido monobromoacético - CAS = 79-08-3, ácido dibromoacético - CAS = 631-64-1, ácido bromocloroacético - CAS = 5589-96-8, ácido bromodicloroacético - CAS = 71133-14-7, ácido dibromocloroacético - CAS = 5278-95-5, ácido tribromoacético - CAS = 75-96-7;

(2) Somatório das concentrações de todas as variantes de microcistina;

(3) Apesar de não exigido na portaria nº 888/2021, requisitamos análise semestral de pH.

Douglas Braz Gonçalves Mateus

Químico-SAAE/LP

CRQ 04166483 (IV região)