



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
**CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA - 2ª REGIÃO  
MINAS GERAIS**

**REGISTRO DE COMPROVAÇÃO DE APTIDÃO - RCA**

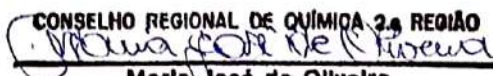
**Empresa: Companhia de Água e Esgoto do Ceará - CAGECE**  
**CNPJ.: 07.040108/001-57.**

**Serviço Prestado:** Serviços sistemáticos e Continuados de Análises Laboratoriais em Matrizes de Água e Efluentes e Lodos, de acordo com as especificações e quantitativos previstos no Anexo I – Termo de Referência do edital e na proposta da Contratada com o Contrato Nº 0043/2022 – DJU - CAGECE período de vigência: de 24 meses contado a partir da sua celebração 08/03/2.022.

E executou os serviços de análises para atender o Anexo XX da Portaria de Consolidação nº5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº888/2021, pertinente ao contrato CTR Nº 0073/2022 – DJU – CAGECE, conforme relacionados no Atestado de Capacidade Técnica.

**Datado: 02/01/2023.**

**Belo Horizonte, 07 de fevereiro de 2.023.**

CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA 2ª REGIÃO  
  
Maria José de Oliveira  
Gerente de Registros

Fls.02/02

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Companhia de Água e Esgoto do Ceará – CAGECE, inscrita no CNPJ Nº07.040.108/0001-57 através de seu representante atesta para fins de aptidão de desempenho e atestado de execução, que a empresa a empresa ARAXÁ AMBIENTAL TESTES E ANALISES - LTDA, com sede a Av. Dr. Pedro de Paula Lemos nº 95, Micro Distrito Santa Rita, na cidade de Araxá/MG, CEP 38.181-179 CNPJ Nº 03.417.494/0001-00, I.E 003161926.00-85 I.M Nº106031040, executou os serviços de análises para atender o Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021, pertinente ao contrato CTR Nº 0043/2022 – DJU – CAGECE, conforme relacionados abaixo, tendo como responsáveis técnicos Aires Martins - CRBio: 087669/04-D e Michele Queiroz de Souza CRQ: 021.003755 Processos 0632/11.

Água Bruta Superficial – Anexo IX – (Inorgânicos)		
1	Antimônio	300
2	Arsênio	300
3	Bário	300
4	Cádmio	300
5	Chumbo	300
6	Cobre	300
7	Cromo	300
8	Mercurio	300
9	Níquel	300
10	Selênio	300
11	Urânio	300
Água Bruta Superficial - Anexo IX – (Orgânicos)		
12	1,2 Dicloroetano	300
13	Acrilamida	300
14	Benzeno	300
15	Benzo[a]pireno	300
16	Cloro de Vinila	300
17	Di(2-etilhexil)ftalato	300
18	Diclorometano	300
19	Dioxano	300
20	Epícloridrina	300
21	Etilbenzeno	300
22	Pentaclorofenol	300
23	Tetracloreto de carbono	300
24	Tetracloroetano	300
25	Tricloroetano	300
26	Tolueno	300



27	Tricloroeteno	300
28	Xilenos	300
29	1,1 Dicloroeteno	300
<b>Água Bruta Superficial - Anexo IX - (Agrotóxicos)</b>		
30	2,4 D	300
31	Alacloro	300
32	Aldicarb + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	300
33	Aldrin + Dieldrin	300
34	Ametrina	300
35	Atrazina + S-Clorotiazinas (Deetil-Atrazina - Des, Desopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotiazina - Dact)	300
36	Carbendazim	300
37	Carbofurano	300
38	Ciproconazol	300
39	Clordano	300
40	Clorotanolil	300
41	Clorpirifós + clorpirifós-oxon	300
42	DDT, DDD e DDE	300
43	Difenoconazol	300
44	Dimetoato + ometoato	300
45	Diuron	300
46	Epoxiconazol	300
47	Fipronil	300
48	Flutriafol	300
49	Glifosato + AMPA	300
50	Hidroxi-Atrazina	300
51	Lindano (gama - HCH)	300
52	Malationa	300
53	Mancozebe + ETU	300
54	Metamidofós + Acefato	300
55	Metolacoloro	300
56	Metribuzim	300
57	Molinate	300
58	Paraquate	300
59	Picloram	300
60	Profenofós	300
61	Propargito	300
62	Protiiconazol + ProtiiconazolDestio	300
63	Simazina	300
64	Tebuconazol	300
65	Terbufós	300
66	Tiametoxam	300
67	Tiodicarb	300
68	Tiram	300
69	Turfalina	300
<b>Água Bruta Superficial - Anexo IX - (Segurança Microbiológica)</b>		
70	Cryptosporidium spp.	50

71	Giardia spp.	50
<b>Água Bruta Subterrânea - Anexo IX – (Inorgânicos)</b>		
72	Antimônio	1020
73	Arsênio	1020
74	Bário	1020
75	Cádmio	1020
76	Chumbo	1020
77	Cobre	1020
78	Cromo	1020
79	Mercurio	1020
80	Níquel	1020
81	Selênio	1020
82	Urânio	1020
<b>Água Bruta Subterrânea - Anexo IX – (Orgânicos)</b>		
83	1,2 Dicloroetano	1020
84	Acetilamida	1020
85	Benzeno	1020
86	Benzo[a]pireno	1020
87	Clorato de Vinila	1020
88	Di(2-etilhexil)ftalato	1020
89	Diclorometano	1020
90	Dioxano	1020
91	Epicloridrina	1020
92	Etilbenzeno	1020
93	Pentaclorofenol	1020
94	Tetracloreto de carbono	1020
95	Tetracloroetano	1020
96	Tolueno	1020
97	Tricloroetano	1020
98	Xilenos	1020
99	1,1 Dicloroetano	1020
<b>Água Bruta Subterrânea – Anexo IX – (Agrotóxicos)</b>		
100	2,4 D	1020
101	Alacloro	1020
102	Aldicarb + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	1020
103	Aldrin + Dieldrin	1020
104	Ametrina	1020
105	Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	1020
106	Carbendazim	1020
107	Carbofurano	1020
108	Ciproconazol	1020
109	Clordano	1020
110	Clorotanolil	1020
111	Clorpirifós + clorpirifós-oxon	1020
112	DDT, DDD e DDE	1020
113	Difenoconazol	1020



114	Dimetoato + ometoato	1020
115	Diuron	1020
116	Epoxiconazol	1020
117	Fipronil	1020
118	Flutriafol	1020
119	Glifosato + AMPA	1020
120	Hidroxí-Atrazina	1020
121	Lindano (gama - HCH)	1020
122	Malationa	1020
123	Mancozebe + ETU	1020
124	Metamidofós + Acefato	1020
125	Metolacoloro	1020
126	Metribuzim	1020
127	Molinato	1020
128	Paraquate	1020
129	Picloram	1020
130	Profenofós	1020
131	Propargito	1020
132	Prothioconazol + ProthioconazolDestio	1020
133	Simazina	1020
134	Tebuconazol	1020
135	Terbufós	1020
136	Tiametoxam	1020
137	Tiodicarbe	1020
138	Tiram	1020
139	Trifluralina	1020
<b>Saída da ETA – Anexo IX – (Inorgânicos)</b>		
140	Antimônio	1280
141	Arsênio	1280
142	Bário	1280
143	Cádmio	1280
144	Chumbo	1280
145	Cobre	1280
146	Cromo	1280
147	Mercúrio	1280
148	Níquel	1280
149	Selênio	1280
150	Urânio	1280
<b>Saída da ETA – Anexo IX – (Orgânicos)</b>		
151	1,2 Dicloroetano	1280
152	Acetilamida	1280
153	Benzeno	1280
154	Benzo[a]pireno	1280
155	Cloreto de Vinila	1280
156	Di(2-etilhexil)ftalato	1280
157	Diclorometano	1280

158	Dioxano	1280
159	Epcloridrina	1280
160	Etilbenzeno	1280
161	Pentaclorofenol	1280
162	Tetracloreto de carbono	1280
163	Tetracloreto	1280
164	Tolueno	1280
165	Tricloreto	1280
166	Xilenos	1280
167	1,1 Dicloroeteno	1280
<b>Salda da ETA – Anexo IX - Agrotóxicos</b>		
168	2,4 D	1280
169	Alacloro	1280
170	Aldicarb + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	1280
171	Aldrin + Dieldrin	1280
172	Ametrina	1280
173	Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	1280
174	Carbendazim	1280
175	Carbofurano	1280
176	Ciproconazol	1280
177	Clordano	1280
178	Clorotanolil	1280
179	Clorpirifós + clorpirifós-oxon	1280
180	DDT, DDD e DDE	1280
181	Difenoconazol	1280
182	Dimetoato + ometoato	1280
183	Diuron	1280
184	Epoxiconazol	1280
185	Fipronil	1280
186	Flutriafol	1280
187	Glifosato + AMPA	1280
188	Hidroxi-Atrazina	1280
189	Lindano (gama - HCH)	1280
190	Malationa	1280
191	Mancozebe + ETU	1280
192	Metamidofós + Acefato	1280
193	Metoladolo	1280
194	Metribuzim	1280
195	Molinate	1280
196	Paraquate	1280
197	Picloram	1280
198	Profenofós	1280
199	Propargito	1280
200	Protiiconazol + ProtiiconazolDestio	1280
201	Simazina	1280
202	Tebuconazol	1280



203	Terbufós	1280
204	Tiametoxam	1280
205	Tiodicarb	1280
206	Tiram	1280
207	Trifluralina	1280
<b>Salda da ETA – Anexo XI - (Organolépticos)</b>		
208	1,2 diclorobenzeno	1280
209	1,4 diclorobenzeno	1280
210	Gosto e Odor	1280
211	Monoclorobenzeno	1280
212	Sulfeto de Hidrogênio	1280
213	Zinco	1280
<b>Salda da ETA – Anexo IX (Radioatividade)</b>		
214	Atividade Alfa total	20
215	Atividade Beta total	20
<b>Salda da ETA – Anexo X - (Cianotoxinas)</b>		
216	Cilindrospermopsinas	300
217	Saxitoxinas	300
218	Microcistinas	300
<b>Rede de Abastecimento – Anexo VI - (Subprodutos de Desinfecção)</b>		
219	2,4,6-Triclorofenol	1500
220	2,4-diclorofenol	1500
221	Ácidos haloacéticos total	1500
222	Bromato	20
223	Clorato	20
224	Clorito	20
225	N-nitrosodimetilamina	1500
226	Trihalometanos Total	500
<b>Rede de Abastecimento – Anexo IX - (Inorgânicos)</b>		
227	Antimônio	1000
228	Arsênio	1000
229	Bário	1000
230	Cádmio	1000
231	Chumbo	1000
232	Cobre	1000
233	Cromo	1000
234	Mercúrio	1000
235	Níquel	1000
236	Selênio	1000
237	Urânio	1000
<b>Rede de Abastecimento – Anexo IX - (Orgânicos)</b>		
238	1,2 Dicloroetano	1000
239	Acetilamida	1000
240	Benzeno	1000
241	Benzo[a]pireno	1000
242	Cloreto de Vinila	1000

243	Di(2-etilhexil)ftalato	1000
244	Diclorometano	1000
245	Dioxano	1000
246	Epidoridrina	1000
247	Etilbenzeno	1000
248	Pentaclorofenol	1000
249	Tetracloreto de carbono	1000
250	Tricloroeteno	1000
251	Tolueno	1000
252	Tricloroeteno	1000
253	Xilenos	1000
254	1,1 Dicloroeteno	1000
<b>Rede de Abastecimento – Anexo IX - (Agrotóxicos)</b>		
255	2,4 D	1000
256	Alacloro	1000
257	Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	1000
258	Aldrin + Dieldrin	1000
259	Ametrina	1000
260	Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	1000
261	Carbendazim	1000
262	Carbofurano	1000
263	Ciproconazol	1000
264	Clordano	1000
265	Clorotanolil	1000
266	Clorpirifós + clorpirifós-oxon	1000
267	DDT, DDD e DDE	1000
268	Difenoconazol	1000
269	Dimetoato + ometoato	1000
270	Diuron	1000
271	Epoxiconazol	1000
272	Fipronil	1000
273	Flutriafol	1000
274	Glifosato + AMPA	1000
275	Hidroxi-Atrazina	1000
276	Lindano (gama - HCH)	1000
277	Malationa	1000
278	Mancozebe + ETU	1000
279	Metamidofós + Acefato	1000
280	Metolacoloro	1000
281	Metribuzim	1000
282	Molinate	1000
283	Paraquate	1000
284	Picloram	1000
285	Profenofós	1000
286	Propargilo	1000
287	Protioconazol + ProticonazolDestio	1000



288	Simazina	1000
289	Tebuconazol	1000
290	Terbufós	1000
291	Tiametoxam	1000
292	Tiodicarbe	1000
293	Tiram	1000
294	Trifluralina	1000
295	Serviço de processamento de amostra (kits de coleta)	12
<b>SUBÍTEMS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANT</b>
<b>Água Bruta – Anexo IX (Orgânicos)</b>		
1	Antimônio	20
2	Arsênio	20
3	Bário	20
4	Cádmio	20
5	Chumbo	20
6	Cobre	20
7	Cromo	20
8	Mercúrio	20
9	Níquel	20
10	Selênio	20
11	Urânio	20
<b>Água Bruta – Anexo IX (Inorgânicos)</b>		
12	1,2 Dicloroetano	20
13	Acetilamida	20
14	Benzeno	20
15	Benzo[a]pireno	20
16	Cloro de Vinila	20
17	Di(2-etilhexil)ftalato	20
18	Diclorometano	20
19	Dioxano	20
20	Epiclondrina	20
21	Etilbenzeno	20
22	Pentaclorofenol	20
23	Tetracloreto de carbono	20
24	Tetracloreto	20
25	Tricloroetano	20
26	Tolueno	20
27	Tricloroetano	20
28	Xilenos	20
29	2,4 D	20
30	Alacloro	20
31	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	20
32	Aldrin + Dieldrin	20
33	Ametrina	20
34	Atrazina + S-Clorotriazines (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	20
35	Carbendazim	20

36	Carbofurano	20
37	Ciproconazol	20
38	Clordano	20
39	Clorotanolil	20
40	Clorpirifós + clorpirifós-oxon	20
41	DDT, DDD e DDE	20
42	Difenoconazol	20
43	Dimetoato + ometoato	20
44	Diuron	20
45	Epoxiconazol	20
46	Fipronil	20
47	Flutriafol	20
48	Glifosato + AMPA	20
49	Hidroxí-Atrazina	20
50	Lindano (gama - HCH)	20
51	Malationa	20
52	Mancozebe + ETU	20
53	Metamidofós + Acefato	20
54	Metolacloz	20
55	Metribuzim	20
56	Molinato	20
57	Paraquate	20
58	Picloram	20
59	Profenofós	20
60	Propargito	20
61	Protioconazol + ProticonazolDestio	20
62	Simazina	20
63	Tebuconazol	20
64	Terbufós	20
65	Tiametoxam	20
66	Tiodicarbe	20
67	Tiram	20
68	Trifluralina	20
<b>Água Bruta – Anexo IX (Segurança Microbiológica)</b>		
69	Cryptosporidium spp.	20
70	Giardia spp.	20
<b>Água Bruta – Anexo X (Cianotoxinas)</b>		
71	Cilindrospermopsinas	360
72	Saxitoxinas	360
73	Microcistinas	360
<b>Água Tratada – Anexo IX (Inorgânicos)</b>		
74	Antimônio	80
75	Arsênio	80
76	Bário	80
77	Cádmio	80
78	Chumbo	80



79	Cobre	80
80	Cromo	80
81	Mercurio	80
82	Niquel	80
83	Selênio	80
84	Urânio	80
<b>Água Tratada – Anexo IX (Orgânicos)</b>		
85	1,2 Dicloroetano	80
86	Acrilamida	80
87	Benzeno	80
88	Benzo[a]pireno	80
89	Cloro de Vinila	80
90	Di(2-etilhexil)ftalato	80
91	Diclorometano	80
92	Dioxano	80
93	Epícloridrina	80
94	Etilbenzeno	80
95	Pentaclorofenol	80
96	Tetracloro de carbono	80
97	Tricloroetano	80
98	Tolueno	80
99	Tricloroetano	80
100	Xilenos	80
101	1,1 Dicloroetano	80
<b>Água Tratada – Anexo IX (Agrotóxicos)</b>		
102	2,4 D	80
103	Alacloro	80
104	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	80
105	Aldrin + Dieldrin	80
106	Ametrina	80
107	Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	80
108	Carbendazim	80
109	Carbofurano	80
110	Ciproconazol	80
111	Clordano	80
112	Clorotanolil	80
113	Clorpirifós + clorpirifós-oxon	80
114	DDT, DDD e DDE	80
115	Difenoconazol	80
116	Dimetoato + ometoato	80
117	Diuron	80
118	Epoxiconazol	80
119	Fipronil	80
120	Flutriafol	80
121	Glifosato + AMPA	80
122	Hidroxi-Atrazina	80

123	Lindano (gama - HCH)	80
124	Malationa	80
125	Mancozebe + ETU	80
126	Metamidofós + Acefato	80
127	Metolacoloro	80
128	Metribuzim	80
129	Molinate	80
130	Paraquate	80
131	Picloram	80
132	Profenofós	80
133	Propargito	80
134	Protioconazol + ProticonazolDestlo	80
135	Simazina	80
136	Tebuconazol	80
137	Terbufós	80
138	Tiametoxam	80
139	Tiodicarbe	80
140	Tiram	80
141	Turfuralina	80
<b>Água Tratada – Anexo IX (Organolépticos)</b>		
142	1,2 diclorobenzeno	80
143	1,4 diclorobenzeno	80
144	Gosto e Odor	80
145	Monoclorobenzeno	80
146	Sulfeto de Hidrogênio	80
147	Zinco	80
<b>Água Tratada – Anexo IX (Radioatividade)</b>		
148	Atividade Alfa total	80
149	Atividade Beta total	80
<b>Água Tratada – Anexo X (Cianotoxinas)</b>		
150	Cilindrospermopsinas	80
151	Saxitoxinas	80
152	Microcistinas	80
<b>Água Reagente - Semestral</b>		
153	Silica	88
154	Alumínio	6
155	Antimônio	6
156	Arsênio	6
157	Bário	6
158	Cádmio	6
159	Chumbo	6
160	Cobre	6
161	Cromo	6
162	Ferro	6
163	Manganês	6
164	Mercurio	6



165	Níquel	6
166	Selênio	6
167	Sódio	6
168	Urânio	6
169	Zinco	6
<b>Disposição de Efluente no Solo – Art. 16 e Anexo II</b>		
170	Condutividade elétrica	220
171	Razão de Adsorção de Sódio – RAS	220
<b>Disposição de Efluente no Solo – Art. 16 e Anexo II (Inorgânicos)</b>		
172	Arsênio em efluentes	220
173	Bário em efluentes	220
174	Boro em efluentes	220
175	Cádmio em efluentes	220
176	Chumbo em efluentes	220
177	Cobalto em efluentes	220
178	Cobre em efluentes	220
179	Cromo em efluentes	220
180	Mercurio em efluentes	220
181	Molibdênio em efluentes	220
182	Níquel em efluentes	220
183	Prata em efluentes	220
184	Selênio em efluentes	220
185	Vanádio em efluentes	220
186	Zinco em efluentes	220
<b>Disposição de Efluente no Solo – Art. 16 e Anexo II (Hidrocarbonetos Aromáticos)</b>		
187	Benzeno em efluentes	220
188	Estireno em efluentes	220
189	Tolueno em efluentes	220
190	Xileno em efluentes	220
191	Etilbenzeno em efluentes	220
<b>Disposição de Efluente no Solo – Art. 16 e Anexo II (Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos)</b>		
192	Antraceno em efluentes	220
193	Benzo(a) antraceno em efluentes	220
194	Benzo (k) fluoranteno em efluentes	220
195	Benzo (g, h, i) em efluentes	220
196	Benzo (a) pireno em efluentes	220
197	Criseno em efluentes	220
198	Dibenzo (a,h) antraceno em efluentes	220
199	Fenantreno em efluentes	220
200	Indeno (1,2,3G c,d) pireno em efluentes	220
201	Naftaleno em efluentes	220
<b>Disposição de Efluente no Solo – Art. 16 e Anexo II (Benzeno Clorados)</b>		
202	Clorobenzeno (mono) em efluentes	220
203	1,2 Diclorobenzeno em efluentes	220
204	1,3 Diclorobenzeno em efluentes	220
205	1,4 Diclorobenzeno em efluentes	220

206	1,2,3 Triclorobenzeno em efluentes	220
207	1,2,4 Triclorobenzeno em efluentes	220
208	1,3,5 Triclorobenzeno em efluentes	220
209	1,2,3,4 Tetraclorobenzeno em efluentes	220
210	1,2,3,5 Tetraclorobenzeno em efluentes	220
211	1,2,4,5 Tetraclorobenzeno em efluentes	220
212	Hexaclorobenzeno em efluentes	220
<b>Disposição de Efluente no Solo – Art. 16 e Anexo II (Etenos Clorados)</b>		
213	1,2 Dicloroetano em efluentes	220
<b>Disposição de Efluente no Solo – Art. 16 e Anexo II (Etenos Clorados)</b>		
214	Cloreto de Vinila em efluentes	220
215	Tricloroetano – TCE em efluentes	220
216	Tetracloroetano – PCE em efluentes	220
<b>Disposição de Efluente no Solo – Art. 16 e Anexo II (Metano Clorados)</b>		
217	Cloreto de Metileno em efluentes	220
218	Clorofórmio em efluentes	220
219	Tetracloreto de carbono em efluentes	220
<b>Efluente – Disposição Solo – Art. 16 e Anexo II (Fenóis Clorados)</b>		
220	2 Clorofenol (o) em efluentes	220
221	2,4 Didorofenol em efluentes	220
222	3,4 Didorofenol em efluentes	220
223	2,4,5 Triclorofenol em efluentes	220
224	2,4,6 Triclorofenol em efluentes	220
225	2,3,4,5 Tetraclorofenol em efluentes	220
226	2,3,4,6 Tetraclorofenol em efluentes	220
227	Pentaclorofenol (PCP) em efluentes	220
<b>Disposição de Efluente no Solo – Art. 16 e Anexo II (Fenóis Não Clorados)</b>		
228	Cresóis em efluentes	220
229	Fenol em efluentes	220
<b>Disposição de Efluente no Solo – Art. 16 e Anexo II (Ésteres Ftálicos)</b>		
210	Dietilxil ftalato (DHEP) em efluentes	220
211	Dimetil ftalato em efluentes	220
212	Di-n-butil ftalato em efluentes	220
<b>Disposição de Efluente no Solo – Art. 16 e Anexo II (Pesticidas Organoclorados)</b>		
213	Aldrin em efluentes	220
214	Dieldrin em efluentes	220
215	Endrin em efluentes	220
216	DDT em efluentes	220
217	DDD em efluentes	220
218	DDE em efluentes	220
219	HCH beta em efluentes	220
220	HCH-gama (Lindano) em efluentes	220
<b>Disposição de Efluente no Solo – Art. 16 e Anexo II (PCB's Totais)</b>		
221	PCBs Total em efluentes	220
<b>Lavagem de Filtros – Art. 12 - Anexo I (Inorgânicos)</b>		
222	Alumínio em efluentes	35



223	Arsênio total em efluentes	35
224	Bário em efluentes	35
225	Boro em efluentes	35
226	Cádmio em efluentes	35
227	Chumbo em efluentes	35
228	Cianeto total em efluentes	35
229	Cobre dissolvido em efluentes	35
230	Cromo hexavalente em efluentes	35
231	Estanho em efluentes	35
232	Ferro solúvel em efluentes	35
233	Fenóis em efluentes	35
234	Fluoretos em efluentes	35
235	Manganês solúvel em efluentes	35
236	Merúrio em efluentes	35
237	Níquel em efluentes	35
238	Nitrato em efluentes	35
239	Nitrito em efluentes	35
240	Prata em efluentes	35
241	Selênio em efluentes	35
242	Zinco em efluentes	35
<b>Lavagem de Filtros – Art. 12 - Anexo I (Orgânicos)</b>		
243	Benzeno em efluentes	35
244	Clorofórmio em efluentes	35
245	Compostos organofosforados e carbamatos totais em efluentes	35
246	Compostos organoclorados não listados acima: (pesticidas, solventes, etc.) em efluentes	35
247	Dicloroeteno em efluentes	35
248	Estireno em efluentes	35
249	Etilbenzeno em efluentes	35
250	Fenóis totais em efluentes	35
251	Tetracloro de carbono em efluentes	35
252	Tricloroeteno em efluentes	35
253	Tolueno em efluentes	35
254	Xileno em efluentes	35
<b>Efluente – Reúso – Art. 37</b>		
255	Ovos de geohelmintos	112
256	Razão de Adsorção de Sódio – RAS	112
257	Condutividade elétrica	112
<b>Efluente para Fins Operacionais</b>		
258	Sólidos totais	80
259	Sólidos totais dissolvidos	80
260	Sólidos totais voláteis	80
261	Sólidos suspensos	80
262	Sólidos suspensos voláteis	80
263	Sólidos suspensos fixos	80
264	Sólidos fixos	80
265	Sólidos dissolvidos fixos	80

266	Sólidos dissolvidos voláteis	80
267	Sólidos sedimentáveis	80
<b>Efluente Doméstico Tratado – Anexo I – (Inorgânicos)</b>		
268	Alumínio em efluentes	20
269	Arsênio total em efluentes	20
270	Bário em efluentes	20
271	Boro em efluentes	20
272	Cádmio em efluentes	20
273	Chumbo em efluentes	20
274	Cianeto total em efluentes	20
275	Cobre dissolvido em efluentes	20
276	Cromo hexavalente em efluentes	20
277	Estanho em efluentes	20
278	Ferro solúvel em efluentes	20
279	Fenóis em efluentes	20
280	Fluoretos em efluentes	20
281	Manganês solúvel em efluentes	20
282	Mercurio em efluentes	20
283	Níquel em efluentes	20
284	Nitrato em efluentes	20
285	Nitrito em efluentes	20
286	Prata em efluentes	20
287	Selênio em efluentes	20
288	Zinco em efluentes	20
289	Benzeno em efluentes	20
290	Clorofórmio em efluentes	20
291	Compostos organofosforados e carbamatos totais em efluentes	20
292	Compostos organodolorados não listados acima: (pesticidas, solventes, etc.) em efluentes	20
293	Dicloroetano em efluentes	20
294	Estireno em efluentes	20
295	Etilbenzeno em efluentes	20
296	Fenóis totais em efluentes	20
297	Tetracloreto de carbono em efluentes	20
298	Tricloroetano em efluentes	20
299	Tolueno em efluentes	20
300	Xileno em efluentes	20
<b>Efluente Industrial Tratado (SIDI) – Anexo III</b>		
301	Selênio em efluentes	2
302	Níquel em efluentes	2
303	Fenóis totais em efluentes	2
304	Cromo total em efluentes	2
305	Cromo hexavalente em efluentes	2
306	Chumbo em efluentes	2
307	Cádmio em efluentes	2
308	Ferro solúvel em efluentes	2
309	Zinco em efluentes	2



310	Cobre em efluentes	2
311	Cianeto total em efluentes	2
312	Cianeto livre em efluentes	2
313	Compostos organofosforados e carbamatos totais em efluentes	2
314	Compostos organoclorados não listados acima: (pesticidas, solventes, etc.) em efluentes	2
315	Mercurio em efluentes	2
316	Benzeno em efluentes	2
317	Estireno em efluentes	2
318	Tolueno em efluentes	2
319	Xileno em efluentes	2
320	Etilbenzeno em efluentes	2
<b>Efluente Industrial Tratado (Têxtil) – Anexo III</b>		
321	Cromo total em efluentes	2
322	Cromo hexavalente em efluentes	2
323	Chumbo em efluentes	2
324	Cádmio em efluentes	2
325	Ferro solúvel em efluentes	2
326	Zinco em efluentes	2
<b>Efluente Industrial Tratado (Energia 1) – Anexo III</b>		
327	Cobre em efluentes	2
328	Ferro solúvel em efluentes	2
329	Zinco em efluentes	2
330	Chumbo em efluentes	2
<b>Efluente Industrial Tratado (Energia 2) – Anexo III</b>		
331	Cobre em efluentes	2
332	Ferro solúvel em efluentes	2
333	Zinco em efluentes	2
334	Chumbo em efluentes	2
<b>Efluente Industrial Tratado (Siderúrgica) – Anexo III – Semestral</b>		
335	Cromo total em efluentes	2
336	Cromo hexavalente em efluentes	2
337	Chumbo em efluentes	2
338	Cádmio em efluentes	2
339	Ferro solúvel em efluentes	2
340	Zinco em efluentes	2
<b>Lodos de Esgoto – Uso Agrícola (Físico-Químicos)</b>		
341	Arsênio em lodos	5
342	Bário em lodos	5
343	Cádmio em lodos	5
344	Chumbo em lodos	5
345	Cobre em lodos	5
346	Cromo em lodos	5
347	Mercurio em lodos	5
348	Molibdênio em lodos	5
349	Níquel em lodos	5
350	Selênio em lodos	5

351	Zinco em lodos	5
<b>Lodos de Esgoto – Uso Agrícola (Microbiológicos)</b>		
352	Ovos viáveis de helmintos	5
353	Coliformes termotolerantes	5
354	<i>Salmonella sp</i>	5
355	Vírus	5
<b>Lodos para Fins Operacionais</b>		
356	Sólidos totais	80
357	Sólidos totais dissolvidos	80
358	Sólidos totais voláteis	80
359	Sólidos suspensos	80
360	Sólidos suspensos voláteis	80
361	Sólidos suspensos fixos	80
362	Sólidos fixos	80
363	Sólidos dissolvidos fixos	80
364	Sólidos dissolvidos voláteis	80
365	Sólidos sedimentáveis	80
366	Atividade metanogênica – AME	100
367	Sólidos totais	276
368	Sólidos dissolvidos totais	276
369	Sólidos suspensos totais	276
370	Sólidos fixos totais	276
371	Sólidos voláteis totais	276
372	Sólidos dissolvidos fixos	276
373	Sólidos dissolvidos voláteis	276
374	Sólidos dissolvidos fixos	276
375	Sólidos suspensos fixos	276
376	Sólidos suspensos voláteis	276
377	Condutividade Elétrica	276
378	Razão de Adsorção do sódio (RAS)	276
379	Cádmio	276
380	Ferro	276
381	Cromo	276
382	Chumbo	276
383	Toxicidade do efluente	276
384	Toxicidade do lodo anaeróbio	276
385	Atividade Metanogênica – AME	276
386	Respirometria	276
387	Análise do biogás com percentual de metano	276
<b>Projeto – Efluente</b>		
388	Ácidos graxos voláteis (mg HAc/L)	144
389	Amônia	24
390	Atividade Metanogênica Específica - AME	48
391	Cloro Residual	48
392	Coliformes Termotolerantes	24
393	DBO	24



394	DQO	1140
395	Fósforo Total	24
396	Nitrato	24
397	Nitrato	24
398	Sólidos sedimentáveis	144
399	Sulfetos	24
400	Sólidos Totais	24
401	Ferro	12
402	Cádmio	12
403	Cromo	12
404	Chumbo	12
<b>Projeto – Lodo</b>		
405	Atividade Metanogênica Específica - AME	32
406	Coliformes Termotolerantes	108
407	Análise Elementar	16
408	E.Coli	108
409	Ovos viáveis de helmintos	108
410	Ovos Totais	108
411	pH	96
412	Poder Calorífico	12
413	Sólidos Totais	96
414	Sólidos Voláteis Totais	96
415	Temperatura	192
416	Umidade do Lodo	240
417	Ferro	40
418	Cádmio	40
419	Cromo	40
420	Chumbo	40
<b>Material de Coleta</b>		
421	Serviço de processamento de amostra (kits de coleta)	12

Registramos, ainda, que os serviços prestados apresentaram bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprida fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Fortaleza-CE, 02 de janeiro de 2023.

MILENA DE OLIVEIRA Assinado de forma digital por  
MILENA DE OLIVEIRA  
PEREIRA:4473080226  
8 Dados: 2023.01.02 15:24:04  
-03'00'

**Milena de Oliveira Pereira**  
Gerente de Controle da Qualidade de Produto  
Matrícula: 3013-9  
RG: 20.078.761.721 SSPDS/CE  
CPF: 447.308.022-68

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA II**  
Averbamos o Atestado de Capacidade Técnica da Novo Ambiental  
Testes e Análises de Lodo  
Pelo Serviço Químico de Análise  
Mineral dos Açúcar  
Prestados à Cia de Água e Esgoto  
do Ceará - CAGECE  
Belo Horizonte, 1 de Dez de 2023  
Milena de Oliveira Pereira  
Gerente de Registros CRO-2ª Região



## CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA – 4ª Região



Sistema  
CFBio/CRBios

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **ARAXA AMBIENTAL TESTES E ANALISES EIRELI - MATRIZ**, inscrita no CNPJ sob o nº **03.417.494/0001-00**, com sede na **Av. Doutor Pedro de Paula Lemos, 95**, micro distrito de Santa Rita, na cidade de **Araxá/MG**, regularmente registrada junto ao Conselho Regional de Biologia 4ª Região - CRBio-04, sob o número **000817-04/2019**, desenvolveu as atividades de **“Coleta e análises laboratoriais fiscais, químicas, microbiológicas e radioativas para atender o município de Uberlândia e Distritos”**, de forma adequada e satisfatória, conforme Atestado emitido pela empresa contratante e averbado por este Conselho.

O Responsável Técnico pela empresa é **Aires Martins**, registrado no CRBio-04 sob nº **087669/04-D**, com TRT emitido em **02/09/2019**.

Belo Horizonte, 09 de maio de 2024.

**Daniela Viana dos Santos**  
CRBio 134739/04-D – Analista de Fiscalização  
Conselho Regional de Biologia da 4ª Região





**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**  
**SOLICITANTE: ARAXÁ AMBIENTAL LTDA.**

Atestamos, a pedido da interessada e para fins de prova, aptidão de desempenho e atestado de execução, que a empresa **Araxá Ambiental Ltda.** com sede na Avenida Doutor Pedro de Paula Lemos, 95, micro distrito de Santa Rita, na cidade de Araxá/MG, CEP. 38.181-179, inscrita no CNPJ nº 03.417.494/0001-00 e inscrição municipal nº 10603310403, prestou serviços de Coleta e análises laboratoriais físicas, químicas, microbiológicas e radioativas, em conformidade com a Portaria Consolidação nº 05 de 28/09/2017 e Resolução CONAMA nº 357/2005, em amostras de água bruta, potável e efluentes, de acordo com os parâmetros e quantidades definidos nos anexos I e II e caracterização de lodo segundo as NBR's 10006/2004; 10004/2004 ABNT, também de acordo com os anexos I e II para atender o município de Uberlândia e Distritos, por meio do contrato 008/2016 e aditamentos 01, 02, 03 e 04, pelo período de 02/01/2016 a 31/12/2018, cumprindo todas as cláusulas contratuais, satisfatoriamente, no que diz respeito a prestação de serviços contratados, com compromisso e qualidade nas atividades desempenhadas, nada constando em nossos arquivos que desabone comercial ou tecnicamente esta empresa, durante o período citado. Serviços estes prestados ao DMAE - Departamento Municipal de Água e Esgoto.

Seguem anexos I e II que definem as análises realizadas e as quantidades de parâmetros estabelecidos no contrato 008/2016 e aditamentos 01, 02, 03 e 04, atendidas pela empresa Araxá Ambiental LTDA.

**ANEXO I**

ITEM	AMOSTRAS	FREQUÊNCIA	QUANTIDADE ANUAL PARÂMETROS
01	Água Bruta Dos Mananciais		
02	Água Tratada nas ETA's	Mensal	2600
03	Água Tratada na Rede distribuição	Mensal	2480
04	Água Tratada dos Poços	Mensal	2480
05	Fossa Séptica	Semestral	2350
06	Ponto de Lançamento Efluentes	Semestral	50
07	Ponto Lançamento de Efluentes dos Decantadores das ETA's	Trimestral	450
		Trimestral	115
08	Lagoa de Decantação	Mensal	350
09	Lodo do Decantador	Trimestral	500
	<b>Total</b>		<b>11.325</b>

**ANEXO II**

**Água Bruta nos Mananciais**  
**Total de Parâmetros: 99 (CONAMA 357)**  
**Frequência: Mensal**

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA II  
Averbamos o Atestado de Capacidade Técnica da Araxá Ambiental Ltda.

Nota: Pelos Serviços Portante Assinados Assinados

Prestados a DMAE - Departamento Municipal de Água e Esgoto - Uberlândia

Belo Horizonte, 09 de maio de 2024.

Garante de Registros CRQ-2ª Região

Atestado de Capacidade Técnica AVERBADO neste CRBio-04 (MG, GO, DF e TO) e anexado, por cópia, ao Processo de Pessoa Jurídica CRBio 000871/04/2019, da empresa ARAXÁ AMBIENTAL TESTES E ANÁLISES EIRELI - MATRIZ

Belo Horizonte, 09 de maio de 2024

Biólogo Carlos Frederico Loiola - CRBio 008871/04-D  
Presidente do CRBio-04



Total de Parâmetros anual: 2600 parâmetros

Item	Parâmetro	Unidade
01	Clorofila a	
02	Coliformes Fecais /Termotolerantes	µg/L
03	Coliformes Totais	UFC/100mL
04	Cor Verdadeira	UFC/100mL
05	Corantes Artificiais	UC
06	DBO	---
07	Densidade de Cianobactérias	mg/LO <sub>2</sub>
08	DQO	ccls/mL
09	Gosto ou Odor	mg/L
10	Óleos e Graxas	---
11	Oxigênio dissolvido	mg/L
12	pH a 25°C	mg/LO <sub>2</sub>
13	Resíduos Sólidos Objetáveis	---
14	Sólidos Dissolvidos Totais	---
15	Turbidez	mg/L
16	Alumínio Solúvel	NTU
17	Antimônio	mg/L
18	Arsênio Total	mg/L
19	Bário Total	mg/L
20	Berílio Total	mg/L
21	Boro Total	mg/L
22	Cádmio	mg/L
23	Chumbo	mg/L
24	Cianeto Livre	mg/L
25	Cloretos	mg/L
26	Cloro Residual Livre	mg/L
27	Cobalto	mg/L
28	Cobre Dissolvido	mg/L
29	Cromo Total	mg/L
30	Ferro Dissolvido	mg/L
31	Fluoretos	mg/L
32	Fósforo Total	mg/L
33	Lítio Total	mg/L
34	Manganês Total	mg/L
35	Mercurio Total	mg/L
36	Níquel Total	mg/L
37	Nitratos	mg/L
38	Nitritos	mg/L
39	Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L
40	Prata Total	mg/L
41	Selênio	mg/L
42	Sulfato	mg/L
43	Sulfetos Totais	mg/L



44	Urânio Total	
45	Vanádio	mg/L
46	Zinco Total	mg/L
47	Acrilamida	mg/L
48	Alacloro	µg/L
49	Aldrin + Dieldrin	µg/L
50	Atrazina	µg/L
51	Benzeno	µg/L
52	Benzo(a)Antraceno	µg/L
53	Benzo(a)pireno	µg/L
54	Benzo(b)Fluoranteno	µg/L
55	Benzo(k)Fluoranteno	µg/L
56	Carbaril	µg/L
57	Clordano	µg/L
58	Clorofenol	µg/L
59	Criseno	µg/L
60	2,4-D	µg/L
61	DDT	µg/L
62	Demeton	µg/L
63	Dibenzo(a,h)Antraceno	µg/L
64	1,2-Dicloroetano	µg/L
65	1,1 Dicloroetano	mg/L
66	2,4 Diclorofenol	mg/L
67	Diclorometano	µg/L
68	Dodecacloro Pentaciclodecano.	µg/L
69	Endrin	µg/L
70	Endossulfan	µg/L
71	Estireno	µg/L
72	Etibenzeno	mg/L
73	Fenóis-totais	µg/L
74	Glifosato	mg/L
75	Gution	µg/L
76	Heptacloro Epóxido e Heptacloro	µg/L
77	Hexaclorobenzeno	µg/L
78	Indeno[1,2,3-cd]Pireno	µg/L
79	Lindano (Gama-BHC)	µg/L
80	Malatjon	µg/L
81	Metolacloro	µg/L
82	Metoxicloro	µg/L
83	Paration	µg/L
84	Bifenilas Policloradas (PCBs)	µg/L
85	Pentaclorofenol	µg/L
86	Simazina	mg/L
87	Surfactantes	µg/L
88	2,4,5-T	mg/L
89	Tetracloroeto de Carbono	µg/L
90	Tetracloroetano	mg/L



91	Tolueno	
92	Toxafeno	µg/L
93	2,4,5-TP	µg/L
94	Tributil Estanho	µg/L
95	Triclorobenzeno	µg/L
96	Tricloroeteno	mg/L
97	2,4,6-Triclorofenol	mg/L
98	Trifluralina	mg/L
99	Xileno	µg/L
		µg/L

Água Tratada nas ETA's Bom Jardim e Sucupira

Total de parâmetros: 94 (Portaria Consolidação nº 05 do Ministério da Saúde de 28/09/2017)

Total anual de parâmetros das duas ETA's: 2480

Frequência: Mensal

Água tratada dos Poços

Total de parâmetros: 94 (Portaria Consolidação nº 05 do Ministério da Saúde de 28/09/2017)

Total anual de parâmetros: 2350

Frequência: Semestral

ITEM	Parâmetro	UNIDADE
01	Bactérias Heterotróficas	
02	<i>Escherichia Coli</i>	UFC/mL
03	Coliformes Totais	-----
04	Antimônio	-----
05	Arsênio Total	mg/L
06	Bário Total	mg/L
07	Cádmio	mg/L
08	Cianeto Total	mg/L
09	Chumbo	mg/L
10	Cobre Total	mg/L
11	Cromo Total	mg/L
12	Fluoreto	mg/L
13	Mercúrio Total	mg/L
14	Níquel Total	mg/L
15	Nitrato (como N)	mg/L
16	Nitrito (como N)	mg/L
17	Selênio	mg/L
18	Urânio Total	mg/L
19	Acrilamida	mg/L
20	Benzeno	µg/L
21	Benzo[a]pireno	µg/L
22	Cloreto de Vinila	µg/L
23	1,2 Dicloroetano	µg/L
24	1,1 Dicloroeteno	µg/L
25	1,2-Dicloroeteno (Cis+Trans)	µg/L
26	Diclorometano	µg/L



27	Di(2-Etilhexil)Ftalato	
28	Estireno	µg/L
29	Pentaclorofenol	µg/L
30	Tetracloreto de Carbono	µg/L
31	Tetracloroeteno	µg/L
32	Triclorobenzenos	µg/L
33	Tricloroeteno	µg/L
34	2,4-D + 2,4,5 T	µg/L
35	Alaclor	µg/L
36	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	µg/L
37	Aldrin + Dieldrin	
38	Atrazina	µg/L
39	Carbendazim + benomil	µg/L
40	Carbofurano	µg/L
41	Clordano (isômeros)	µg/L
42	Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L
43	DDT + DDD + DDE	µg/L
44	Diuron	µg/L
45	Endossulfan	µg/L
46	Endrin	µg/L
47	Glifosato + AMPA	µg/L
48	Lindano ( Gama-BHC)	µg/L
49	Mancozebe	µg/L
50	Metamidofós	µg/L
51	Metolaclo	µg/L
52	Molinato	µg/L
53	Parationa Metílica	µg/L
54	Pendimetalina	µg/L
55	Permetrina	µg/L
56	Profenofós	µg/L
57	Simazina	µg/L
58	Tebuconazol	µg/L
59	Terbufós	µg/L
60	Trifluralina	µg/L
61	Microcistinas	µg/L
62	Saxitoxinas	µg/L
63	Ácidos Haloácéticos	µg/L
64	Bromato	µg/L
65	Clorito	mg/L
66	Cloro Residual livre	mg/L
67	Monocloraminas Totais	mg/L
68	2,4,6 Triclorófenol	mg/L
69	Trihalometanos Totais	mg/L
70	Radioatividade alfa global	mg/L
71	Radioatividade beta global	Bq/L
72	Alumínio Total	Bq/L
		mg/L



73	Amônia (como NH <sub>3</sub> )	
74	Cloreto	mg/L
75	Cor Aparente	mg/L
76	1,2-Diclorobenzeno	UH
77	1,4-Diclorobenzeno	mg/L
78	Dureza Total	mg/L
79	Etilbenzeno	mg/L
80	Ferro Total	mg/L
81	Gosto	mg/L
82	Manganês Total	-
83	Monoclorobenzeno	mg/L
84	Odor	mg/L
85	pH a 25 °C	-
86	Sódio Total	-
87	Sólidos dissolvidos totais	mg/L
88	Sulfato	mg/L
89	Sulfeto de Hidrogênio	mg/L
90	Surfactantes	mg/L
91	Tolueno	mg/L
92	Turbidez	mg/L
93	Zinco Total	UT
94	Xileno	mg/L

Água tratada Redes de Distribuição – Sucupira e Bom Jardim  
Total de parâmetros: 94 (Portaria Consolidação nº 05 do Ministério da Saúde de 28/09/2017)  
Total anual de parâmetros das duas ETA's: 2480  
Frequência: Mensal

ITEM	Parâmetro	UNIDADE
01	Bactérias Heterotróficas	UFC/mL
02	<i>Escherichia Coli</i>	-----
03	Coliformes Totais	-----
04	Antimônio	mg/L
05	Arsênio Total	mg/L
06	Bário Total	mg/L
07	Cádmio	mg/L
08	Cianeto Total	mg/L
09	Chumbo	mg/L
10	Cobre Total	mg/L
11	Cromo Total	mg/L
12	Fluoreto	mg/L
13	Mercúrio Total	mg/L
14	Níquel Total	mg/L
15	Nitrato (como N)	mg/L
16	Nitrito (como N)	mg/L
17	Selênio	mg/L
18	Urânio Total	mg/L



19	Acrilamida	
20	Benzeno	µg/L
21	Benzo[a]pireno	µg/L
22	Cloreto de Vinila	µg/L
23	1,2 Dicloroetano	µg/L
24	1,1 Dicloroetano	µg/L
25	1,2-Dicloroetano (Cis+Trans)	µg/L
26	Diclorometano	µg/L
27	Di(2-Etilhexi)Ftalato	µg/L
28	Estireno	µg/L
29	Pentaclorofenol	µg/L
30	Tetracloroeto de Carbono	µg/L
31	Tetracloroetano	µg/L
32	Triclorobenzenos	µg/L
33	Tricloroetano	µg/L
34	2,4-D + 2,4,5 T	µg/L
35	Alaclor	µg/L
36	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	µg/L
37	Aldrin + Dieldrin	µg/L
38	Atrazina	µg/L
39	Carbendazim + benomil	µg/L
40	Carbofurano	µg/L
41	Clordano (isômeros)	µg/L
42	Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L
43	DDT + DDD + DDE	µg/L
44	Diuron	µg/L
45	Endossulfan	µg/L
46	Endrin	µg/L
47	Glifosato + AMPA	µg/L
48	Lindano ( Gama-BHC)	µg/L
49	Mancozebe	µg/L
50	Metamidofós	µg/L
51	Metolacoloro	µg/L
52	Molinato	µg/L
53	Parationa Metillica	µg/L
54	Pendimetalina	µg/L
55	Permetrina	µg/L
56	Profenofós	µg/L
57	Simazina	µg/L
58	Tebuconazol	µg/L
59	Terbufós	µg/L
60	Trifluralina	µg/L
61	Microcistinas	µg/L
62	Saxitoxinas	µg/L
63	Ácidos Haloáceticos	µg/L
64	Bromato	mg/L



65	Clorito	
66	Cloro Residual livre	mg/L
67	Monocloraminas Totais	mg/L
68	2,4,6 Triclorofenol	mg/L
69	Trihalometanos Totais	mg/L
70	Radioatividade alfa global	mg/L
71	Radioatividade beta global	Bq/L
72	Alumínio Total	Bq/L
73	Amônia (como NH <sub>3</sub> )	mg/L
74	Cloreto	mg/L
75	Cor Aparente	mg/L
76	1,2-Diclorobenzeno	UH
77	1,4-Diclorobenzeno	mg/L
78	Dureza Total	mg/L
79	Etilbenzeno	mg/L
80	Ferro Total	mg/L
81	Gosto	mg/L
82	Manganês Total	-
83	Monoclorobenzeno	mg/L
84	Odor	mg/L
85	pH a 25 °C	-
86	Sódio Total	-
87	Sólidos dissolvidos totais	mg/L
88	Sulfato	mg/L
89	Sulfeto de Hidrogênio	mg/L
90	Surfactantes	mg/L
91	Tolueno	mg/L
92	Turbidez	mg/L
93	Zinco Total	UT
94	Xileno	mg/L

**Licença Ambiental – Fossa Séptica**

**Total de parâmetros: 16**

**Total anual de parâmetros: 50**

**Frequência: Semestral**

**Local de Amostragem**

Entrada na Fossa Séptica

Saída da Fossa Séptica

Item	Parâmetros	Unidade
01	DBO	mg/LO <sub>2</sub>
02	DQO	mg/L
03	Óleos e Graxas	mg/L
04	Nitratos	mg/L
05	Nitritos	mg/L
06	Nitrogênio Amoniacal	mg/L



07	Fosfato	mg/L
08	Escherichia Coli	UFC/ 100-mL

Ponto de lançamento de efluentes das ETA's

Total de parâmetros: 99 (CONAMA 357 e COPAM – CERH 01/2008)

Total anual de parâmetros: 450

Frequência: Trimestral

Item	Parâmetro	Unidade
01	Clorofila a	µg/L
02	Coliformes Fecais /Termotolerantes	UFC/100mL
03	Coliformes Totais	UFC/100mL
04	Cor Verdadeira	UC
05	Corantes Artificiais	---
06	DBO	mg/L <sub>O<sub>2</sub></sub>
07	Densidade de Cianobactérias	cells/mL
08	DQO	mg/L
09	Gosto ou Odor	---
10	Óleos e Graxas	mg/L
11	Oxigênio dissolvido	mg/L <sub>O<sub>2</sub></sub>
12	pH a 25°C	---
13	Resíduos Sólidos Objetáveis	---
14	Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L
15	Turbidez	NTU
16	Alumínio Solúvel	mg/L
17	Antimônio	mg/L
18	Arsênio Total	mg/L
19	Bário Total	mg/L
20	Bérblio Total	mg/L
21	Boro Total	mg/L
22	Cádmio	mg/L
23	Chumbo	mg/L
24	Cianeto Livre	mg/L
25	Cloretos	mg/L
26	Cloro Residual Livre	mg/L
27	Cobalto	mg/L
28	Cobre Dissolvido	mg/L
29	Cromo Total	mg/L
30	Ferro Dissolvido	mg/L
31	Fluoretos	mg/L
32	Fósforo Total	mg/L
33	Lítio Total	mg/L
34	Manganês Total	mg/L
35	Mercúrio Total	mg/L
36	Níquel Total	mg/L





37	Nitratos	
38	Nitritos	mg/L
39	Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L
40	Prata Total	mg/L
41	Selênio	mg/L
42	Sulfato	mg/L
43	Sulfetos Totais	mg/L
44	Urânio Total	mg/L
45	Vanádio	mg/L
46	Zinco Total	mg/L
47	Acrilamida	mg/L
48	Alacloro	µg/L
49	Aldrin + Dieldrin	µg/L
50	Atrazina	µg/L
51	Benzeno	µg/L
52	Benzo(a)Antraceno	µg/L
53	Benzo(a)pireno	µg/L
54	Benzo(b)Fluoranteno	µg/L
55	Benzo(k)Fluoranteno	µg/L
56	Carbaril	µg/L
57	Clordano	µg/L
58	Clorofenol	µg/L
59	Criseno	µg/L
60	2,4-D	µg/L
61	DDT	µg/L
62	Demeton	µg/L
63	Dibenzo(a,h)Antraceno	µg/L
64	1,2-Dicloroetano	µg/L
65	1,1 Dicloroetano	mg/L
66	2,4 Diclorofenol	mg/L
67	Diclorometano	µg/L
68	Dodeacloro Pentaciclodecano	µg/L
69	Endrin	µg/L
70	Endossulfan	µg/L
71	Estireno	mg/L
72	Etibenzeno	µg/L
73	Fenóis totais	mg/L
74	Glifosato	µg/L
75	Gutíon	µg/L
76	Heptacloro Epóxido e Heptacloro	µg/L
77	Hexaclorobenzeno	µg/L
78	Indeno[1,2,3-cd]Pireno	µg/L
79	Indano (Gama-BHC)	µg/L
80	Malation	µg/L
81	Metolacloro	µg/L
82	Metoxiclolo	µg/L
83	Paration	µg/L

*Handwritten signature*





84	Bifenilas Policloradas (PCBs)	
85	Pentaclorofenol	µg/L
86	Simazina	mg/L
87	Surfactantes	µg/L
88	2,4,5-T	mg/L
89	Tetracloroeto de Carbono	µg/L
90	Tetracloroeteno	mg/L
91	Tolueno	mg/L
92	Toxafeno	µg/L
93	2,4,5-TP	µg/L
94	Tributil Estanho	µg/L
95	Triclorobenzeno	µg/L
96	Tricloroeteno	mg/L
97	2,4,6-Triclorofenol	mg/L
98	Trifluralina	mg/L
99	Xileno	µg/L

Ponto de Lançamento de Efluentes dos decantadores das ETA's:  
Total de parâmetros: 23  
Total anual de parâmetros: 115  
Frequência: Trimestral

Item	Parâmetro	Unidade
01	pH	
02	DBO	-----
03	DQO	mg/LO <sub>2</sub>
04	Materiais Sedimentáveis	mg/L
05	Sólidos Suspensos Totais	mg/L
06	Arsênio Total	mg/L
07	Cádmio Total	mg/L
08	Chumbo Total	mg/L
09	Cobre Dissolvido	mg/L
10	Cromo Total	mg/L
11	Ferro Dissolvido	mg/L
12	Fluoreto Total	mg/L
13	Manganês Dissolvido	mg/L
14	Mercúrio Total	mg/L
15	Níquel Total	mg/L
16	Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L
17	Sulfeto	mg/L
18	Zinco Total	mg/L
19	Alumínio Total	mg/L
20	Alumínio Dissolvido	mg/L
21	Fósforo Total	mg/L
22	Coliformes Totais	mg/L
23	Coliformes Fecais	UFC/100mL

*Bluebunny*  
*Bluebunny*

**Lagoa de decantação**

Total de parâmetros: 23

Total anual de parâmetros: 350

Frequência: Mensal

Item	Parâmetro	Unidade
01	pH	
02	DBO	-----
03	DQO	mg/LO <sub>2</sub>
04	Materiais Sedimentáveis	mg/L
05	Sólidos Suspensos Totais	mg/L
06	Arsênio Total	mg/L
07	Cádmio Total	mg/L
08	Chumbo Total	mg/L
09	Cobre Dissolvido	mg/L
10	Cromo Total	mg/L
11	Ferro Dissolvido	mg/L
12	Fluoreto Total	mg/L
13	Manganês Dissolvido	mg/L
14	Mercúrio Total	mg/L
15	Níquel Total	mg/L
16	Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L
17	Sulfeto	mg/L
18	Zinco Total	mg/L
19	Alumínio Total	mg/L
20	Alumínio Dissolvido	mg/L
21	Fósforo Total	mg/L
22	Coliformes Totais	UFC/100mL
23	Coliformes Fecais	UFC/100mL

**Lodo do Decantador**

Total de parâmetros: 93

Total anual de parâmetros: 500

Frequência: Trimestral

Obs.: Emitir parecer conclusivo para massa bruta, lixiviado, solubilizado e classificação final, de acordo com os resultados obtidos, indicando a classe do resíduo e sua especificação.

*Desfina**Desfina*





Item	Parâmetro	Unidade
01	2,4,5-T	mg/l
02	2,4,5-TP	mg/l
03	2,4-D	mg/l
04	Aldrin e Dieldrin	mg/l
05	Alumínio	mg/l
06	Arsênio	mg/l
07	Bário	mg/l
08	Cádmio	mg/l
09	Chumbo	mg/l
10	Cianetos	mg/l
11	Clordano (isômeros)	mg/l
12	Cloretos	mg/l
13	Cobre	mg/l
14	Cromo Total	mg/l
15	DDT (isômeros)	mg/l
16	Endrin	mg/l
17	Fenóis Totais	mg/l
18	Ferro	mg/l
19	Fluoretos	mg/l
20	Heptacloro e seu epóxido	mg/l
21	Hexaclorobenzeno	mg/l
22	Lindano (g-BHC)	mg/l
23	Manganês	mg/l
24	Mercurio	mg/l
25	Metoxicloro	mg/l
26	Nitrato	mg/l
27	pH Final do Extrato Solubilizado	mg/l
28	Prata	---
29	Selênio	mg/L
30	Sódio	mg/l
31	Sulfato	mg/l
32	Surfactantes	mg/l
33	Teor de sólidos (%)	mg/L
34	Teor de úmidos (%)	%
35	Toxafeno	%
36	Zinco	mg/L
37	1,1-Dicloroetileno	mg/l
38	1,2-Dicloroetileno	mg/l
39	1,4-Dicloroetileno	mg/l
40	2,4-D	mg/L
41	2,4-Dinitrotolueno	mg/L
42	2,4,5-T	mg/l
43	2,4,5-TP	mg/l
44	2,4,5-Triclorofenol	mg/l
45	2,4,6-Triclorofenol	mg/l



46	Aldrin e Dieldrin	
47	Benzeno	mg/L
48	Benzo(a)pireno	mg/L
49	Clordano (isômeros)	mg/L
50	Cloreto de Vinila	mg/L
51	Clorobenzeno	mg/L
52	Clorofórmio	mg/L
53	Cresol Total	mg/L
54	DDT (isômeros)	mg/L
55	Endrin	mg/L
56	Heptacloro e seu epóxido	mg/L
57	Hexaclorobenzeno	mg/L
58	Hexaclorobutadieno	mg/L
59	Hexacloroetano	mg/L
60	Lindano (g-BHC)	mg/L
61	m-cresol	mg/L
62	Metil Etil Cetona	mg/L
63	Metoxicloro	mg/L
64	Nitrobenzeno	mg/L
65	o-Cresol	mg/L
66	p-Cresol	mg/L
67	Pentaclorofenol	mg/L
68	Piridina	mg/L
69	Tetracloroeto de Carbono	mg/L
70	Tetracloroetileno	mg/L
71	Toxafeno	mg/L
72	Tricloroetileno	mg/L
73	Arsênio	mg/L
74	Bário	mg/L
75	Cádmio	mg/L
76	Chumbo	mg/L
77	Cromo Total	mg/L
78	Fluoretos	mg/L
79	Mercúrio	mg/L
80	Prata	mg/L
81	Selênio	mg/L
82	Massa de Amostra pesada	mg/L
83	pH Final do Extrato Lixiviado	g
84	pH para a escolha da solução extratora	---
85	Solução de extração	---
86	Tempo de lixiviação	---
87	Teor de sólidos Secos (%)	Horas
88	Volume de Lixiviado Obtido	%
89	Cianeto	mL
90	Óleos e Graxas	mg/Kg
91	pH	mg/Kg
92	Ponto de Fulgor	°C




93

Sulfeto

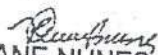
mg/Kg

Registramos, ainda, que as prestações dos serviços acima referidos apresentaram bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Uberlândia, 22 de março de 2019.



**FARLEY FABIANO RIBEIRO SILVA**  
Fiscal do Contrato Substituto



**REJANE NUNES CERQUEIRA**  
Gerente de Tratamento de Água e Operações

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA II  
Averbamos o Atestado de Capacidade  
Técnica da DMAE - Uberlândia

DMAE  
Pelos Serviços relacionados me descrevi

monitoreados  
Prestados à DMAE - Departamento Municipal de Água e Esgoto - Uberlândia  
Belo Horizonte, 1 de CR 2 de 2019  
VIGÊNCIA  
Gerente de Registros CRQ-2ª Região

25 769 548/0001-21

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE  
ÁGUA E ESGOTO

Avenida Rondon Pacheco, 6.400

Bairro Tibery - CEP: 38.405-142

UBERLÂNDIA - MG



Serviço Público Federal  
Conselho Federal de Biologia  
Conselho Regional de Biologia - 4ª Região

Situação: CONCLUSÃO - EXECUÇÃO INTEGRAL DO SERVIÇO

Data: 29/09/2021

**ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART**

Nº: 20211000111029

**CONTRATADO**

Nome AIRES MARTINS

Registro CRBio: 087669/04-D

Cpf: 502.647.106-49

Tel: 34 36616683

E-mail: AIRES@ARAXAAMBIENTAL.COM.BR

Endereço RUA ANANIAS TEIXEIRA JÚNIOR, 545

Cidade: ARAXÁ

Bairro: ALVORADA

CEP: 38.180-030

UF: MG

**CONTRATANTE**

Nome DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO - MATRIZ

Registro

CPF/CGC/CNPJ: 25.769.548/0001-21

Endereço AVENIDA AV. RONDON PACHECO, 6400 - TIBERY, UBERLÂNDIA - MG., 6400

Cidade UBERLÂNDIA

Bairro TIBERY

CEP: 38.405-142

UF: MG

Site:

**DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL**

Natureza Prestação de Serviço - PROPOSIÇÃO DE ESTUDOS, PROJETOS DE PESQUISAS E/OU SERVIÇOS

Identificação PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA E EFLUENTES.

Município do Trabalho: UBERLÂNDIA,

UF: MG

Município da sede: UBERLÂNDIA,

UF: MG

Forma de participação: INDIVIDUAL

Perfil da equipe:

Área do Conhecimento: BIOQUÍMICA

Campo de Atuação: MEIO AMBIENTE E BIODIVERSIDADE

Descrição sumária da atividade: Prestação de serviços de análises em água e efluentes.

Valor: R\$ 200.000,00

Total de horas: 100

Início 02/01/2016

Término

**ASSINATURAS**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Data: / /

Assinatura do Profissional

Data: / /

Assinatura e Carimbo do Contratante

verifique a autenticidade



**Solicitação de baixa por distrato**

Data: / / Assinatura do Profissional

Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante

**Solicitação de baixa por conclusão**

Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.

Data: / / Assinatura do Profissional

Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA - 2ª REGIÃO  
MINAS GERAIS



REGISTRO DE COMPROVAÇÃO DE APTIDÃO - RCA

**Empresa:** CENTRO OPERACIONAL DE DESENVOLVIMENTO E SANEAMENTO DE UBERABA

**Serviços Prestados:** Executa coleta e análise de água tratada e bruta em conformidade com a Portaria do ministério da saúde nº2914 de dezembro de 2011, resolução CONAMA 357 de março de 2005 e resolução CONAMA 396 de abril de 2008, deliberação normativa COPAM nº 167/2011, sob a responsabilidade do Sr. Aires Martins registrado no CRQ-II sob o N° 02404593 E CRBio N°87669/04-D.

Registra que as prestações dos serviços referidos apresentaram bom desempenho quanto a capacidade técnica operacional, técnica profissional, tendo a empresa cumprido fielmente e satisfatoriamente suas obrigações, sendo que nada consta que desabone técnica e comercialmente.



FI.02/03



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O **CENTRO OPERACIONAL DE DESENVOLVIMENTO E SANEAMENTO DE UBERABA**, Autarquia Municipal criada através da Lei Complementar nº 106/98, respectivamente, com sede na cidade de Uberaba, Estado de Minas Gerais, na Avenida da Saudade, nº 755, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 25.433.004/0001-94, neste ato representado pelo Diretor Financeiro e Comercial **LUIZ ANTÔNIO MOLINAR HENRIQUE**, Atesta para os devidos fins, que a empresa **Araxá Ambiental LTDA**, com sede, a Av. Doutor Pedro De Paula Lemos, 95, Micro distrito Santa Rita, na cidade de Araxá/MG, CEP 38.181-179 devidamente inscrita no **CNPJ sob o nº 03.417.494/0001-00**, e inscrição municipal nº1060310403, através do **Contrato de Prestação de Serviço nº 09/2017**, originado do Processo de **Licitação Pregão nº170/2016** executa coleta e análise de água tratada e bruta em conformidade com a Portaria do Ministério da Saúde nº2914 de dezembro de 2011, resolução CONAMA 357 de março de 2005 e resolução CONAMA 396 de Abril de 2008, deliberação normativa COPAM N° 167/2011, sob a responsabilidade do Srº Aires Martins registrado no CRQ2 sob o nº 02404593 e CRBio nº 87669/04-D. com as seguintes características e quantidades a seguir:

COD. CODAU	ESPECIFICAÇÕES	QUANTIDADE
1831	ANÁLISE DE ÁGUA TRATADA; CONFORMIDADE: PORTARIA Nº 2914/2011 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE; CLASSIFICAÇÃO: OUTROS PARÂMETROS; PARÂMETRO: CIANOTOXINA.	60
2278	ANÁLISE DE ÁGUA BRUTA; CONFORMIDADE: PORTARIA Nº 2914/2011 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE; CLASSIFICAÇÃO: OUTROS PARÂMETROS; PARÂMETRO: CIANOBACTÉRIAS.	32
7033	ANÁLISE DE ÁGUA; CONFORMIDADE: PORTARIA Nº 2914/2011 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE; PARÂMETRO: CISTOS DE GIARDIA SSP.	36
7034	ANÁLISE DE ÁGUA; CONFORMIDADE: PORTARIA Nº 2914/2011 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE; OUTROS PARÂMETROS; PARÂMETRO: ENTEROVIRUS.	36
7036	ANÁLISE DE ÁGUA; CONFORMIDADE: PORTARIA Nº 2914/2011 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE; CLASSIFICAÇÃO: OUTROS PARÂMETROS; PARÂMETRO: OOCISTOS DE CRYPTOSPORIDIUM.	36
7037	ANÁLISE DE ÁGUA BRUTA; CONFORMIDADE: CONAMA 357/05; PARÂMETRO: CLOROFILA-A.	156
14661	ANÁLISE DE ÁGUA TRATADA; CONFORMIDADE: PORTARIA Nº 2914/2011 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE - DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO; PARÂMETROS: ÁCIDOS HALOACÉTICOS TOTAL, BROMATO, CLORITO, CLORO RESIDUAL LIVRE, CLORAMINAS TOTAL, 2-4-6 TRICLOROFENOL E TRIHALOMETANOS TOTAL; CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	96





1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

Pelos Serviços conforme discriminado  
na ma  
Prestados à Cooper





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA - 2ª REGIÃO  
MINAS GERAIS



REGISTRO DE COMPROVAÇÃO DE APTIDÃO - RCA

**Empresa: SAE – SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO**

**Serviços Prestados:** Coleta e análise de água e efluentes, com finalidade de atender a Portaria 2914/2011 do Ministério da Saúde, pois, sob a responsabilidade do SR. Aires Martins registrado no CRQ sob o N° 02404593 e CRBio 021.031.04, Whandria Pamela Filho Silva CRQ N° 02103104.

Registra que as prestações dos serviços referidos apresentaram bom desempenho quanto a capacidade técnica operacional, técnica profissional, tendo a empresa cumprido fielmente e satisfatoriamente suas obrigações, sendo que nada consta que desabone técnica e comercialmente.

Belo Horizonte, 11 de janeiro de 2019.

CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA - 2ª REGIÃO  
*Maria José de Oliveira*  
Maria José de Oliveira  
Gerente de Registros



FI.03/03





# SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ 16.829.475/0001-25

AV. HUGO ALESSI, 50 - B. INDUSTRIAL - CAIXA POSTAL 218

FONE (34) 3246-7900 / 3242-3579 - FAX (34) 3242-8833

CEP 38442-028 - ARAGUARI - MINAS GERAIS

admsae@rapidanet.com.br

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa Araxá Ambiental LTDA, com sede, a Av. Doutor Pedro De Paula Lemos, 95, Micro distrito Santa Rita, na cidade de Araxá/MG, CEP 38.181-179 devidamente inscrita no CNPJ sob o nº 03.417.494/0001-00, e inscrição municipal nº1060310403, que o durante o período de vigência: Início:01/06/2016 e Aditivos até 03/06/2019, através do contrato (Pregão 0008/2016 - Processo 0050/2016) executou coleta e Análise de água e efluentes, com finalidade de atender a Portaria 2914/2011 do Ministério da Saúde, pois, sob a responsabilidade do Sr. Aires Martins registrado no CRQ sob o nº 02404593 e CRBIO 021.031.04 Whandria Pamela Filho Silva CRQ 021.031.04



QUANT	DESCRIÇÃO
ITEM I- ANÁLISE DE ÁGUA - CONFORME PORTARIA 2.914/2011 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE, VALORES ORIENTADORES PARA SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA DA CETESB, LISTA HOLANDESA DE VALORES DE QUALIDADE DO SOLO E DA ÁGUA SUBTERRÂNEA E PRG's:	
44	Análise de todos os parâmetros Inorgânicos, Orgânicos, Agrotóxicos, Microbiologia, Padrões de Radiatividade, Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção, Padrões Organolépticos de Potabilidade, em amostras coletadas nas saídas dos sistemas de distribuição (Baterias de Poços), de acordo com determinações da Portaria 2.914/2011 do Ministério da Saúde
42	Análise de todos os parâmetros Inorgânicos, Orgânicos, Agrotóxicos, Microbiologia, Padrões de Radiatividade, Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção, Padrões Organolépticos de Potabilidade, em amostras coleta- pontos da rede de distribuição, de acordo com determinações da Portaria 2.914/2011 do Ministério da Saúde.
5	Análises dos parâmetros BTEX, TPH total (hidrocarbonetos totais de aromáticos poli nucleados) coletadas em pontos aleatórios, conforme os valores Orientados para Solo e Á- da CETESB, Lista Holandesa de Valores de Qualidade do Solo e da Água Subterrânea e PRG's.
ITEM II- ANÁLISE DE EFLUENTES (CONFORME DELIBERAÇÃO NORMATIVA CONJUNTA COPAM/CERH-MG Nº 1 DE 05/05/2008 E RESOLUÇÃO CONAMA Nº 430 DE 13/05/11)	
168	Análise dos parâmetros pH, Temperatura, Materiais Sedimentáveis, (Substâncias tensoativas que reagem com azul de metileno, Sólidos Suspensos Totais, Oxigênio Dissolvido, Coliformes Fecais, coletadas na entrada e saída das ETE's, conforme DN conjunta COPAM/CERH-MG, nº 1 de 05/05/08.
7	Análise dos parâmetros Inorgânicos (Arsênio Total, Bário Total, Boro Total, Cádmio Total, Chumbo Total, Cianeto Li- vre, Cobre Dissolvido, Cromo Hexavalente, Cromo Trivalente, Estanho Total, Ferro Dissolvido, Fluoreto Total, Manganês Dissolvido, Mercúrio Total, Níquel Total, Selênio Total, Sulfeto, Zinco Total) Orgânicos (Clorofórmio, Dicloroeteno, Fenóis Totais, Tetracloroeto de Carbono, Tricloroeteno), co- letadas nas saídas das ETE's, conforme Tabela IV - Lança- mento de Efluentes da DN conjunta COPAM/CERH-MG nº 1 de 05/05/08
12	Análises das Frações de nitrogênio: nitrato, nitrito, nitrogênio amoniacal, nitrogênio orgânico, fósforo orgânico e inorgânico coletadas na saída da ETE São Sebastião. Análise dos parâmetros pH, Temperatura, Materiais Sedimentáveis, Óleos e Graxas, DBO, DQO, Substâncias tensoativas que reagem com azul de metileno, Sólidos Suspensos Totais, Oxigênio Dissolvido, Coliformes Fecais, Sólidos Dissolvidos Totais, Cor Verdadeira, Turbidez coletadas a montante e a jusante do ponto de lançamento das ETE's, con- forme DN conjunta COPAM/ CERH-MG nº 1 de 05/05/08
ITEM III- CORPO RECEPTOR (CONFORME DELIBERAÇÃO NORMATIVA CONJUNTA COPAM/CERH-MG Nº 1 DE 05/05/2008 E RESOLUÇÃO CONAMA Nº 430 DE 13/05/11):	
768	Análise dos parâmetros pH, Temperatura, Materiais Sedimentáveis, Óleos e Graxas, DBO, DQO, Substâncias tensoativas que reagem com azul de metileno, Sólidos Suspensos Totais, Oxigênio Dissolvido, Coliformes Fecais, Sólidos Dissolvidos Totais, Cor Verdadeira, Turbidez coletadas a montante e a jusante do ponto de lançamento das ETE's, con- forme DN conjunta COPAM/ CERH-MG nº 1 de 05/05/08.
7	Análise dos parâmetros Fósforo Total, Nitrato, Nitrito, Ni- trogênio Amoniacal, Estreptococcus Fecais, Densidade de Cianobactérias, Clorofila a, coletadas a jusante do ponto de lançamento das ETE's, conforme DN conjunta COPAM/ CE-RH-MG nº 1 de 05/05/08.
24	Análises das Frações de nitrogênio: nitrato, nitrito, nitrogênio amoniacal, nitrogênio orgânico, fósforo orgânico e fósforo inorgânico coletadas a montante e a jusante da ETE São Sebastião
	Análise dos parâmetros Fósforo Total, Nitrato, Nitrito, Ni- trogênio Amoniacal, Estreptococcus Fecais, Densidade de Cianobactérias, Clorofila a, coletadas a jusante do ponto de
ITEM IV- CARACTERIZAÇÃO DE RESÍDUO (LODO)	
5	Caracterização de resíduo (lodo gerado nas Estações de Tratamento de Esgoto da SAE) conforme ABNT - NBR 10004 10005 e 10006.



# SUPERINTENDENCIA DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ 16.829.475/0001-25

AV. HUGO ALESSI, 50 - B. INDUSTRIAL - CAIXA POSTAL 218

FONE (34) 3246-7900 / 3242-3579 - FAX (34) 3242-8833

CEP 38442-028 - ARAGUARI - MINAS GERAIS

admsae@rapidanet.com.br

Registramos ainda, que as prestações dos serviços referidos apresentaram bom desempenho quanto a capacidade técnica operacional, técnica profissional, tendo a empresa cumprido fielmente e satisfatoriamente suas obrigações, sendo que nada consta que desabone técnica e comercialmente.

*Belio*  
**Marly Rodrigues Neves**  
Eng<sup>a</sup> Química - CRQ 02301150-MG  
Tratamento de Água e Esgoto - SAE



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA II  
Averbamos o Atestado de Capacidade  
Técnica da ARAXÁ AMBIENTAL LTDA

Pelos Serviços, conforme

discriminação acima.

Prestados a

Araxá Ambiental Ltda  
Belo Horizonte, 11 de 01 de 2019

Gerente de Registros CRQ-2ª Região



CARTÓRIO  
2º OFÍCIO

2º TABELIONATO DE NOTAS DE ARAXÁ - MG  
REGINA MARIA DE LIMA CHAVES - Tabelião  
RUA SANTOS DUMONT, 104 - CEP 38442-107 - FONE: (34) 3246-7900 - ARAXÁ - MG  
E-mail: regina@cartorioaraxa.org.br - regina@cartorioaraxa.org.br

AUTENTICAÇÃO

Conferido e achado conforme o original apresentado.  
Araxá, 31/01/2019 09:24:03.  
Em testemunho da verdade.

*Regina Maria de Lima Chaves*

Empl. R\$ 5,30 ITI R\$ 1,65 Total R\$ 6,95

☒ Regina Maria de Lima Chaves-Tabelião ☐ Simone Barreto M. Alves-Substituta ☐ Fátima Escorpão B. de Oliveira-Substituta ☐ Raulino A. dos Santos-Escritor