



“CONSÓRCIO EXTREMA SANEAMENTO”

PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO

TERMO DE ABERTURA

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 018/2023
CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2023

Fica aberto este Volume 01.B, como segundo e último tomo, do ENVELOPE Nº 01, contendo a PROPOSTA TÉCNICA, com suas folhas rubricadas e numeradas sequencialmente desde o número

417 a 833

Este volume é apresentado pelo CONSÓRCIO EXTREMA SANEAMENTO, com sede na rua General Furtado do Nascimento, 740, 9º andar, sala 92, na cidade de São Paulo/SP, CEP 05465-070.

CONSORCIADAS:

- ✓ **COMPANHIA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA – CBI (LÍDER do Consórcio)**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na rua General Furtado do Nascimento, 740, 9º andar, sala 91, na cidade de São Paulo/SP, CEP 05465-070, inscrita no CNPJ sob nº 48.983.502/0001-06; e
- ✓ **VIDA AMBIENTAL DO BRASIL SERVIÇOS DE SANEAMENTO LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na rua Dr. Raul de Carvalho, 871, casa 1, na cidade de São José do Rio Preto/SP, CEP 15025-300, inscrita no CNPJ sob nº 06.048.916/0001-06

REPRESENTANTES CREDENCIADOS:

Nei Moreira Junior E-mail: nei.moreira@cbisa.com.br
Telefone: +55 11 3900.2299

Tales Massari Reis E-mail: tales.reis@cbisa.com.br
Telefone: +55 11 3900.2299

Juliana Simão Wanderley E-mail: juliana.wanderley@cbisa.com.br
Telefone: +55 11 3900.2299

São Paulo/SP, 18 de novembro de 2024





▪ **Macromedidor**

Selecionar e instalar macromedidores precisos e calibrados para medir com precisão o volume de água que sai do reservatório. Integração com sistemas de monitoramento permitirá a análise detalhada dos padrões de consumo, facilitando a detecção de vazamentos e o planejamento eficiente da distribuição.

3.37. Índice proposto de economias com rede de abastecimento de água na área objeto de concessão no ano 2 – Localidades

O acesso a uma rede de abastecimento de água é essencial para garantir qualidade de vida e bem-estar nas comunidades residenciais. Abaixo está apresentado o índice proposto para avaliar a cobertura e a qualidade dos serviços de abastecimento de água, bem como a evolução de população e economias atendidas nas localidades de Salto, Juncal e Forjos.

Quadro 81 - Índice de Atendimento Previsto

Ano de Concessão	Sede	Juncal	Salto	Forjos
1	93%	93%	93%	93%
2	95%	95%	95%	95%
3	96%	96%	96%	96%
4	97%	97%	97%	97%
5	98%	98%	98%	98%
6	99%	99%	99%	99%
7 ao 35	100%	100%	100%	100%

Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).

Quadro 82 - Projeção de Economias – Juncal

Horizonte de Projeto	Juncal	% Atendimento SAA	População Atendida	Economias Atendidas
1 2025	572	93%	532	215
2 2026	590	95%	560	226
3 2027	607	96%	583	235
4 2028	624	97%	606	245
5 2029	642	98%	629	254
6 2030	659	99%	652	264
7 2031	676	100%	676	273





Horizonte de Projeto		Juncal	% Atendimento SAA	População Atendida	Economias Atendidas
8	2032	694	100%	694	280
9	2033	711	100%	711	287
10	2034	728	100%	728	294
11	2035	746	100%	746	301
12	2036	763	100%	763	308
13	2037	780	100%	780	315
14	2038	798	100%	798	322
15	2039	815	100%	815	329
16	2040	832	100%	832	336
17	2041	850	100%	850	343
18	2042	867	100%	867	350
19	2043	884	100%	884	357
20	2044	902	100%	902	364
21	2045	919	100%	919	371
22	2046	936	100%	936	378
23	2047	954	100%	954	385
24	2048	971	100%	971	392
25	2049	988	100%	988	399
26	2050	1.006	100%	1006	406
27	2051	1.023	100%	1023	413
28	2052	1.040	100%	1040	420
29	2053	1.058	100%	1.058	427
30	2054	1.075	100%	1.075	434
31	2055	1.092	100%	1.092	441
32	2056	1.110	100%	1.110	448
33	2057	1.127	100%	1.127	455
34	2058	1.145	100%	1.145	463
35	2059	1.163	100%	1.163	470

Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).

Quadro 83 - Projeção de Economias – Salto

Horizonte de Projeto		Salto	% Atendimento SAA	População Atendida	Economias Atendidas
1	2025	299	93%	278	112
2	2026	308	95%	293	118
3	2027	317	96%	305	123
4	2028	326	97%	316	128
5	2029	335	98%	329	133





Horizonte de Projeto		Salto	% Atendimento SAA	População Atendida	Economias Atendidas
6	2030	344	99%	341	138
7	2031	353	100%	353	143
8	2032	362	100%	362	146
9	2033	372	100%	372	150
10	2034	381	100%	381	154
11	2035	390	100%	390	157
12	2036	399	100%	399	161
13	2037	408	100%	408	165
14	2038	417	100%	417	168
15	2039	426	100%	426	172
16	2040	435	100%	435	176
17	2041	444	100%	444	179
18	2042	453	100%	453	183
19	2043	462	100%	462	187
20	2044	471	100%	471	190
21	2045	480	100%	480	194
22	2046	489	100%	489	198
23	2047	498	100%	498	201
24	2048	507	100%	507	205
25	2049	516	100%	516	209
26	2050	526	100%	526	212
27	2051	535	100%	535	216
28	2052	544	100%	544	220
29	2053	553	100%	553	223
30	2054	562	100%	562	227
31	2055	571	100%	571	231
32	2056	580	100%	580	234
33	2057	589	100%	589	238
34	2058	598	100%	598	242
35	2059	608	100%	608	246

Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).

Quadro 84 - Projeção de Economias – Forjos

Horizonte de Projeto		Forjos	% Atendimento SAA	População Atendida	Economias Atendidas
1	2025	648	93%	602	243
2	2026	667	95%	634	256
3	2027	687	96%	659	266





Horizonte de Projeto		Forjos	% Atendimento SAA	População Atendida	Economias Atendidas
4	2028	706	97%	685	277
5	2029	726	98%	712	287
6	2030	746	99%	738	298
7	2031	765	100%	765	309
8	2032	785	100%	785	317
9	2033	805	100%	805	325
10	2034	824	100%	824	333
11	2035	844	100%	844	341
12	2036	863	100%	863	349
13	2037	883	100%	883	357
14	2038	903	100%	903	365
15	2039	922	100%	922	373
16	2040	942	100%	942	380
17	2041	961	100%	961	388
18	2042	981	100%	981	396
19	2043	1.001	100%	1001	404
20	2044	1.020	100%	1020	412
21	2045	1.040	100%	1040	420
22	2046	1.059	100%	1.059	428
23	2047	1.079	100%	1.079	436
24	2048	1.099	100%	1.099	444
25	2049	1.118	100%	1.118	452
26	2050	1.138	100%	1.138	460
27	2051	1.158	100%	1.158	468
28	2052	1.177	100%	1.177	476
29	2053	1.197	100%	1.197	483
30	2054	1.216	100%	1.216	491
31	2055	1.236	100%	1.236	499
32	2056	1.256	100%	1.256	507
33	2057	1.276	100%	1.276	515
34	2058	1.296	100%	1.296	523
35	2059	1.316	100%	1.316	532

Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).

3.38. Índice proposto de economias com rede de abastecimento de água na área objeto de concessão no ano 4 – Localidades

Abaixo está apresentado o índice proposto para avaliar a cobertura e a qualidade dos serviços de abastecimento de água, bem como a evolução de





população e economias atendidas na Sede e nas localidades de Salto, Juncal e Forjos.

No quarto ano de concessão, o índice de economias atendidas será de 97%.

Quadro 85 - Índice de Atendimento Previsto

Ano de Concessão	Sede	Juncal	Salto	Forjos
1	93%	93%	93%	93%
2	95%	95%	95%	95%
3	96%	96%	96%	96%
4	97%	97%	97%	97%
5	98%	98%	98%	98%
6	99%	99%	99%	99%
7 ao 35	100%	100%	100%	100%

Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).

Neste ano, o índice de economias compreende:

- Juncal: 245 economias e 606 habitantes;
- Salto: 128 economias e 316 habitantes;
- Forjos: 277 economias e 685 habitantes.

3.39. Índice proposto de economias com rede de abastecimento de água na área objeto de concessão no ano 6 – Localidades

Abaixo está apresentado o índice proposto para avaliar a cobertura e a qualidade dos serviços de abastecimento de água, bem como a evolução de população e economias atendidas na Sede e nas localidades de Salto, Juncal e Forjos.

No sexto ano de concessão, o índice de economias atendidas será de 99%.

Quadro 86 - Índice de Atendimento Previsto

Ano de Concessão	Sede	Juncal	Salto	Forjos
1	93%	93%	93%	93%
2	95%	95%	95%	95%



Ano de Concessão	Sede	Juncal	Salto	Forjos
3	96%	96%	96%	96%
4	97%	97%	97%	97%
5	98%	98%	98%	98%
6	99%	99%	99%	99%
7 ao 35	100%	100%	100%	100%

Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).

Neste ano, o índice de economias compreende:

- Juncal: 264 economias e 652 habitantes;
- Salto: 138 economias e 341 habitantes;
- Forjos: 298 economias e 738 habitantes.

3.40. Índice proposto de economias com rede de abastecimento de água na área objeto de concessão no ano 8 – Localidades

Abaixo está apresentado o índice proposto para avaliar a cobertura e a qualidade dos serviços de abastecimento de água, bem como a evolução de população e economias atendidas na Sede e nas localidades de Salto, Juncal e Forjos.

Quadro 87 - Índice de Atendimento Previsto

Ano de Concessão	Sede	Juncal	Salto	Forjos
1	93%	93%	93%	93%
2	95%	95%	95%	95%
3	96%	96%	96%	96%
4	97%	97%	97%	97%
5	98%	98%	98%	98%
6	99%	99%	99%	99%
7 ao 35	100%	100%	100%	100%

Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).

Neste ano, o índice de economias compreende:

- Juncal: 280 economias e 694 habitantes;
- Salto: 146 economias e 362 habitantes;
- Forjos: 317 economias e 785 habitantes.



3.41. Índice proposto de economias com rede de abastecimento de água na área objeto de concessão no ano 10 – Localidades

Abaixo está apresentado o índice proposto para avaliar a cobertura e a qualidade dos serviços de abastecimento de água, bem como a evolução de população e economias atendidas na Sede e nas localidades de Salto, Juncal e Forjos.

Quadro 88 - Índice de Atendimento Previsto

Ano de Concessão	Sede	Juncal	Salto	Forjos
1	93%	93%	93%	93%
2	95%	95%	95%	95%
3	96%	96%	96%	96%
4	97%	97%	97%	97%
5	98%	98%	98%	98%
6	99%	99%	99%	99%
7 ao 35	100%	100%	100%	100%

Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).

Neste ano, o índice de economias compreende:

- Juncal: 294 economias e 728 habitantes;
- Salto: 154 economias e 381 habitantes;
- Forjos: 333 economias e 824 habitantes.

3.42. Índice proposto de perdas no sistema de abastecimento de água na área objeto de concessão no ano 2 – Localidades

As perdas no sistema de abastecimento de água são um problema significativo que afeta a eficiência e a sustentabilidade do fornecimento de água em muitas comunidades.

Compreender as causas subjacentes das perdas, como vazamentos em tubulações, fraudes, medições incorretas, evaporação e extravasamento, é fundamental para implementar estratégias eficazes de redução.

Ademais, outra estratégia a ser adotada é a identificação das áreas específicas do sistema de abastecimento onde as perdas são mais prevalentes, permitindo uma alocação mais eficiente de recursos para reparos e manutenção.



O quadro a seguir apresenta a redução proposta para o índice de perdas no município de Extrema.

Quadro 89 - Redução do Índice de Perdas Proposta

Horizonte de Projeto		Sede	Juncal	Salto	Forjos
1	2025	32,00%	42,00%	42,00%	42,00%
2	2026	30,00%	34,99%	34,99%	34,99%
3	2027	29,00%	32,99%	32,99%	32,99%
4	2028	28,00%	30,99%	30,99%	30,99%
5	2029	27,00%	29,49%	29,49%	29,49%
6	2030	26,00%	27,99%	27,99%	27,99%
7	2031	25,00%	26,99%	26,99%	26,99%
8	2032	25,00%	25,99%	25,99%	25,99%
9	2033	24,99%	24,99%	24,99%	24,99%
10	2034 a 2058	23,99%	23,99%	23,99%	23,99%

Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).

3.43. Índice proposto de perdas no sistema de abastecimento de água na área objeto de concessão no ano 4 – Localidades

O quadro a seguir apresenta a redução proposta para o índice de perdas no município de Extrema.

No quarto ano de concessão, o índice proposto é de 30,99%.

Quadro 90 - Redução do Índice de Perdas Proposta

Horizonte de Projeto		Sede	Juncal	Salto	Forjos
1	2025	32,00%	42,00%	42,00%	42,00%
2	2026	30,00%	34,99%	34,99%	34,99%
3	2027	29,00%	32,99%	32,99%	32,99%
4	2028	28,00%	30,99%	30,99%	30,99%
5	2029	27,00%	29,49%	29,49%	29,49%
6	2030	26,00%	27,99%	27,99%	27,99%
7	2031	25,00%	26,99%	26,99%	26,99%
8	2032	25,00%	25,99%	25,99%	25,99%
9	2033	24,99%	24,99%	24,99%	24,99%
10	2034 a 2058	23,99%	23,99%	23,99%	23,99%

Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).



3.44. Índice proposto de perdas no sistema de abastecimento de água na área objeto de concessão no ano 6 – Localidades

O quadro a seguir apresenta a redução proposta para o índice de perdas no município de Extrema.

Quadro 91 - Redução do Índice de Perdas Proposta

Horizonte de Projeto		Sede	Juncal	Salto	Forjos
1	2025	32,00%	42,00%	42,00%	42,00%
2	2026	30,00%	34,99%	34,99%	34,99%
3	2027	29,00%	32,99%	32,99%	32,99%
4	2028	28,00%	30,99%	30,99%	30,99%
5	2029	27,00%	29,49%	29,49%	29,49%
6	2030	26,00%	27,99%	27,99%	27,99%
7	2031	25,00%	26,99%	26,99%	26,99%
8	2032	25,00%	25,99%	25,99%	25,99%
9	2033	24,99%	24,99%	24,99%	24,99%
10	2034 a 2058	23,99%	23,99%	23,99%	23,99%

Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).

No sexto ano de concessão, o índice proposto é de 27,99%.

3.45. Índice proposto de perdas no sistema de abastecimento de água na área objeto de concessão no ano 8 – Localidades

O quadro a seguir apresenta a redução proposta para o índice de perdas no município de Extrema.

Quadro 92 - Redução do Índice de Perdas Proposta

Horizonte de Projeto		Sede	Juncal	Salto	Forjos
1	2025	32,00%	42,00%	42,00%	42,00%
2	2026	30,00%	34,99%	34,99%	34,99%
3	2027	29,00%	32,99%	32,99%	32,99%
4	2028	28,00%	30,99%	30,99%	30,99%
5	2029	27,00%	29,49%	29,49%	29,49%
6	2030	26,00%	27,99%	27,99%	27,99%
7	2031	25,00%	26,99%	26,99%	26,99%
8	2032	25,00%	25,99%	25,99%	25,99%
9	2033	24,99%	24,99%	24,99%	24,99%
10	2034 a 2058	23,99%	23,99%	23,99%	23,99%

Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).



No oitavo ano de concessão, o índice proposto é de 25,99%.

3.46. Índice proposto de perdas no sistema de abastecimento de água na área objeto de concessão no ano 10 – Localidades

O quadro a seguir apresenta a redução proposta para o índice de perdas no município de Extrema.

Quadro 93 - Redução do Índice de Perdas Proposta

Horizonte de Projeto		Sede	Juncal	Salto	Forjos
1	2025	32,00%	42,00%	42,00%	42,00%
2	2026	30,00%	34,99%	34,99%	34,99%
3	2027	29,00%	32,99%	32,99%	32,99%
4	2028	28,00%	30,99%	30,99%	30,99%
5	2029	27,00%	29,49%	29,49%	29,49%
6	2030	26,00%	27,99%	27,99%	27,99%
7	2031	25,00%	26,99%	26,99%	26,99%
8	2032	25,00%	25,99%	25,99%	25,99%
9	2033	24,99%	24,99%	24,99%	24,99%
10	2034 a 2058	23,99%	23,99%	23,99%	23,99%

Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).

3.47. Proposição para hidrometração em toda área objeto de concessão – Localidades

Os hidrômetros desempenham um papel crucial na medição do consumo de água em residências, empresas e instalações públicas. Esses dispositivos são responsáveis por registrar com precisão a quantidade de água utilizada, fornecendo informações essenciais para a gestão eficiente dos recursos hídricos e a cobrança adequada dos serviços de abastecimento.

Entretanto, ao longo do tempo, os hidrômetros podem sofrer desgaste e perder sua precisão original devido ao envelhecimento, à corrosão e ao acúmulo de resíduos. Essa deterioração gradual pode levar a medições imprecisas, resultando em cobranças inadequadas e subestimação do consumo real de água.

A proposta para a Sede e as Localidades (Juncal, Salto e Forjos) do município de Extrema é que, já no primeiro ano da concessão, o índice de hidrometração alcance 100%, mesmo nas áreas onde atualmente esse índice é



de 0%. Além disso, está prevista a substituição de todos os hidrômetros atualmente em uso no município, visando garantir a precisão da medição. A partir do sétimo ano da concessão, será iniciada a substituição de todos os hidrômetros com 6 anos de idade, mantendo esse programa de substituição até o término da concessão.

Quadro 94 - Índice de Substituição de Hidrômetros

Horizonte de Projeto		Juncal	Salto	Forjos
1	2025	30%	30%	30%
2	2026	30%	30%	30%
3	2027	40%	40%	40%
4	2028	0%	0%	0%
5	2029	0%	0%	0%
6	2030	0%	0%	0%
7 ao 35	2031 a 2058	HD's com 6 anos	HD's com 6 anos	HD's com 6 anos

Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).

Quadro 95 - Ligações Hidrometradas e Número de Hidrômetros a Serem Substituídos

Horizonte de Projeto	Ligações com Hidrômetros				Substituição de Hidrômetros			
	Sede	Juncal	Salto	Forjos	Sede	Juncal	Salto	Forjos
1	18.821	215	112	243	5.295	0	0	0
2	19.823	226	118	256	5.295	0	0	0
3	20.635	235	123	266	7.060	0	0	0
4	21.460	245	128	277	0	0	0	0
5	22.298	254	133	287	0	0	0	0
6	23.148	264	138	298	0	0	0	0
7	24.010	273	143	309	6.467	215	112	243
8	24.639	280	146	317	6.297	11	6	13
9	25.268	287	150	325	7.872	9	5	10
10	25.896	294	154	333	825	10	5	11
11	26.525	301	157	341	838	9	5	10
12	27.154	308	161	349	850	10	5	11
13	27.783	315	165	357	6.510	215	112	244
14	28.412	322	168	365	6.328	11	6	13
15	29.040	329	172	373	7.903	9	5	10
16	29.669	336	176	380	856	10	5	11
17	30.297	343	179	388	869	9	5	10
18	30.926	350	183	396	881	10	5	11
19	31.555	357	187	404	6.542	216	112	244



Horizonte de Projeto	Ligações com Hidrômetros				Substituição de Hidrômetros			
	Sede	Juncal	Salto	Forjos	Sede	Juncal	Salto	Forjos
20	32.183	364	190	412	6.360	12	6	14
21	32.813	371	194	420	7.935	10	5	11
22	33.441	378	198	428	888	11	5	12
23	34.070	385	201	436	901	10	5	11
24	34.698	392	205	444	913	11	5	12
25	35.327	399	209	452	6.573	216	113	244
26	35.956	406	212	460	6.391	12	6	14
27	36.584	413	216	468	7.966	10	6	11
28	37.213	420	220	476	919	11	6	12
29	37.841	427	223	483	932	10	5	11
30	38.471	434	227	491	944	11	6	12
31	39.099	441	231	499	6.604	217	113	245
32	39.728	448	234	507	6.423	12	7	15
33	40.367	455	238	515	7.998	10	6	12
34	41.016	463	242	523	951	11	6	13
35	41.675	470	246	532	964	10	6	12

Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).

➤ **Croqui/fluxograma do sistema de água, contendo redes, elevatórias, reservatórios e estações de tratamento propostos na área objeto de concessão**

Quanto ao Sistema Jaguari, prevê-se a ampliação da ETA Jaguari em 395 L/s, passando sua capacidade total de tratamento para 541 L/s ao final dos 35 anos de concessão. Quanto ao Sistema CDI, não será necessária ampliação para a ETA CDI uma vez que esta atende apenas indústrias e poucas residências, sendo sua vazão de tratamento suficiente para atender ao sistema.

Ademais, estão sendo previstas reformas nas estruturas civis e hidromecânicas de ambas as estações, substituição das balsas de captação, reformas e ampliações nas estações elevatórias e adutoras de água bruta e tratada para atender às metas de atendimento.

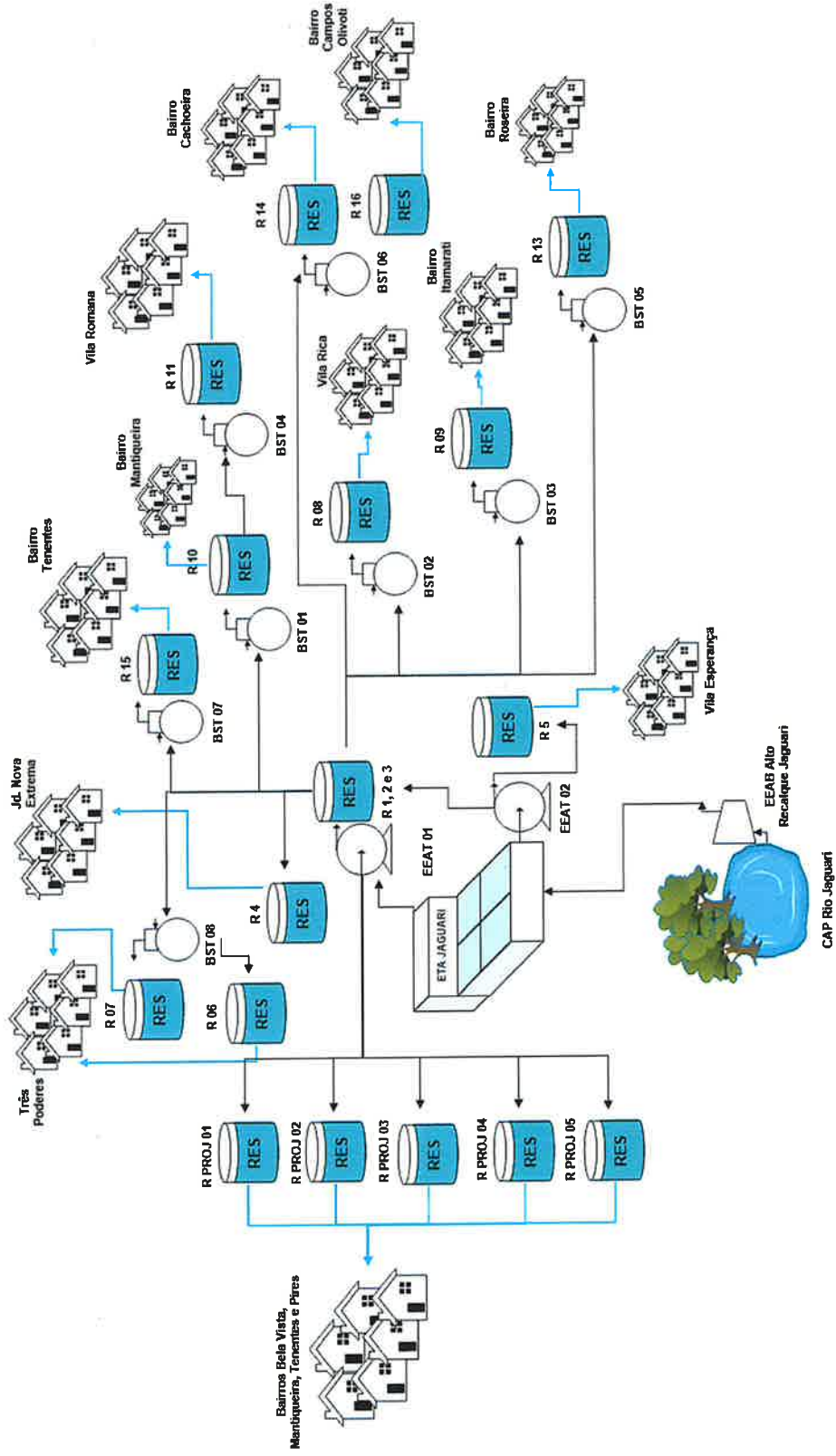
Por fim, serão implantadas 68.184 m de rede de distribuição de água, e 22.481 m de rede de distribuição serão substituídos em todo o sistema Sede e Localidades.



As imagens a seguir apresentam a identificação visual das proposições para o sistema de abastecimento de água do município de Extrema.



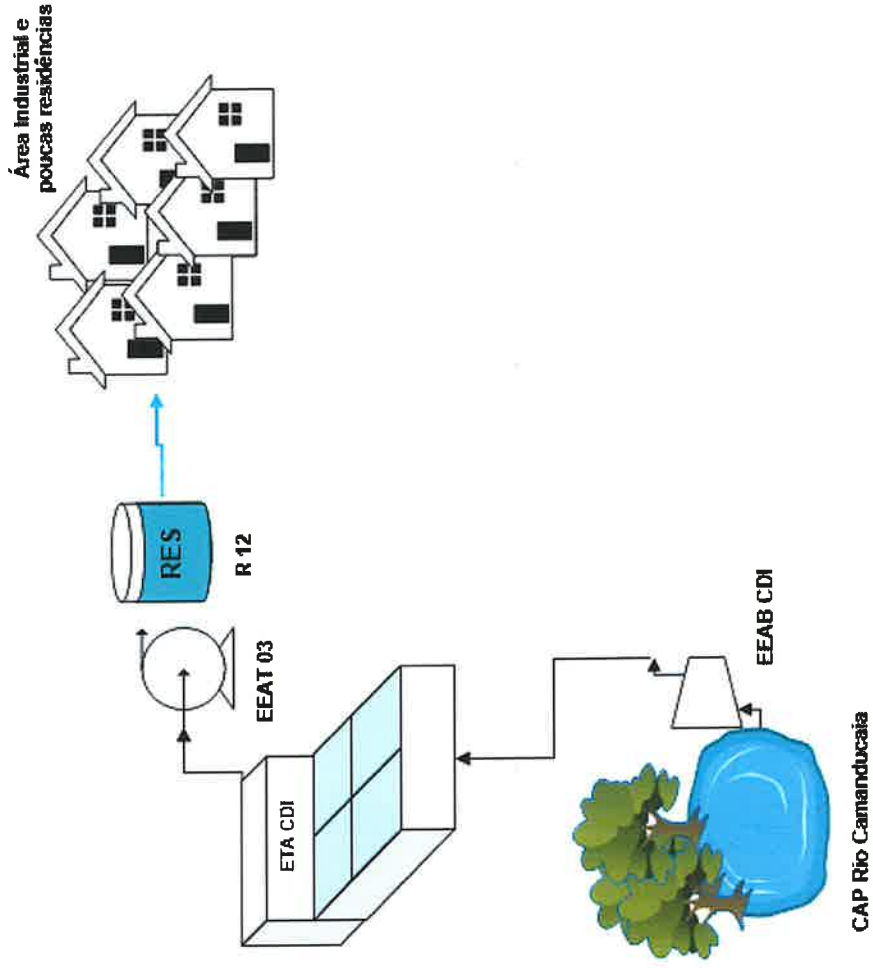
Figura 200 - Croqui Sistema Projetado - Sistema Jaguari



Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).



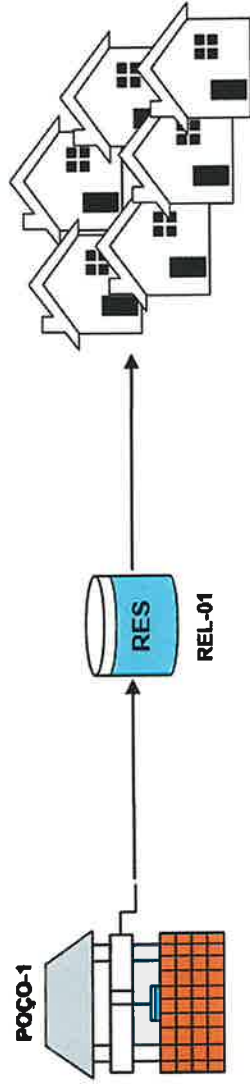
Figura 201 - Croqui Sistema Proposto - Sistema CDI



Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).



Figura 202 - Croqui Sistema Proposto – Localidades



Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).



PARTE 04 - PROPOSIÇÕES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

A seguir será apresentado as proposições para o sistema de esgotamento sanitário da Sede do município de Extrema a partir dos índices de atendimento das economias com rede coletora de esgoto e sistema de tratamento de esgoto, conforme consta neste Edital.

Reconhecendo a importância do saneamento básico para o desenvolvimento sustentável e a qualidade de vida, os índices apresentados a seguir se tornam ferramentas valiosas para medir o progresso e a eficácia dos esforços empenhados no fornecimento de serviços de esgotamento.

Com base no diagnóstico dos sistemas, serão apresentadas a seguir propostas de soluções identificadas, visando assegurar o pleno funcionamento do sistema ao longo dos 35 anos de vigência do contrato de concessão. Essas soluções são delineadas com o intuito de abordar e resolver eficazmente os desafios diagnosticados, garantindo a operação sustentável e eficiente do sistema de maneira contínua durante o período estipulado pelo contrato de concessão.

4.1. Índice de economias atendidas com rede coletora de esgoto na área objeto da concessão no ano 2 – Sede

A proposta desse índice é quantificar o número de economias ou unidades residenciais que são adequadamente conectadas à rede coletora de esgoto em na área de abrangência do projeto. Ao fazê-lo, é possível monitorar de forma mais precisa o alcance das iniciativas tomadas, identificar lacunas na cobertura e direcionar recursos de forma mais eficiente para atender às necessidades da comunidade.

O **Quadro 96** a seguir apresenta o índice de atendimento proposto, bem como a população alcançada e as economias atendidas anualmente.



Quadro 96 - Economias Atendidas com Rede Coletora de Esgoto

Sede		População	% Atendimento SES	População Atendida	Economias Atendidas
Horizonte de Projeto					
1	2025	56.849	77%	43.774	17.192
2	2026	58.615	82%	48.064	18.877
3	2027	60.381	84%	50.418	19.801
4	2028	62.147	87%	54.068	21.235
5	2029	63.914	90%	57.203	22.466
6	2030	65.680	91%	59.769	23.473
7	2031	67.445	92%	62.724	24.634
8	2032	69.211	95%	65.750	25.823
9	2033	70.978	96%	68.139	26.761
10	2034	72.743	97%	70.561	27.712
11	2035	74.510	97%	72.275	28.385
12	2036	76.276	97%	73.988	29.058
13	2037	78.042	97%	75.701	29.731
14	2038	79.808	97%	77.414	30.403
15	2039	81.574	97%	79.127	31.076
16	2040	83.340	97%	80.840	31.749
17	2041	85.106	97%	82.553	32.422
18	2042	86.872	97%	84.266	33.094
19	2043	88.638	97%	85.979	33.767
20	2044	90.404	97%	87.692	34.440
21	2045	92.170	97%	89.405	35.113
22	2046	93.936	97%	91.118	35.786
23	2047	95.702	97%	92.831	36.458
24	2048	97.468	97%	94.544	37.131
25	2049	99.234	97%	96.257	37.804
26	2050	101.000	97%	97.970	38.477
27	2051	102.766	97%	99.683	39.149
28	2052	104.532	97%	101.396	39.822
29	2053	106.298	97%	103.109	40.495
30	2054	108.064	97%	104.822	41.168
31	2055	109.830	97%	106.535	41.840
32	2056	111.596	97%	108.248	42.513
33	2057	113.390	97%	109.989	43.197
34	2058	115.214	97%	111.757	43.891
35	2059	117.066	97%	113.554	44.597

Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).



4.2. Índice de economias atendidas com rede coletora de esgoto na área objeto da concessão no ano 4 – Sede

O **Quadro 97** a seguir apresenta o índice de atendimento proposto, bem como a população alcançada e as economias atendidas anualmente.

Neste ano, o índice proposto de economias atendidas com rede coletora de esgoto é de 87%.

Quadro 97 - Economias Atendidas com Rede Coletora de Esgoto

Sede		População	% Atendimento SES	População Atendida	Economias Atendidas
Horizonte de Projeto					
1	2025	56.849	77%	43.774	17.192
2	2026	58.615	82%	48.064	18.877
3	2027	60.381	84%	50.418	19.801
4	2028	62.147	87%	54.068	21.235
5	2029	63.914	90%	57.203	22.466
6	2030	65.680	91%	59.769	23.473
7	2031	67.445	92%	62.724	24.634
8	2032	69.211	95%	65.750	25.823
9	2033	70.978	96%	68.139	26.761
10	2034	72.743	97%	70.561	27.712
11	2035	74.510	97%	72.275	28.385
12	2036	76.276	97%	73.988	29.058
13	2037	78.042	97%	75.701	29.731
14	2038	79.808	97%	77.414	30.403
15	2039	81.574	97%	79.127	31.076
16	2040	83.340	97%	80.840	31.749
17	2041	85.106	97%	82.553	32.422
18	2042	86.872	97%	84.266	33.094
19	2043	88.638	97%	85.979	33.767
20	2044	90.404	97%	87.692	34.440
21	2045	92.170	97%	89.405	35.113
22	2046	93.936	97%	91.118	35.786
23	2047	95.702	97%	92.831	36.458
24	2048	97.468	97%	94.544	37.131
25	2049	99.234	97%	96.257	37.804
26	2050	101.000	97%	97.970	38.477
27	2051	102.766	97%	99.683	39.149
28	2052	104.532	97%	101.396	39.822



Sede		População	% Atendimento SES	População Atendida	Economias Atendidas
Horizonte de Projeto					
29	2053	106.298	97%	103.109	40.495
30	2054	108.064	97%	104.822	41.168
31	2055	109.830	97%	106.535	41.840
32	2056	111.596	97%	108.248	42.513
33	2057	113.390	97%	109.989	43.197
34	2058	115.214	97%	111.757	43.891
35	2059	117.066	97%	113.554	44.597

Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).

4.3. Índice de economias atendidas com rede coletora de esgoto na área objeto da concessão no ano 6 – Sede

O **Quadro 98** a seguir apresenta o índice de atendimento proposto, bem como a população alcançada e as economias atendidas anualmente.

Neste ano, o índice proposto de economias atendidas com rede coletora de esgoto é de 91%.

Quadro 98 - Economias Atendidas com Rede Coletora de Esgoto

Sede		População	% Atendimento SES	População Atendida	Economias Atendidas
Horizonte de Projeto					
1	2025	56.849	77%	43.774	17.192
2	2026	58.615	82%	48.064	18.877
3	2027	60.381	84%	50.418	19.801
4	2028	62.147	87%	54.068	21.235
5	2029	63.914	90%	57.203	22.466
6	2030	65.680	91%	59.769	23.473
7	2031	67.445	92%	62.724	24.634
8	2032	69.211	95%	65.750	25.823
9	2033	70.978	96%	68.139	26.761
10	2034	72.743	97%	70.561	27.712
11	2035	74.510	97%	72.275	28.385
12	2036	76.276	97%	73.988	29.058
13	2037	78.042	97%	75.701	29.731
14	2038	79.808	97%	77.414	30.403
15	2039	81.574	97%	79.127	31.076



Sede		População	% Atendimento SES	População Atendida	Economias Atendidas
Horizonte de Projeto					
16	2040	83.340	97%	80.840	31.749
17	2041	85.106	97%	82.553	32.422
18	2042	86.872	97%	84.266	33.094
19	2043	88.638	97%	85.979	33.767
20	2044	90.404	97%	87.692	34.440
21	2045	92.170	97%	89.405	35.113
22	2046	93.936	97%	91.118	35.786
23	2047	95.702	97%	92.831	36.458
24	2048	97.468	97%	94.544	37.131
25	2049	99.234	97%	96.257	37.804
26	2050	101.000	97%	97.970	38.477
27	2051	102.766	97%	99.683	39.149
28	2052	104.532	97%	101.396	39.822
29	2053	106.298	97%	103.109	40.495
30	2054	108.064	97%	104.822	41.168
31	2055	109.830	97%	106.535	41.840
32	2056	111.596	97%	108.248	42.513
33	2057	113.390	97%	109.989	43.197
34	2058	115.214	97%	111.757	43.891
35	2059	117.066	97%	113.554	44.597

Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).

4.4. Índice de economias atendidas com rede coletora de esgoto na área objeto da concessão no ano 8 – Sede

O Quadro 99 a seguir apresenta o índice de atendimento proposto, bem como a população alcançada e as economias atendidas anualmente.

Neste ano, o índice proposto de economias atendidas com rede coletora de esgoto é de 95%.

Quadro 99 - Economias Atendidas com Rede Coletora de Esgoto

Sede		População	% Atendimento SES	População Atendida	Economias Atendidas
Horizonte de Projeto					
1	2025	56.849	77%	43.774	17.192
2	2026	58.615	82%	48.064	18.877



Sede		População	% Atendimento SES	População Atendida	Economias Atendidas
Horizonte de Projeto					
3	2027	60.381	84%	50.418	19.801
4	2028	62.147	87%	54.068	21.235
5	2029	63.914	90%	57.203	22.466
6	2030	65.680	91%	59.769	23.473
7	2031	67.445	92%	62.724	24.634
8	2032	69.211	95%	65.750	25.823
9	2033	70.978	96%	68.139	26.761
10	2034	72.743	97%	70.561	27.712
11	2035	74.510	97%	72.275	28.385
12	2036	76.276	97%	73.988	29.058
13	2037	78.042	97%	75.701	29.731
14	2038	79.808	97%	77.414	30.403
15	2039	81.574	97%	79.127	31.076
16	2040	83.340	97%	80.840	31.749
17	2041	85.106	97%	82.553	32.422
18	2042	86.872	97%	84.266	33.094
19	2043	88.638	97%	85.979	33.767
20	2044	90.404	97%	87.692	34.440
21	2045	92.170	97%	89.405	35.113
22	2046	93.936	97%	91.118	35.786
23	2047	95.702	97%	92.831	36.458
24	2048	97.468	97%	94.544	37.131
25	2049	99.234	97%	96.257	37.804
26	2050	101.000	97%	97.970	38.477
27	2051	102.766	97%	99.683	39.149
28	2052	104.532	97%	101.396	39.822
29	2053	106.298	97%	103.109	40.495
30	2054	108.064	97%	104.822	41.168
31	2055	109.830	97%	106.535	41.840
32	2056	111.596	97%	108.248	42.513
33	2057	113.390	97%	109.989	43.197
34	2058	115.214	97%	111.757	43.891
35	2059	117.066	97%	113.554	44.597

Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).

4.5. Índice de economias atendidas com rede coletora de esgoto na área objeto da concessão no ano 10 – Sede



O **Quadro 100** a seguir apresenta o índice de atendimento proposto, bem como a população alcançada e as economias atendidas anualmente.

Neste ano em diante até o fim do período de concessão, o índice proposto de economias atendidas com rede coletora de esgoto é de 97%.

Quadro 100 - Economias Atendidas com Rede Coletora de Esgoto

Sede		População	% Atendimento SES	População Atendida	Economias Atendidas
Horizonte de Projeto					
1	2025	56.849	77%	43.774	17.192
2	2026	58.615	82%	48.064	18.877
3	2027	60.381	84%	50.418	19.801
4	2028	62.147	87%	54.068	21.235
5	2029	63.914	90%	57.203	22.466
6	2030	65.680	91%	59.769	23.473
7	2031	67.445	92%	62.724	24.634
8	2032	69.211	95%	65.750	25.823
9	2033	70.978	96%	68.139	26.761
10	2034	72.743	97%	70.561	27.712
11	2035	74.510	97%	72.275	28.385
12	2036	76.276	97%	73.988	29.058
13	2037	78.042	97%	75.701	29.731
14	2038	79.808	97%	77.414	30.403
15	2039	81.574	97%	79.127	31.076
16	2040	83.340	97%	80.840	31.749
17	2041	85.106	97%	82.553	32.422
18	2042	86.872	97%	84.266	33.094
19	2043	88.638	97%	85.979	33.767
20	2044	90.404	97%	87.692	34.440
21	2045	92.170	97%	89.405	35.113
22	2046	93.936	97%	91.118	35.786
23	2047	95.702	97%	92.831	36.458
24	2048	97.468	97%	94.544	37.131
25	2049	99.234	97%	96.257	37.804
26	2050	101.000	97%	97.970	38.477
27	2051	102.766	97%	99.683	39.149
28	2052	104.532	97%	101.396	39.822
29	2053	106.298	97%	103.109	40.495
30	2054	108.064	97%	104.822	41.168
31	2055	109.830	97%	106.535	41.840



Sede		População	% Atendimento SES	População Atendida	Economias Atendidas
Horizonte de Projeto					
32	2056	111.596	97%	108.248	42.513
33	2057	113.390	97%	109.989	43.197
34	2058	115.214	97%	111.757	43.891
35	2059	117.066	97%	113.554	44.597

Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).

4.6. Índice de economias atendidas com rede coletora e tratamento de esgoto na área objeto de concessão no ano 2 – Sede

O objetivo deste índice é quantificar o número de economias ou unidades residenciais que são adequadamente atendidas por uma infraestrutura de rede coletora de esgoto, bem como aquelas que têm acesso ao tratamento de esgoto. Reconhecendo que o tratamento adequado do esgoto é essencial não apenas para a saúde pública, mas também para a preservação do meio ambiente e a sustentabilidade de nossos recursos hídricos, tal índice se torna um instrumento valioso para monitorar e avaliar o progresso na expansão e melhoria dos serviços.

O **Quadro 101** a seguir apresenta o índice de tratamento proposto, bem como a população alcançada e as economias atendidas anualmente.

Quadro 101 - Economias Atendidas com Tratamento de Esgoto

Sede		População	% Tratamento SES	População Atendida	Economias Atendidas
Horizonte de Projeto					
1	2025	56.849	81%	46.048	17.192
2	2026	58.615	82%	48.064	18.877
3	2027	60.381	84%	50.720	19.801
4	2028	62.147	87%	54.068	21.235
5	2029	63.914	89%	56.883	22.466
6	2030	65.680	90%	59.112	23.473
7	2031	67.445	92%	62.049	24.634
8	2032	69.211	93%	64.366	25.823
9	2033	70.978	95%	67.429	26.761
10	2034	72.743	97%	70.561	27.712
11	2035	74.510	97%	72.275	28.385



Sede		População	% Tratamento SES	População Atendida	Economias Atendidas
Horizonte de Projeto					
12	2036	76.276	97%	73.988	29.058
13	2037	78.042	97%	75.701	29.731
14	2038	79.808	97%	77.414	30.403
15	2039	81.574	97%	79.127	31.076
16	2040	83.340	97%	80.840	31.749
17	2041	85.106	97%	82.553	32.422
18	2042	86.872	97%	84.266	33.094
19	2043	88.638	97%	85.979	33.767
20	2044	90.404	97%	87.692	34.440
21	2045	92.170	97%	89.405	35.113
22	2046	93.936	97%	91.118	35.786
23	2047	95.702	97%	92.831	36.458
24	2048	97.468	97%	94.544	37.131
25	2049	99.234	97%	96.257	37.804
26	2050	101.000	97%	97.970	38.477
27	2051	102.766	97%	99.683	39.149
28	2052	104.532	97%	101.396	39.822
29	2053	106.298	97%	103.109	40.495
30	2054	108.064	97%	104.822	41.168
31	2055	109.830	97%	106.535	41.840
32	2056	111.596	97%	108.248	42.513
33	2057	113.390	97%	109.989	43.197
34	2058	115.214	97%	111.757	43.891
35	2059	117.066	97%	113.554	44.597

Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).

4.7. Índice de economias atendidas com rede coletora e tratamento de esgoto na área objeto de concessão no ano 4 – Sede

O **Quadro 102** a seguir apresenta o índice de tratamento proposto, bem como a população alcançada e as economias atendidas anualmente.

Neste ano, o índice proposto de economias atendidas com rede coletora e tratamento de esgoto é de 87%.



Quadro 102 - Economias Atendidas com Tratamento de Esgoto

Sede		População	% Tratamento SES	População Atendida	Economias Atendidas
Horizonte de Projeto			Tratamento		
1	2025	56.849	81%	46.048	17.192
2	2026	58.615	82%	48.064	18.877
3	2027	60.381	84%	50.720	19.801
4	2028	62.147	87%	54.068	21.235
5	2029	63.914	89%	56.883	22.466
6	2030	65.680	90%	59.112	23.473
7	2031	67.445	92%	62.049	24.634
8	2032	69.211	93%	64.366	25.823
9	2033	70.978	95%	67.429	26.761
10	2034	72.743	97%	70.561	27.712
11	2035	74.510	97%	72.275	28.385
12	2036	76.276	97%	73.988	29.058
13	2037	78.042	97%	75.701	29.731
14	2038	79.808	97%	77.414	30.403
15	2039	81.574	97%	79.127	31.076
16	2040	83.340	97%	80.840	31.749
17	2041	85.106	97%	82.553	32.422
18	2042	86.872	97%	84.266	33.094
19	2043	88.638	97%	85.979	33.767
20	2044	90.404	97%	87.692	34.440
21	2045	92.170	97%	89.405	35.113
22	2046	93.936	97%	91.118	35.786
23	2047	95.702	97%	92.831	36.458
24	2048	97.468	97%	94.544	37.131
25	2049	99.234	97%	96.257	37.804
26	2050	101.000	97%	97.970	38.477
27	2051	102.766	97%	99.683	39.149
28	2052	104.532	97%	101.396	39.822
29	2053	106.298	97%	103.109	40.495
30	2054	108.064	97%	104.822	41.168
31	2055	109.830	97%	106.535	41.840
32	2056	111.596	97%	108.248	42.513
33	2057	113.390	97%	109.989	43.197
34	2058	115.214	97%	111.757	43.891
35	2059	117.066	97%	113.554	44.597

Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).



4.8. Índice de economias atendidas com rede coletora e tratamento de esgoto na área objeto de concessão no ano 6 – Sede

O **Quadro 103** a seguir apresenta o índice de tratamento proposto, bem como a população alcançada e as economias atendidas anualmente.

Neste ano, o índice proposto de economias atendidas com rede coletora e tratamento de esgoto é de 90%.

Quadro 103 - Economias Atendidas com Tratamento de Esgoto

Sede		População	% Tratamento SES	População Atendida	Economias Atendidas
Horizonte de Projeto			Tratamento		
1	2025	56.849	81%	46.048	17.192
2	2026	58.615	82%	48.064	18.877
3	2027	60.381	84%	50.720	19.801
4	2028	62.147	87%	54.068	21.235
5	2029	63.914	89%	56.883	22.466
6	2030	65.680	90%	59.112	23.473
7	2031	67.445	92%	62.049	24.634
8	2032	69.211	93%	64.366	25.823
9	2033	70.978	95%	67.429	26.761
10	2034	72.743	97%	70.561	27.712
11	2035	74.510	97%	72.275	28.385
12	2036	76.276	97%	73.988	29.058
13	2037	78.042	97%	75.701	29.731
14	2038	79.808	97%	77.414	30.403
15	2039	81.574	97%	79.127	31.076
16	2040	83.340	97%	80.840	31.749
17	2041	85.106	97%	82.553	32.422
18	2042	86.872	97%	84.266	33.094
19	2043	88.638	97%	85.979	33.767
20	2044	90.404	97%	87.692	34.440
21	2045	92.170	97%	89.405	35.113
22	2046	93.936	97%	91.118	35.786
23	2047	95.702	97%	92.831	36.458
24	2048	97.468	97%	94.544	37.131
25	2049	99.234	97%	96.257	37.804
26	2050	101.000	97%	97.970	38.477
27	2051	102.766	97%	99.683	39.149



Sede		População	% Tratamento SES	População Atendida	Economias Atendidas
Horizonte de Projeto					
28	2052	104.532	97%	101.396	39.822
29	2053	106.298	97%	103.109	40.495
30	2054	108.064	97%	104.822	41.168
31	2055	109.830	97%	106.535	41.840
32	2056	111.596	97%	108.248	42.513
33	2057	113.390	97%	109.989	43.197
34	2058	115.214	97%	111.757	43.891
35	2059	117.066	97%	113.554	44.597

Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).

4.9. Índice de economias atendidas com rede coletora e tratamento de esgoto na área objeto de concessão no ano 8 – Sede

O **Quadro 104** a seguir apresenta o índice de tratamento proposto, bem como a população alcançada e as economias atendidas anualmente.

Neste ano, o índice proposto de economias atendidas com rede coletora e tratamento de esgoto é de 93%.

Quadro 104 - Economias Atendidas com Tratamento de Esgoto

Sede		População	% Tratamento SES	População Atendida	Economias Atendidas
Horizonte de Projeto					
1	2025	56.849	81%	46.048	17.192
2	2026	58.615	82%	48.064	18.877
3	2027	60.381	84%	50.720	19.801
4	2028	62.147	87%	54.068	21.235
5	2029	63.914	89%	56.883	22.466
6	2030	65.680	90%	59.112	23.473
7	2031	67.445	92%	62.049	24.634
8	2032	69.211	93%	64.366	25.823
9	2033	70.978	95%	67.429	26.761
10	2034	72.743	97%	70.561	27.712
11	2035	74.510	97%	72.275	28.385
12	2036	76.276	97%	73.988	29.058
13	2037	78.042	97%	75.701	29.731
14	2038	79.808	97%	77.414	30.403





Sede		População	% Tratamento SES	População Atendida	Economias Atendidas
Horizonte de Projeto					
15	2039	81.574	97%	79.127	31.076
16	2040	83.340	97%	80.840	31.749
17	2041	85.106	97%	82.553	32.422
18	2042	86.872	97%	84.266	33.094
19	2043	88.638	97%	85.979	33.767
20	2044	90.404	97%	87.692	34.440
21	2045	92.170	97%	89.405	35.113
22	2046	93.936	97%	91.118	35.786
23	2047	95.702	97%	92.831	36.458
24	2048	97.468	97%	94.544	37.131
25	2049	99.234	97%	96.257	37.804
26	2050	101.000	97%	97.970	38.477
27	2051	102.766	97%	99.683	39.149
28	2052	104.532	97%	101.396	39.822
29	2053	106.298	97%	103.109	40.495
30	2054	108.064	97%	104.822	41.168
31	2055	109.830	97%	106.535	41.840
32	2056	111.596	97%	108.248	42.513
33	2057	113.390	97%	109.989	43.197
34	2058	115.214	97%	111.757	43.891
35	2059	117.066	97%	113.554	44.597

Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).

4.10. Índice de economias atendidas com rede coletora e tratamento de esgoto na área objeto de concessão no ano 10 - Sede

O Quadro 105 a seguir apresenta o índice de tratamento proposto, bem como a população alcançada e as economias atendidas anualmente.

Neste ano em diante até o fim do período de concessão, o índice proposto de economias atendidas com rede coletora e tratamento de esgoto é de 97%.

Quadro 105 - Economias Atendidas com Tratamento de Esgoto

Sede		População	% Tratamento SES	População Atendida	Economias Atendidas
Horizonte de Projeto					
1	2025	56.849	81%	46.048	17.192





CONSORCIO EXTREMA SANEAMENTO

Sede		População	% Tratamento SES	População Atendida	Economias Atendidas
Horizonte de Projeto			Tratamento		
2	2026	58.615	82%	48.064	18.877
3	2027	60.381	84%	50.720	19.801
4	2028	62.147	87%	54.068	21.235
5	2029	63.914	89%	56.883	22.466
6	2030	65.680	90%	59.112	23.473
7	2031	67.445	92%	62.049	24.634
8	2032	69.211	93%	64.366	25.823
9	2033	70.978	95%	67.429	26.761
10	2034	72.743	97%	70.561	27.712
11	2035	74.510	97%	72.275	28.385
12	2036	76.276	97%	73.988	29.058
13	2037	78.042	97%	75.701	29.731
14	2038	79.808	97%	77.414	30.403
15	2039	81.574	97%	79.127	31.076
16	2040	83.340	97%	80.840	31.749
17	2041	85.106	97%	82.553	32.422
18	2042	86.872	97%	84.266	33.094
19	2043	88.638	97%	85.979	33.767
20	2044	90.404	97%	87.692	34.440
21	2045	92.170	97%	89.405	35.113
22	2046	93.936	97%	91.118	35.786
23	2047	95.702	97%	92.831	36.458
24	2048	97.468	97%	94.544	37.131
25	2049	99.234	97%	96.257	37.804
26	2050	101.000	97%	97.970	38.477
27	2051	102.766	97%	99.683	39.149
28	2052	104.532	97%	101.396	39.822
29	2053	106.298	97%	103.109	40.495
30	2054	108.064	97%	104.822	41.168
31	2055	109.830	97%	106.535	41.840
32	2056	111.596	97%	108.248	42.513
33	2057	113.390	97%	109.989	43.197
34	2058	115.214	97%	111.757	43.891
35	2059	117.066	97%	113.554	44.597

Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).



4.11. Croqui/fluxograma do sistema de esgoto, contendo redes, elevatórias e estações de tratamento de esgotos propostos na área objeto de concessão

O desempenho operacional do sistema de esgotos sanitários está intrinsecamente ligado à eficiência na execução de suas partes constituintes. Esta eficácia demanda operações periódicas, investimento em capacitação técnica e uma abordagem crítica do sistema como um todo.

O sistema compreende diversas etapas interligadas:

- **Coletor-tronco:** Nesta fase, as ligações residenciais convergem para a rede coletora, que, por sua vez, encaminha o esgoto até o coletor-tronco. Esse, por sua vez, é responsável por receber os efluentes dos coletores secundários, direcionando-os para o interceptor ou o emissário;
- **Interceptores:** Ao longo de seu trajeto, os interceptores recebem os efluentes provenientes do coletor-tronco;
- **Emissários:** Canalização destinada a conduzir os esgotos a um destino conveniente (ETE e/ou lançamento) sem receber contribuições de marcha.

Considerando o perfil acidentado do município, não seria possível manter o tratamento dos esgotos coletados em uma única estação de tratamento. Caso fosse considerado tal hipótese, seria necessária a intervenções de obras de escavação muito profundas, o que impactaria demasiadamente a cidade, principalmente o tráfego. Sendo assim, optou-se por manter em operação as ETEs Jaguari, Roseiras (ambas na margem direita do Rio Jaguari) e Recanto do Sol (situada à margem esquerda do Rio Jaguari), visando atendimento integral da população da Sede do município.

Quanto às demais estações de tratamento existentes atualmente, propõe-se utilizar a área e estruturas civis para torná-las estações elevatórias e assim recalcar o esgoto que chegava até elas para as estações em operação.



Ao todo serão implantadas 94.369 m de rede coletora na Sede do município de Extrema, 10.367 m de rede coletora serão substituídas e ampliação em 305 L/s da ETE Jaguari, totalizando a capacidade de tratamento da estação para 361,5 L/s ao final dos 35 anos de concessão, bem como ampliando em 5 L/s da ETE Recanto do Sol, passando sua capacidade de tratamento ao final dos 35 anos de concessão para 8,5 L/s.

Os quadros a seguir apresentam as intervenções propostas para os Sistemas Jaguari, Roseiras e Recanto do Sol.

Quadro 106 - Intervenções Previstas - SES Jaguari

Intervenção	Qtdd	Und
Interceptor		
Implantação Interceptor JG 02 - SES JAGUARI	620	m
Implantação Interceptor JG 10 - SES JAGUARI	1209	m
Implantação Interceptor JG 11 - SES JAGUARI	624	m
Implantação Interceptor JG 12 - SES JAGUARI	113	m
Implantação Interceptor JG 13 - SES JAGUARI	982	m
Implantação Interceptor JG 14.2 - SES JAGUARI	2199	m
Implantação Interceptor JG 16 - SES JAGUARI	2168	m
Total	7.915	m
Estação Elevatória de Esgoto (EEE)		
Implantação EEE_01 - SES JAGUARI	9	l/s
Implantação EEE_02 - SES JAGUARI	3	l/s
Implantação EEE_09 - SES JAGUARI	1	l/s
Implantação EEE_14.2 - SES JAGUARI	113	l/s
Linha de Recalque		
Implantação Linha de Recalque 01 - SES JAGUARI	2961	m
Implantação Linha de Recalque 02 - SES JAGUARI	1260	m
Implantação Linha de Recalque 09 - SES JAGUARI	320	m
Implantação Linha de Recalque 14.2 - SES JAGUARI	380	m
Total	4.921	m

Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).

Quadro 107 - Intervenções Previstas - SES Roseiras

Intervenção	Qtdd	Und
Interceptor		
Implantação Interceptor RO 40 - SES ROSEIRAS	272	m
Implantação Interceptor RO 42 - SES ROSEIRAS	1115	m
Implantação Interceptor RO 43 - SES ROSEIRAS	410	m
Total	1.797	m
Estação Elevatória de Esgoto (EEE)		



CONSORCIO EXTREMA SANEAMENTO

Intervenção	Qtdd	Und
Implantação EEE_01 - SES JAGUARI	1	l/s
Implantação EEE_45 - SES ROSEIRAS	1	l/s
Linha de Recalque		
Implantação Linha de Recalque 41 - SES ROSEIRAS	268	m
Implantação Linha de Recalque 45 - SES ROSEIRAS	794	m
Total	1.062	m

Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).

Quadro 108 - Intervações Previstas - SES Recanto do Sol

Intervenção	Qtdd	Und
Interceptor		
Implantação Interceptor RS 18 - SES RECANTO DO SOL	720	m
Implantação Interceptor RS 20 - SES RECANTO DO SOL	963	m
Implantação Interceptor RS 30 - SES RECANTO DO SOL	776	m
Implantação Interceptor RS 36 - SES RECANTO DO SOL	496	m
Implantação Interceptor RS 38 - SES RECANTO DO SOL	428	m
Implantação Interceptor RS 39 - SES RECANTO DO SOL	484	m
Total	3.867	m
Estação Elevatória de Esgoto (EEE)		
Implantação EEE_18 - SES RECANTO DO SOL	2	l/s
Implantação EEE_30 - SES RECANTO DO SOL	6	l/s
Linha de Recalque		
Implantação Linha de Recalque 18 - SES RECANTO DO SOL	294	m
Implantação Linha de Recalque 30 - SES RECANTO DO SOL	1048	m
Total	1.342	m

Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).

O dimensionamento dos emissários e interceptores foram realizados tendo como base os parâmetros detalhados no **Quadro 109**.



Quadro 109 – Critérios para os emissários e interceptores.

Interceptores/Emissários	
Período de Projeto	35 anos
População Inicial	-
População de Pico	-
Consumo Per Capita de Esgoto	211,2 L/hab.dia
Coefficiente de Variação Máxima Diária (K1)	1,2
Coefficiente de Variação Máxima Horária (K2)	1,5
Coefficiente de Retorno	0,8
Coefficiente de Infiltração	0,1 L/s.km
Vazão Mínima de Esgotos	1,5 L/s
Tensão Trativa Máxima	1,00 Pa
Declividade Mínima	função da tensão trativa
Diâmetro Mínimo	200 mm
Lâmina Máxima Admissível	75%
Velocidade Final Máxima	5,00 m/s
Material	PVC Esgoto NBR 7362-3, Ferro Fundido Concreto centrífuga.

Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).

Os diâmetros dos interceptores e emissários foram definidos a partir da seguinte fórmula:

$$D = K * \sqrt{Q}$$

Onde:

D= Diâmetro econômico, em metros;

K= Coeficiente da fórmula de Bresse (adimensional);

Q= Vazão máxima de fim de plano, em m³/s.

O diâmetro comercial adotado foi o imediatamente superior ao diâmetro calculado.

O desenvolvimento do projeto deve seguir rigorosamente as orientações estabelecidas pelas seguintes normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), visando garantir a qualidade e a conformidade com padrões técnicos reconhecidos:

- **NBR-9.648/1986 – Estudo de Concepção de Esgotos Sanitários:**



Esta norma estabelece diretrizes para a elaboração de estudos de concepção relacionados a sistemas de esgotos sanitários, abrangendo aspectos fundamentais desde a análise preliminar até a definição de alternativas e escolha da melhor solução para atender às necessidades específicas do projeto.

▪ **NBR-9.649/1986 – Projeto de Redes Coletoras de Esgotos Sanitários:**

Essa norma estabelece os requisitos técnicos e critérios para o desenvolvimento de projetos de redes coletoras de esgotos sanitários. Ela abrange aspectos como dimensionamento, materiais, traçado e demais elementos essenciais para a implementação eficaz de sistemas de coleta de esgoto.

▪ **NBR-12.207/1989 – Projeto de Interceptores de Esgotos Sanitários:**

A norma NBR-12.207/1989 oferece diretrizes específicas para a elaboração de projetos de interceptores de esgotos sanitários. Interceptores são elementos-chave em sistemas de esgoto, sendo responsáveis por coletar e conduzir o esgoto de diferentes áreas para os locais de tratamento.

▪ **NBR-12.587/1989 – Cadastro de Sistema de Esgotos Sanitários:**

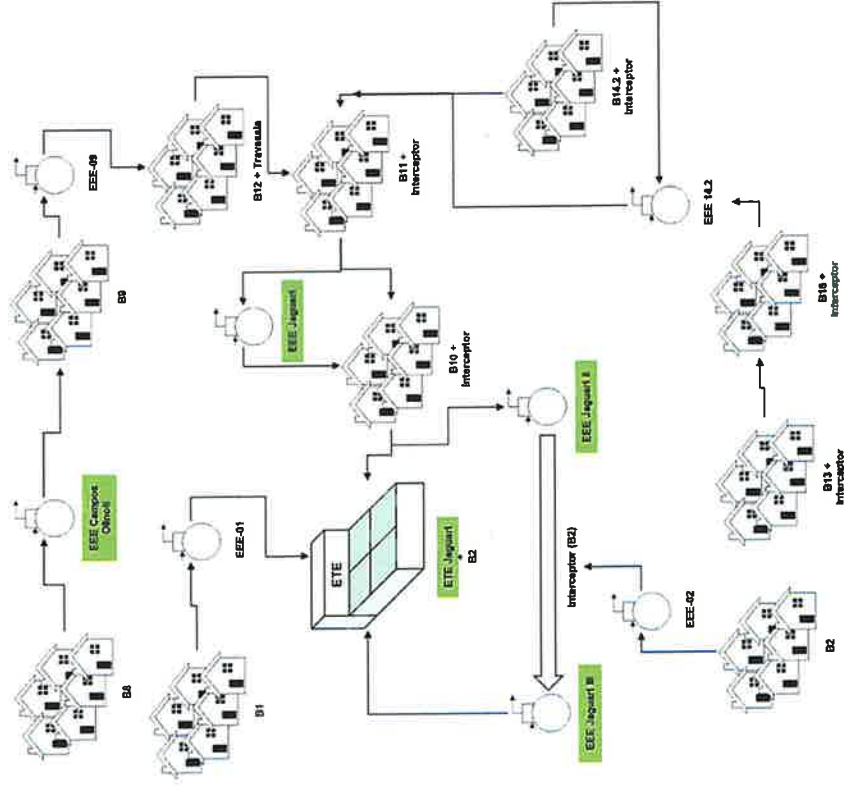
Esta norma estabelece critérios e diretrizes para a elaboração de cadastros de sistemas de esgotos sanitários. O cadastro é essencial para a gestão eficiente do sistema, fornecendo informações detalhadas sobre a infraestrutura, facilitando a manutenção, operação e futuras expansões.

O respeito às normas mencionadas é crucial para assegurar a qualidade, eficiência e adequação do projeto, alinhando-o às melhores práticas e padrões técnicos reconhecidos no contexto brasileiro. Recomenda-se uma análise detalhada dessas normas durante a fase de desenvolvimento do projeto, garantindo a conformidade com as exigências e diretrizes estabelecidas.

As imagens a seguir apresentam a identificação visual das proposições para o sistema de esgotamento sanitário da Sede do município de Extrema.



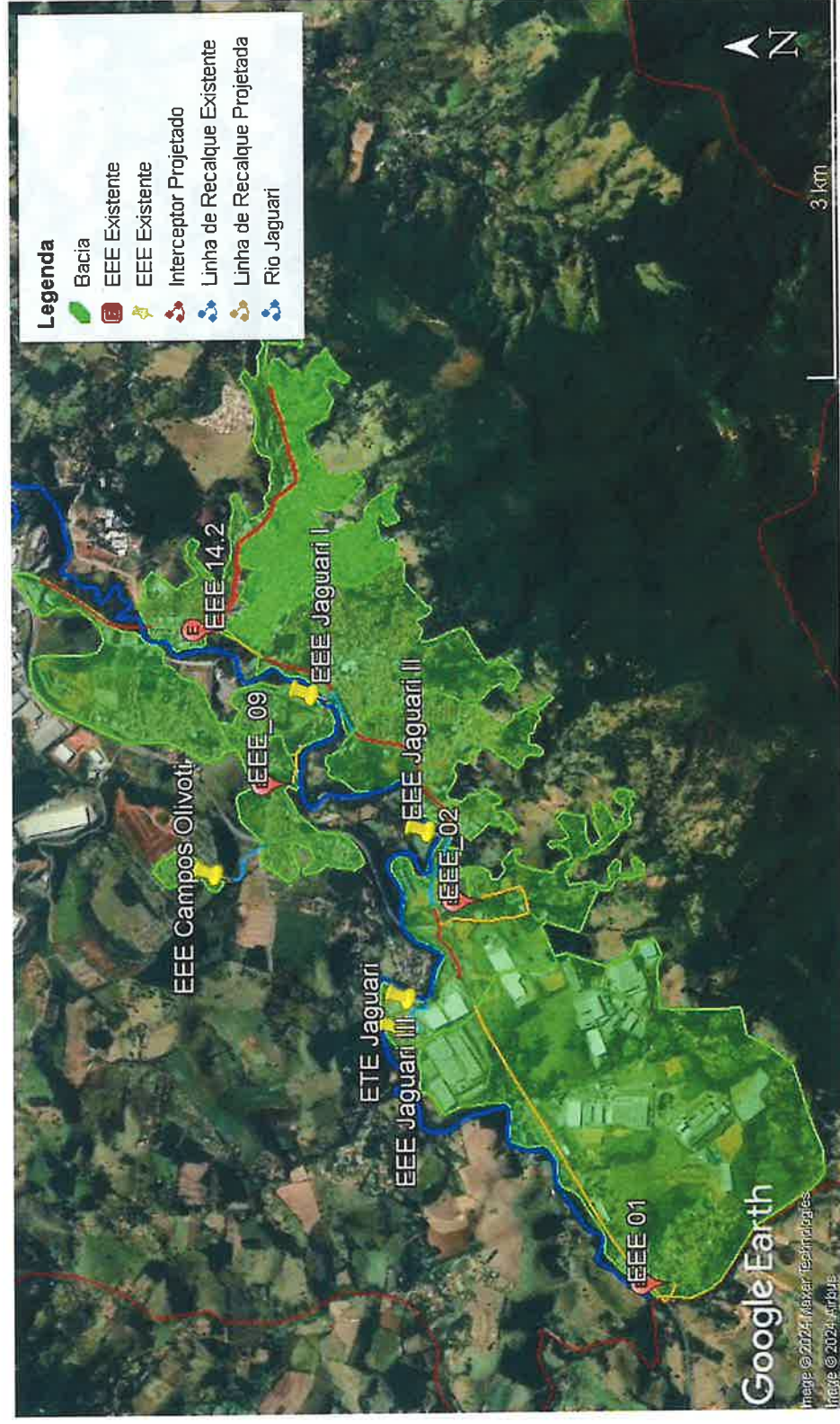
Figura 203 - Croqui do Sistema Proposto - Sistema Jaguari



Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).



Figura 204 - Sistema Proposto - Jaguari



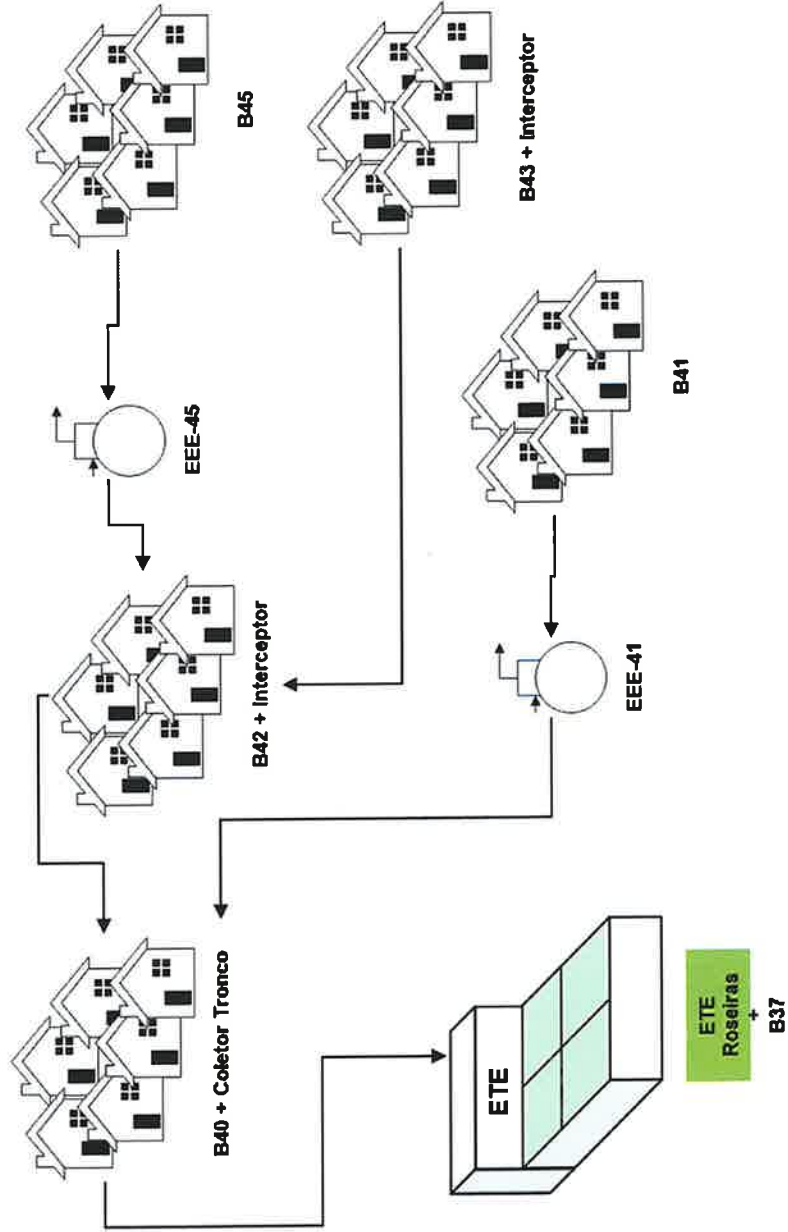
Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).





➤ Sistema Roseiras

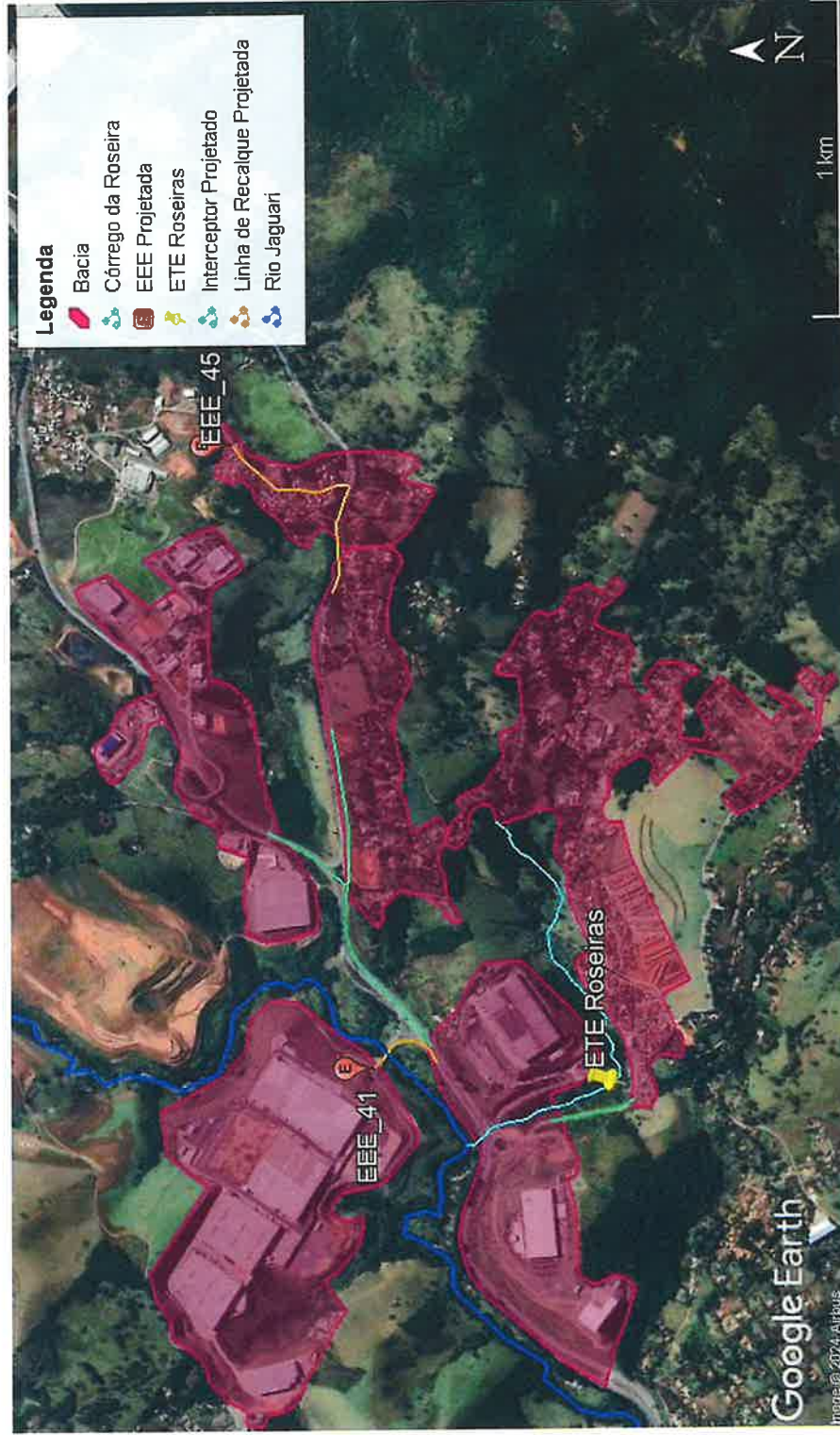
Figura 205 - Croqui do Sistema Proposto - Sistema Roseiras



Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).



Figura 206 - Sistema Proposto - Roseiras

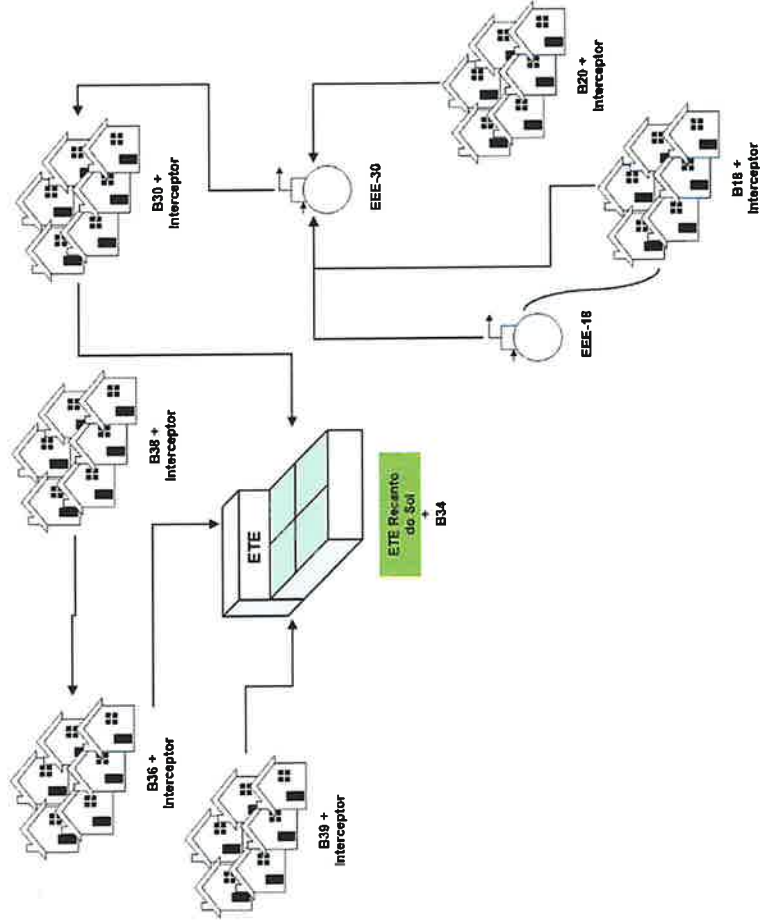


Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).



➤ Sistema Recanto do Sol

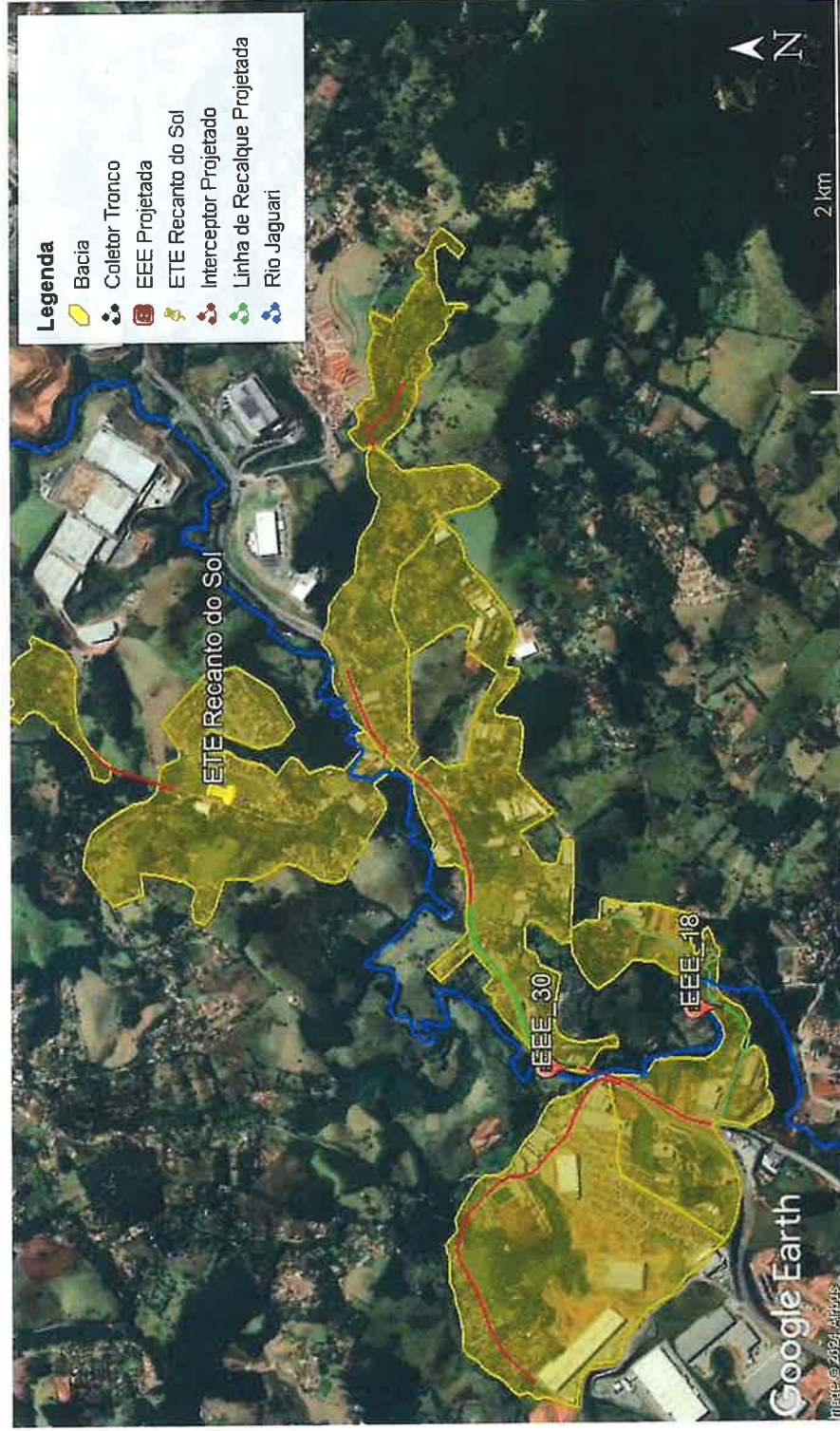
Figura 207 – Croqui do Sistema Proposto - Sistema Recanto do Sol



Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).



Figura 208 - Sistema Proposto - Recanto do Sol



Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).





PARTE 05 – CRONOGRAMA FÍSICO CONFORME ANEXO G DO EDITAL

O Quadro a seguir apresenta o cronograma de metas de atendimento e projeções conforme solicitados pelo Anexo III deste Edital, em conformidade com o modelo disponibilizado no Anexo G do mesmo Edital.



CONSORCIO EXTREMA SANEAMENTO

Quadro 110 - Cronograma de Metas e Projeções – Parte 1

Sistema de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário											
Descrição	Und	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
Implantação de geradores nas captações de água	Und		5								
Acréscimo de Reservação de Água Tratada	m³	4326	0	1200	0	0	0	0	2000	0	0
População urbana total projetada pelo proponente	Pop	58.368	60.180	61.992	63.804	65.617	67.429	69.240	71.052	72.865	74.676
População urbana total com abastecimento de água	Pop	54.282	57.171	59.513	61.890	64.306	66.754	69.239	71.052	72.866	74.676
Acréscimo da capacidade de produção de água tratada	L/s	215	0	0	0	0	0	0	0	0	120
Total de economias com atendimento de água	Und	21.334	22.469	23.389	24.325	25.273	26.237	27.213	27.925	28.638	29.350
Total de economias atendidas com rede coletora de esgoto	Und	17.192	18.877	19.801	21.235	22.466	23.473	24.634	25.823	26.761	27.712
Total de economias atendidas com rede coletora e tratamento de esgoto	Und	17.192	18.877	19.801	21.235	22.466	23.473	24.634	25.823	26.761	27.712
Implantações de novas estações de tratamento de esgoto propostas para o sistema	Und	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Implantações de novas estações elevatórias de esgoto propostas para o sistema	Und	6	8	10	11	12	14	14	14	14	14





CONSORCIO EXTREMA SANEAMENTO

Sistema de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário											
Acréscimo da capacidade de tratamento de esgoto	L/s	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0

Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).

Quadro 111 - Cronograma de Metas e Projeções – Parte 2

Sistema de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário											
Descrição	Und	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20
Implantação de geradores nas captações de água	Und										
Acréscimo de Reservação de Água Tratada	m³	45	0	0	2000	0	0	0	0	1800	0
População urbana total projetada pelo proponente	Pop	76.489	78.301	80.113	81.295	83.737	85.549	87.361	89.173	90.985	92.797
População urbana total com abastecimento de água	Pop	76.490	78.301	80.113	81.926	83.737	85.549	87.361	89.173	90.985	92.797
Acréscimo da capacidade de produção de água tratada	L/s	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0
Total de economias com atendimento de água	Und	30.062	30.775	31.487	32.199	32.911	33.623	34.334	35.047	35.760	36.471
Total de economias atendidas com rede coletora de esgoto	Und	28.385	29.058	29.731	30.403	31.076	31.749	32.422	33.094	33.767	34.440
Total de economias atendidas com rede coletora e tratamento de esgoto	Und	28.385	29.058	29.731	30.403	31.076	31.749	32.422	33.094	33.767	34.440





CONSORCIO EXTREMA SANEAMENTO

Sistema de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário											
Descrição	Und	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20
Implantações de novas estações de tratamento de esgoto propostas para o sistema	Und	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Implantações de novas estações elevatórias de esgoto propostas para o sistema	Und	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Acréscimo da capacidade de tratamento de esgoto	L/s	0	125	0	0	0	0	0	0	0	0

Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).

Quadro 112 - Cronograma de Metas e Projeções – Parte 3

Sistema de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário											
Descrição	Und	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30
Implantação de geradores nas captações de água	Und										
Acréscimo de Reservação de Água Tratada	m³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
População urbana total projetada pelo proponente	Pop	94.609	96.421	98.233	100.045	101.857	103.669	105.381	107.293	109.105	110.917
População urbana total com abastecimento de água	Pop	94.609	96.420	98.233	100.045	101.856	103.670	105.482	107.293	109.106	110.917
Acréscimo da capacidade de produção de água tratada	L/s	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0





CONSORCIO EXTREMA SANEAMENTO

Sistema de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário											
Descrição	Und	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30
Total de economias com atendimento de água	Und	37.184	37.896	38.608	39.320	40.033	40.745	41.457	42.170	42.880	43.593
Total de economias atendidas com rede coletora de esgoto	Und	35.113	35.786	36.458	37.131	37.804	38.477	39.149	39.822	40.495	41.168
Total de economias atendidas com rede coletora e tratamento de esgoto	Und	35.113	35.786	36.458	37.131	37.804	38.477	39.149	39.822	40.495	41.168
Implantações de novas estações de tratamento de esgoto propostas para o sistema	Und	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Implantações de novas estações elevatórias de esgoto propostas para o sistema	Und	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Acréscimo da capacidade de tratamento de esgoto	L/s	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).

Quadro 113 - Cronograma de Metas e Projeções – Parte 4

Sistema de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário							
Descrição	Und	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35	TOTAL
Implantação de geradores nas captações de água	Und						5
Acréscimo de Reservação de Água Tratada	m³	0	0	0	0	0	11.371
População urbana total projetada pelo proponente	Pop	112.729	114.541	116.382	118.253	120.154	120.154
População urbana total com abastecimento de água	Pop	112.729	114.542	116.382	118.253	120.154	120.154





CONSORCIO EXTREMA SANEAMENTO

Sistema de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário							
Descrição	Und	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35	TOTAL
Acréscimo da capacidade de produção de água tratada	L/s	0	0	0	0	0	337
Total de economias com atendimento de água	Und	44.305	45.017	45.741	46.477	47.224	47.224
Total de economias atendidas com rede coletora de esgoto	Und	41.840	42.513	43.197	43.891	44.597	44.597
Total de economias atendidas com rede coletora e tratamento de esgoto	Und	41.840	42.513	43.197	43.891	44.597	44.597
Implantações de novas estações de tratamento de esgoto propostas para o sistema	Und	3	3	3	3	3	3
Implantações de novas estações elevatórias de esgoto propostas para o sistema	Und	14	14	14	14	14	10
Acréscimo da capacidade de tratamento de esgoto	L/s	0	0	0	0	0	255

Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).





ANEXOS

Anexo I - Análise do parque de hidrômetros

Anexo II – Análise da Água na Rede de Distribuição

Anexo III – Análise dos Mananciais



Anexo I - Análise do Parque de Hidrômetros

Quadro 114 - Análise do Parque de Hidrômetros em Extrema

Análise do parque de hidrômetros					
Descrição		Vazão (m3/h)		Hidrômetro	
Amostra	Endereço	Vazão Nominal (Qn)	Vazão Mínima (Qmin)	Ano de Fabricação	Nº Registro
H1	Rua João Mendes, 435	1,5	0,015	2018	A18N284853
H2	Rua João Mendes, 401 (Igreja da Graça)	0,75	0,015	2015	Y15N0091227
H3	Rua João Mendes, 401 (Igreja da Graça)	0,75	0,015	2015	Y15N009126
H4	Rua João Mendes, 228 (Neno Veículos)	0,75	0,015	2023	Y23S104628
H5	Rua João Mendes, 307	0,75	0,015	2017	Y17S186837
H6	Rua João Mendes, 307	0,75	0,015	2017	Y17S186825
H7	Rua das Orquídeas, 311	0,75	0,015	2022	Y22G1469485
H8	Rua das Orquídeas, 311	0,75	0,015	2022	Y22G1469484
H9	Rua das Orquídeas, 311	0,75	0,015	2022	Y22G1469489
H10	Rua das Orquídeas, 305	0,75	0,015	2019	Y19G513490
H11	Rua João Mendes, 305	0,75	0,015	2022	Y22G1468999
H12	Rua João Mendes, 228	0,75	0,015	2022	Y22G1464006
H13	Rua João Mendes, 228 B	0,75	0,015	2019	Y19G315334
H14	Rua João Mendes, 295 B	0,75	0,015	2022	Y22G1464004
H15	Rua João Mendes, 295 B	0,75	0,015	2022	Y22G1464007
H16	Rua João Mendes, 290 (Pet Shop)	0,75	0,015	2015	Y15N371081
H17	Rua João Mendes, 270	0,75	0,015	2015	Y15N153150
H18	Rua João Mendes, 260	0,75	0,015	2023	Y23S285936
H19	Rua João Mendes, 250	0,75	0,015	2021	Y21G1120632
H20	Rua João Mendes, 230	0,75	0,015	2015	Y15N452157
H21	Rua João Mendes, 165	0,75	0,015	2022	Y22G1464009
H22	Rua João Mendes, 165	0,75	0,015	2022	Y22G1464008
H23	Rua João Mendes, 165	0,75	0,015	2022	Y22G1464010
H24	Rua João Mendes, 401	0,75	0,015	2019	Y19G314583
H25	Rua João Mendes, 401	0,75	0,015	2022	Y22G1469482
H26	Rua Alcibiadis Gilli, 378	0,75	0,015	2023	Y23S519282
H27	Rua Felcid Gilli, 200	0,75	0,015	2015	Y15N441789
H28	Rua Santa Rita, 521	0,75	0,015	2023	Y23G1378557
H29	Rua Santa Rita, 521	0,75	0,015	2023	Y23S519367
H30	Rua Santa Rita, 521	0,75	0,015	2023	Y23S519372
H31	Rua Santa Rita, 520	0,75	0,015	2023	Y23S285812
H32	Rua Santa Rita, 520	0,75	0,015	2023	Y23G1316009



Análise do parque de hidrômetros					
Descrição		Vazão (m3/h)		Hidrômetro	
Amostra	Endereço	Vazão Nominal (Qn)	Vazão Mínima (Qmin)	Ano de Fabricação	Nº Registro
H33	Rua Nenê, 125 A	0,75	0,015	2023	Y23G1151797
H34	Rua Nenê, 125 B	0,75	0,015	2023	Y23G1151798
H35	Av. da Saudade, 287	0,75	0,015	2013	Y13N137791
H36	Rua Tiradentes, 182	0,75	0,015	2021	Y21G1218509
H37	Rua Tiradentes, 228	0,75	0,015	2009	Y09S076612
H38	Rua Tiradentes, 235	0,75	0,015	2021	Y21S450137
H39	Rua Benjamin Constant, 18	0,75	0,015	2012	Y12S478617
H40	Rua Coronel Teófilo C. Pinto, 296	0,75	0,015	2019	Y19G906863
H41	Rua Coronel Teófilo C. Pinto, 296	0,75	0,015	2011	Y11F487341
H42	Rua Coronel Teófilo C. Pinto, 318	0,75	0,015	2019	Y19G513491
H43	Rua Coronel Teófilo C. Pinto, 237	0,75	0,015	2018	A18N284865
H44	Rua Coronel Teófilo C. Pinto, 256	0,75	0,015	2014	Y14S059847
H45	Rua Coronel Teófilo C. Pinto, 239	0,75	0,015	2023	Y23G1370958
H46	Rua Coronel Teófilo C. Pinto, 221	0,75	0,015	2023	Y23S519545
H47	Rua Coronel Teófilo C. Pinto, 235	0,75	0,015	2023	Y23S519550
H48	Rua Coronel Teófilo C. Pinto, 235	0,75	0,015	2023	Y23S519547
H49	Rua Coronel Teófilo C. Pinto, 235	0,75	0,015	2023	Y23S519544
H50	Rua Coronel Teófilo C. Pinto, 188	0,75	0,015	2008	Y08S148416
H51	Rua Coronel Teófilo C. Pinto, 158	0,75	0,015	2019	Y19G822035
H52	Rua Coronel Teófilo C. Pinto, 116	0,75	0,015	2018	A18N284527
H53	Rua Coronel Teófilo C. Pinto, 116	0,75	0,015	2017	Y17F804163
H54	Rua Coronel Teófilo C. Pinto, 104 A	0,75	0,015	2021	Y21G490062
H55	Rua Coronel Teófilo C. Pinto, 104	0,75	0,015	2009	Y09S128913
H56	Rua Doná Olívia, 75	0,75	0,015	2022	Y22G1302735
H57	Rua Doná Olívia, 29	0,75	0,015	2020	Y20G982726
H58	Rua Romualdo Alves Martins, 31	0,75	0,015	2015	Y15N225289
H59	Rua Doná Olívia, 155 A	0,75	0,015	2012	Y12N305675
H60	Rua Doná Olívia, 75	0,75	0,015	2015	Y15G227993
H61	Rua Praça Getúlio Vargas, 62	0,75	0,015	2014	Y14F076022R
H62	Rua Praça Getúlio Vargas, 62	0,75	0,015	2015	Y15N217956
H63	Rua Doná Olívia, 165	0,75	0,015	2022	Y22G1468825
H64	Rua Padre Carbone, 690 A	0,75	0,015	2022	Y22G1468828
H65	Rua Padre Carbone, 123-231	0,75	0,015	2015	Y15N473731
H66	Rua Padre Carbone, 123-231	0,75	0,015	2015	Y15N218831
H67	Rua Padre Carbone, 693	0,75	0,015	2015	Y15N218839
H68	Rua Padre Carbone, 693	0,75	0,015	2015	Y13N818887
H69	Rua Padre Carbone, 258	0,75	0,015	2023	Y23G1316020
H70	Rua Padre Carbone, 258	0,75	0,015	2023	Y23G1316019



Análise do parque de hidrômetros					
Descrição		Vazão (m3/h)		Hidrômetro	
Amostra	Endereço	Vazão Nominal (Qn)	Vazão Mínima (Qmin)	Ano de Fabricação	Nº Registro
H71	Rua Padre Carbone, 258	0,75	0,015	2023	Y23G1316021
H72	Rua Padre Carbone, 258	0,75	0,015	2014	Y14F076985R
H73	Rua Padre Carbone, 258	0,75	0,015	2014	Y14N268805
H74	Rua Padre Carbone, 98	0,75	0,015	2018	Y18F570144
H75	Rua Padre Carbone, 98	0,75	0,015	2021	Y21G959596
H76	Rua Domingos Zingari, 47 A	0,75	0,015	2018	Y18F571321
H77	Rua Domingos Zingari, 48	0,75	0,015	2021	Y21G1120613
H78	Rua Domingos Zingari, 48	0,75	0,015	2022	Y22G1468799
H79	Av. da Saudade, 150	0,75	0,015	2022	Y22G1468800
H80	Av. da Saudade, 200	0,75	0,015	2014	Y14S1010589
H81	Rua Benevenuto S. Brandão, 60	0,75	0,015	2022	Y22G1468797
H82	Av. Tancredo de Almeida Neves, 223	0,75	0,015	2014	Y14L013437
H83	Av. Tancredo de Almeida Neves, 257	0,75	0,015	2014	Y14S1059144
H84	Av. Tancredo de Almeida Neves, 123	0,75	0,015	2019	Y19G575368
H85	Rua Juvenal Alves de Almeida, 88	0,75	0,015	2023	Y23G1152779
H86	Rua Juvenal Alves de Almeida, 76	0,75	0,015	2022	Y22G1335767
H87	Rua Alfredo Muci, 48 F	0,75	0,015	2018	Y18G330472
H88	Rua João Suekuni, 92	0,75	0,015	2023	Y23S519366
H89	Rua João Suekuni, 162 A	0,75	0,015	2022	Y22G1468809
H90	Rua João Suekuni, 162	0,75	0,015	2022	Y22G1468810
H91	Rua João Suekuni, 155	0,75	0,015	2022	Y22G1468801
H92	Rua João Suekuni, 163	0,75	0,015	2019	Y19G662150
H93	Rua Juvenal Alves de Almeida, 183	0,75	0,015	2022	Y22G1468926
H94	Rua Juvenal Alves de Almeida, 193	0,75	0,015	2015	Y15N225152
H95	Rua Alfredo Muci, 1	0,75	0,015	2022	Y22G1468923
H96	Rua João Suekuni, 257	0,75	0,015	2022	Y22G1468922
H97	Rua João Suekuni, 11	0,75	0,015	2022	Y22G1468925
H98	Rua João Suekuni, 293	0,75	0,015	2022	Y22G465635
H99	Rua João Suekuni, 283	0,75	0,015	2015	Y15N373296
H100	Rua Juvenal Alves de Almeida, 253	0,75	0,015	2014	Y14N264275
H101	Rua Lino de Oliveira Borges, 119	0,75	0,015	2014	Y14N264660
H102	Rua Lino de Oliveira Borges, 119	0,75	0,015	2014	Y14N166740
H103	Rua Lino de Oliveira Borges, 63	0,75	0,015	2023	Y23G1152777
H104	Rua Lino de Oliveira Borges, 63	0,75	0,015	2023	Y23G1152778
H105	Rua José Lupetti, 131	0,75	0,015	2015	Y15N453428



Análise do parque de hidrômetros					
Descrição		Vazão (m3/h)		Hidrômetro	
Amostra	Endereço	Vazão Nominal (Qn)	Vazão Mínima (Qmin)	Ano de Fabricação	Nº Registro
H106	Rua Antônio de Oliveira Junior, 401	0,75	0,015	2015	Y15N444634
H107	Rua Nelson de Oliveira, 68	0,75	0,015	2023	Y23G1152120
H108	Rua Nelson de Oliveira, 68 A	0,75	0,015	2021	Y21G959663
H109	Rua Nelson de Oliveira, 477	0,75	0,015	2013	Y13F573577R
H110	Rua Nelson de Oliveira, 477 A	0,75	0,015	2022	Y22G1367443
H111	Rua Nelson de Oliveira, 477 B	0,75	0,015	2023	Y23G1152123
H112	Rua Nelson de Oliveira, 467	0,75	0,015	2023	Y23S519275
H113	Rua José Lupetti, 135	0,75	0,015	2023	Y23G1155721
H114	Rua Nelson de Oliveira, 441	0,75	0,015	2023	Y23G1155722
H115	Rua Nelson de Oliveira, 441	0,75	0,015	2021	Y21G1269067
H116	Rua Nelson de Olivera, 427	0,75	0,015	2023	Y23G1155720
H117	Rua Nelson de Olivera, 75	0,75	0,015	2011	A11S563471
H118	Rua Antônio de Oliveira Junior, 290	0,75	0,015	2015	Y15N218207
H119	Rua Antônio de Oliveira Junior, 290 A	0,75	0,015	2010	Y10F464370
H120	Rua Antônio de Oliveira	0,75	0,015	2015	Y15N218208
H121	Rua das Orquídeas, 451	0,75	0,015	2015	Y15N218209
H122	Rua das Orquídeas, 451 B	0,75	0,015	2015	Y15148953
H123	Rua Antônio de Oliveira Júnior, 280	0,75	0,015	2023	Y23S331615
H124	Rua Antônio de Oliveira Júnior, 280	0,75	0,015	2023	Y23S331611
H125	Rua Antônio de Oliveira Júnior, 222	0,75	0,015	2013	Y13F572034R
H126	Rua Nelson de Oliveira, 103	0,75	0,015	2022	Y22G1277912
H127	Rua Nelson de Oliveira, 110	0,75	0,015	2023	Y23G1155727
H128	Rua Nelson de Oliveira, 114	0,75	0,015	2022	Y22S5448139
H129	Rua Nelson de Oliveira, 146	0,75	0,015	2022	Y22S448134
H130	Rua Nelson de Oliveira, 151	0,75	0,015	2014	Y14F099658R
H131	Rua das Garças, 7	0,75	0,015	2015	Y15N218202
H132	Rua das Garças, 276	0,75	0,015	2017	Y17S491336
H133	Rua Barbacena, 48	0,75	0,015	2019	Y19G335809
H134	Rua Barbacena, 48	0,75	0,015	2018	Y18G330475
H135	Rua Barbacena, 48	0,75	0,015	2021	Y21G112810
H136	Rua Barbacena, 48	0,75	0,015	2021	Y21G1128300
H137	Av. Lava Pés, 201	0,75	0,015	2023	Y23G1140139
H138	Av. Lava Pés, 201	0,75	0,015	2023	Y23G1140190
H139	Av. Lava Pés, 201	0,75	0,015	2010	Y10G670675
H140	Rua Professor Hugino Carlos Carvalho, 98	0,75	0,015	2019	Y19G903194
H141	Rua das Araucárias, 263	0,75	0,015	2022	Y22G1463932



Análise do parque de hidrômetros					
Descrição		Vazão (m3/h)		Hidrômetro	
Amostra	Endereço	Vazão Nominal (Qn)	Vazão Mínima (Qmin)	Ano de Fabricação	Nº Registro
H142	Rua das Araucárias, 273	0,75	0,015	2023	Y23G1151076
H143	Rua das Araucárias, 273	0,75	0,015	2023	Y23G1370801
H144	Rua das Araucárias, 273 A	0,75	0,015	2023	Y23G1378502
H145	Rua das Araucárias, 273 B	0,75	0,015	2023	Y23S516553
H146	Estrada Municipal Vereador Lamartine José de Oliveira, 1425	0,75	0,015	2023	Y23G1001075
H147	Rua Tiradentes, 339	0,75	0,015	2023	Y23G1016766
H148	Rua Tiradentes, 49	0,75	0,015	2023	Y23G1016768
H149	Rua Tiradentes, 49 B	0,75	0,015	2023	Y23G1016765
H150	Rua Tiradentes, 419	0,75	0,015	2021	Y21G1117354
H151	Rua Tiradentes, 419	0,75	0,015	2022	Y22G1127623
H152	Rua Tiradentes, 419	0,75	0,015	2022	Y22G1277842
H153	Rua Tiradentes, 419 A	0,75	0,015	2022	Y22G1277418
H154	Rua Tiradentes, 479	0,75	0,015	2021	Y21S452934
H155	Rua Mônaco, 481	0,75	0,015	2023	Y23G1152648
H156	Rua São Francisco de Assis, 40	0,75	0,015	2023	Y23S331727
H157	Rua São Francisco de Assis, 40	0,75	0,015	2022	Y22G1463762
H158	Rua São Francisco de Assis, 40	0,75	0,015	2022	Y22G1463764
H159	Rua São Francisco de Assis, 46	0,75	0,015	2019	Y19G599244
H160	Rua São Francisco de Assis, 119	0,75	0,015	2023	Y23G1152646
H161	Rua São Francisco de Assis, 201	0,75	0,015	2023	Y23G1152645
H162	Rua São Francisco de Assis, 193	0,75	0,015	2023	Y23G1152647
H163	Rua São Francisco de Assis, 193	0,75	0,015	2019	Y19G537201
H164	Rua São Francisco de Assis, 193	0,75	0,015	2023	Y23G1000938
H165	Rua São Francisco de Assis, 195	0,75	0,015	2023	Y23G1000934
H166	Rua São Francisco de Assis, 63	0,75	0,015	2022	Y22S448448
H167	Rua Tchecoslovaquia, 156	0,75	0,015	2015	Y15N473876
H168	Rua Tchecoslovaquia, 156	0,75	0,015	2014	Y14S1014563
H169	Rua Tchecoslovaquia, 156	0,75	0,015	2022	Y22G1318501
H170	Rua Bulgária, 37	0,75	0,015	2016	Y16N391452
H171	Rua Albânia, 101	0,75	0,015	2023	Y23S331696
H172	Rua Romênia, 58	0,75	0,015	2019	Y19G599178
H173	Rua União Soviética, 370	0,75	0,015	2015	Y15G228099
H174	Rua Bulgária, 26	0,75	0,015	2014	Y14N264681
H175	Rua Bulgária, 67 A	0,75	0,015	2022	Y22S448420
H176	Rua Bulgária, 77	0,75	0,015	2023	Y23S516559
H177	Rua Hélio Pedroso de Alvarengua, 798	0,75	0,015	2023	Y23S331480



Análise do parque de hidrômetros					
Descrição		Vazão (m3/h)		Hidrômetro	
Amostra	Endereço	Vazão Nominal (Qn)	Vazão Mínima (Qmin)	Ano de Fabricação	Nº Registro
H178	Rua Mônaco, 450	0,75	0,015	2008	Y08N356253
H179	Rua Luxemburgo, 15	0,75	0,015	2022	Y22G1135962
H180	Rua Luxemburgo, 20	0,75	0,015	2022	Y22S452238
H181	Rua Luxemburgo, 20	0,75	0,015	2022	Y22S452233
H182	Rua Luxemburgo, 20	0,75	0,015	2022	Y22S452234
H183	Rua Albânia, 73	0,75	0,015	2021	Y21G1120696
H184	Rua Albânia, 73	0,75	0,015	2021	Y21G1126104
H185	Rua Albânia, 48	0,75	0,015	2021	Y21G1126162
H186	Rua Albânia, 48	0,75	0,015	2021	Y21G1126103
H187	Rua Albânia, 48	0,75	0,015	2021	Y21G1120697
H188	Rua Albânia, 47	0,75	0,015	2020	Y20G670775
H189	Rua Albânia, 46	0,75	0,015	2015	Y15N936076
H190	Rua Albânia, S/N	0,75	0,015	2019	Y19G604773
H191	Rua Albânia, S/N	0,75	0,015	2019	Y19G315351
H192	Rua Albânia, S/N	0,75	0,015	2019	Y19G315270
H193	Rua Albânia, 44	0,75	0,015	2020	Y20G426537
H194	Rua Albânia, 44	0,75	0,015	2020	Y20G426544
H195	Rua Albânia, 44	0,75	0,015	2020	Y20G426539
H196	Alameda Salvador, 43	0,75	0,015	2021	Y21G3060063
H197	Alameda Salvador, 43	0,75	0,015	2021	Y21G106064
H198	Alameda Recife, 20	0,75	0,015	2020	Y20G1025949
H199	Alameda Recife, 11 (casa 4)	0,75	0,015	2021	Y21G959715
H200	Alameda Recife, 11 (casa 9)	0,75	0,015	2021	Y21G959743
H201	Alameda Recife, 11 (casa 10)	0,75	0,015	2021	Y21G959686
H202	Alameda Recife, 11 (casa 5)	0,75	0,015	2021	Y21G955386
H203	Alameda Recife, 11 (casa 2)	0,75	0,015	2021	Y21G959734
H204	Alameda Recife, 11 (casa 11)	0,75	0,015	2021	Y21G959736
H205	Alameda Recife, 11 (casa 7)	0,75	0,015	2021	Y21G959737
H206	Alameda Recife, 11 (casa 1)	0,75	0,015	2021	Y21G959738
H207	Alameda Recife, 11 (casa 12)	0,75	0,015	2021	Y21G959714
H208	Alameda Recife, 11 (casa 3)	0,75	0,015	2021	Y21G959722
H209	Alameda Recife, 11 (casa 8)	0,75	0,015	2021	Y21G959723
H210	Alameda Recife, 11 (casa 6)	0,75	0,015	2021	Y21G350499
H211	Alameda Recife, 32 A	0,75	0,015	2018	Y18N299590
H212	Alameda Recife, 32	0,75	0,015	2018	Y18G349742
H213	Alameda Recife, 44	0,75	0,015	2020	Y20G426398
H214	Alameda Recife, 46 A	0,75	0,015	2021	Y21G1268987
H215	Alameda Recife, 46 B	0,75	0,015	2021	Y21G1268981



Análise do parque de hidrômetros					
Descrição		Vazão (m3/h)		Hidrômetro	
Amostra	Endereço	Vazão Nominal (Qn)	Vazão Mínima (Qmin)	Ano de Fabricação	Nº Registro
H216	Alameda Recife, 46 C	0,75	0,015	2023	Y23G1011525
H217	Alameda Recife, 43	0,75	0,015	2020	Y20G971306
H218	Alameda Recife, 43	0,75	0,015	2020	Y20G1025674
H219	Alameda Recife, 43	0,75	0,015	2020	Y20G0010674
H220	Alameda Recife, 568 A	0,75	0,015	2021	Y21G1263986
H221	Alameda Recife, 568 B	0,75	0,015	2021	Y21G1218500
H222	Alameda Recife, 568 C	0,75	0,015	2021	Y21G1269165
H223	Alameda Recife, S/N	0,75	0,015	2023	Y23S519257
H224	Alameda Recife, S/N	0,75	0,015	2023	Y23S508958
H225	Alameda Recife, S/N	0,75	0,015	2023	Y23S508954
H226	Alameda Recife, S/N	0,75	0,015	2023	Y23S519256
H227	Alameda Recife, 92	0,75	0,015	2015	Y15N568320
H228	Alameda Recife, S/N	0,75	0,015	2018	Y18G332072
H229	Alameda Wanda Olivotti Soares, 32	0,75	0,015	2022	Y22G1332599
H230	Alameda Wanda Olivotti Soares, 34	0,75	0,015	2022	Y22G1302716
H231	Alameda Wanda Olivotti Soares, 40	0,75	0,015	2020	Y20G506451
H232	Alameda Wanda Olivotti Soares, 42	0,75	0,015	2020	Y20G506456
H233	Alameda Wanda Olivotti Soares, 52 A	0,75	0,015	2022	Y22G149254
H234	Alameda Wanda Olivotti Soares, 52	0,75	0,015	2017	Y17N299379
H235	Alameda Wanda Olivotti Soares, 62 A	0,75	0,015	2018	Y18F571386
H236	Alameda Wanda Olivotti Soares, 62	0,75	0,015	2020	Y20G850150
H237	Alameda Wanda Olivotti Soares, S/N	0,75	0,015	2020	Y20G139816
H238	Alameda Wanda Olivotti Soares, 82	0,75	0,015	2017	Y17F802335
H239	Alameda Wanda Olivotti Soares, 84	0,75	0,015	2020	Y20G660320
H240	Alameda Wanda Olivotti Soares, 112	0,75	0,015	2021	Y21S453053
H241	Alameda Wanda Olivotti Soares, 22	0,75	0,015	2019	Y19G309744
H242	Alameda Wanda Olivotti Soares, 162	0,75	0,015	2017	Y17S187269
H243	Alameda Wanda Olivotti Soares, 160	0,75	0,015	2017	Y17S493292
H244	Alameda Wanda Olivotti Soares, 172	0,75	0,015	2023	Y23S281984
H245	Alameda Wanda Olivotti Soares, 174	0,75	0,015	2023	Y23S281985
H246	Alameda Wanda Olivotti Soares, 184	0,75	0,015	2020	Y20G139986



Análise do parque de hidrômetros					
Descrição		Vazão (m3/h)		Hidrômetro	
Amostra	Endereço	Vazão Nominal (Qn)	Vazão Mínima (Qmin)	Ano de Fabricação	Nº Registro
H247	Alameda Wanda Olivotti Soares, 192 B	0,75	0,015	2020	Y20G906285
H248	Alameda Wanda Olivotti Soares, 192	0,75	0,015	2020	Y20G284874
H249	Alameda Wanda Olivotti Soares, 212	0,75	0,015	2017	Y17S606947
H250	Alameda Wanda Olivotti Soares, 224	0,75	0,015	2020	Y20G840318
H251	Alameda Wanda Olivotti Soares, 232	0,75	0,015	2021	Y21S449985
H252	Alameda Wanda Olivotti Soares, 234	0,75	0,015	2021	Y21S449986
H253	Alameda Wanda Olivotti Soares, 244	0,75	0,015	2014	Y14N264707
H254	Alameda Wanda Olivotti Soares, 252	0,75	0,015	2017	Y17S490538
H255	Alameda Wanda Olivotti Soares, 254	0,75	0,015	2017	Y17S498291
H256	Alameda Wanda Olivotti Soares, 264	0,75	0,015	2015	Y15N001310
H257	Rua Gerânio, 30	0,75	0,015	2022	Y22G1131129
H258	Rua Gerânio, 32	0,75	0,015	2021	Y21G126193
H259	Rua Gerânio, 42	0,75	0,015	2019	Y19G762182
H260	Rua Gerânio, 44	0,75	0,015	2019	Y19G322324
H261	Rua Gerânio, 54	0,75	0,015	2023	Y23G1315907
H262	Rua Gerânio, 56	0,75	0,015	2017	Y17S086852
H263	Rua Gerânio, 72	0,75	0,015	2020	Y20G455590
H264	Rua Gerânio, 82	0,75	0,015	2015	Y15N455268
H265	Rua Gerânio, 84	0,75	0,015	2017	Y17S181046
H266	Rua Gerânio, 92	0,75	0,015	2023	Y23G1329025
H267	Rua Gerânio, 122	0,75	0,015	2023	Y23G1329024
H268	Rua Gerânio, 128	0,75	0,015	2023	Y23G1329026
H269	Rua Gerânio, 132	0,75	0,015	2023	Y23G1329027
H270	Rua Gerânio, 142	0,75	0,015	2017	Y17S086705
H271	Rua Gerânio, 182	0,75	0,015	2023	Y23G1329030
H272	Rua Gerânio, 192	0,75	0,015	2023	Y23G1329031
H273	Rua Gerânio, 303	0,75	0,015	2022	Y22G438145
H274	Rua Gerânio, 313	0,75	0,015	2018	Y18G230644
H275	Rua Gerânio, 293	0,75	0,015	2016	Y16N289258
H276	Rua Gerânio, 291	0,75	0,015	2015	Y15N289395
H277	Rua Gerânio, 283	0,75	0,015	2023	Y23G1315902



Análise do parque de hidrômetros					
Descrição		Vazão (m3/h)		Hidrômetro	
Amostra	Endereço	Vazão Nominal (Qn)	Vazão Mínima (Qmin)	Ano de Fabricação	Nº Registro
H278	Rua Gerânio, 281	0,75	0,015	2023	Y23G1315903
H279	Rua Gerânio, 273	0,75	0,015	2023	Y23G1315905
H280	Rua Gerânio, 263 (casa 1)	0,75	0,015	2022	Y22G1391438
H281	Rua Gerânio, 263 (casa 2)	0,75	0,015	2022	Y22G1391431
H282	Rua Gerânio, 263 (casa 3)	0,75	0,015	2022	Y22G1391432
H283	Rua Gerânio, 263 (casa 4)	0,75	0,015	2022	Y22G1391434
H284	Rua Gerânio, 263 (casa 5)	0,75	0,015	2022	Y22G1391437
H285	Rua Gerânio, 263 (casa 6)	0,75	0,015	2022	Y22G1391433
H286	Rua Gerânio, 263 (casa 7)	0,75	0,015	2013	Y13N326492
H287	Rua Gerânio, 253	0,75	0,015	2023	Y23G1315910
H288	Rua Gerânio, 241	0,75	0,015	2021	Y21G1080437
H289	Rua Gerânio, 233	0,75	0,015	2023	Y23G1315904
H290	Rua Gerânio, 213	0,75	0,015	2020	Y20G139591
H291	Rua Gerânio, 162 A	0,75	0,015	2015	Y15N475007
H292	Rua Presidente Kenedy, 23	1,5	0,015	2019	Y19G604907
H293	Rua Tiradentes, 147	1,5	0,015	2019	Y19G662167
H294	Rua Tiradentes, 147	1,5	0,015	2015	Y15N184738
H295	Rua Tiradentes, 159	1,5	0,015	2023	Y23G1016769
H296	Rua Tiradentes, 159	1,5	0,015	2017	Y17292294
H297	Rua Tiradentes, 182	1,5	0,015	2013	Y13N504937
H298	Rua Tiradentes, 182	1,5	0,015	2017	Y17S105734
H299	Rua Tiradentes, 182	1,5	0,015	2017	Y17S105618
H300	Rua Tiradentes, 195	1,5	0,015	2023	Y23S030904
H301	Rua Tiradentes, 195A	1,5	0,015	2018	Y18G330397
H302	Av. Presidente Tancredo A. Neves, 82	1,5	0,015	2018	Y18G355376
H303	Rua Benjamin Constant, 327B	1,5	0,015	2015	Y15N566186
H304	Rua Benjamin Constant, 327B	1,5	0,015	2014	Y14N264819
H305	Rua Benjamin Constant, 285	1,5	0,015	2015	Y15F081502
H306	Rua Benjamin Constant, 248	1,5	0,015	2010	A10L270186
H307	Rua Benjamin Constant, 175	1,5	0,015	2009	Y09L727984
H308	Rua Benjamin Constant, 122	1,5	0,015	2008	Y08N356038
H309	Rua Benjamin Constant, 43	1,5	0,015	2022	Y22G1462495
H310	Rua Benjamin Constant, 300	1,5	0,015	2018	A18N284857
H311	Rua Benjamin Constant, 288	1,5	0,015	2022	Y22G1290753
H312	Av. Brasil, 300	1,5	0,015	2021	Y21G1120464
H313	Rua 22 de Julho, 265	1,5	0,015	2020	Y20G1025884
H314	Rua 22 de Julho, 274	1,5	0,015	2015	Y15G228052



Análise do parque de hidrômetros					
Descrição		Vazão (m3/h)		Hidrômetro	
Amostra	Endereço	Vazão Nominal (Qn)	Vazão Mínima (Qmin)	Ano de Fabricação	Nº Registro
H315	Rua 22 de Julho, 274	1,5	0,015	2015	Y15N387575
H316	Rua 22 de Julho, 289	1,5	0,015	2020	Y20G849902
H317	Rua 22 de Julho, 289	1,5	0,015	2022	Y22G1462517
H318	Rua 22 de Julho, 311	1,5	0,015	2022	Y22G1462512
H319	Rua 7 de Setembro	1,5	0,015	2023	Y23G1370910
H320	Rua 22 de Julho, 353	1,5	0,015	2019	Y19G604858
H321	Rua 22 de Julho, 383	1,5	0,015	2022	Y22G1469651
H322	Rua 22 de Julho, 383	1,5	0,015	2022	Y22G1469656
H323	Rua 22 de Julho, 276	1,5	0,015	2019	Y19G906938
H324	Rua 22 de Julho, 311	1,5	0,015	2023	Y23G1151775
H325	Rua Presidente Kenedy,155	1,5	0,015	2023	Y23G1151770
H326	Rua Presidente Kenedy,262	1,5	0,015	2022	Y22G1469450
H327	Rua Presidente Kenedy,297	1,5	0,015	2023	Y23S334715
H328	Rua Presidente Kenedy,297	1,5	0,015	2023	Y23S334707
H329	Rua Presidente Kenedy,297	1,5	0,015	2021	Y21G1126155
H330	Rua Presidente Kenedy,50	1,5	0,015	2022	Y22G1300723
H331	Rua Presidente Kenedy,297	1,5	0,015	2022	Y22G1367527
H332	Rua Nenê, 155	1,5	0,015	2017	Y17S2895004
H333	Rua Nenê, 155	1,5	0,015	2023	Y23G1039694
H334	Av. Brasil, 78	1,5	0,015	2021	Y21G906041
H335	Rua Nenê, 144	1,5	0,015	2012	A12G027182
H336	Rua Nenê, 99	1,5	0,015	2015	Y15N358707
H337	Rua Nenê, 166	1,5	0,015	2023	Y23G1039696
H338	Rua Governador Valadares, 169	1,5	0,015	2020	Y20G983008
H339	Rua Governador Valadares, 169	1,5	0,015	2020	Y20G983010
H340	Rua Capitão Germano, 225	1,5	0,015	2020	Y20G671424
H341	Rua Capitão Germano, 225	1,5	0,015	2022	Y22G1469012
H342	Rua Capitão Germano, 225	1,5	0,015	2022	Y22G1332722
H343	Rua Capitão Germano, 225	1,5	0,015	2022	Y22G1469013
H344	Rua Capitão Germano, 225	1,5	0,015	2017	Y17S187263
H345	Rua Capitão Germano, 225	1,5	0,015	2022	Y22G1335750
H346	Rua das Orquídeas, 6	1,5	0,015	2023	Y23S331457
H347	Rua das Orquídeas, 6	1,5	0,015	2014	Y14F009677R
H348	Rua Duque de Caxias, 357	1,5	0,015	2023	Y23G1039532
H349	Rua Duque de Caxias, 357	1,5	0,015	2023	Y23G1140255
H350	Rua Antonio de O. Junior, 387	1,5	0,015	2021	Y21G489713
H351	Rua Antonio de O. Junior, 387	1,5	0,015	2021	Y21G490030
H352	Rua Antonio de O. Junior, 415	1,5	0,015	2014	Y14F002395





Análise do parque de hidrômetros					
Descrição		Vazão (m3/h)		Hidrômetro	
Amostra	Endereço	Vazão Nominal (Qn)	Vazão Mínima (Qmin)	Ano de Fabricação	Nº Registro
H353	Rua Antonio de O. Junior, 431	1,5	0,015	2023	Y23S331505
H354	Rua Antonio de O. Junior, 431	1,5	0,015	2012	Y12L810250
H355	Rua José Mendes, 540	1,5	0,015	2013	Y13F574167R
H356	Rua José Mendes, 540	1,5	0,015	2021	Y21G1120707
H357	Rua Antonio de O. Junior, 280	1,5	0,015	2023	Y23G1155723
H358	Rua Antonio de O. Junior, 387	1,5	0,015	2017	Y17F803909
H359	Rua Antonio de O. Junior, 387	1,5	0,015	2015	Y15N224990
H360	Rua Duque de Caxias, 332	1,5	0,015	2014	Y14F098643R
H361	Rua Duque de Caxias, 332	1,5	0,015	2014	Y14L013411
H362	Rua Duque de Caxias, 332	1,5	0,015	2014	Y14F097611
H363	Rua Duque de Caxias, 240	1,5	0,015	2019	Y19G335152
H364	Rua Duque de Caxias, 240	1,5	0,015	2013	Y13N137234
H365	Rua Duque de Caxias, 240	1,5	0,015	2014	Y14F126612
H366	Rua Duque de Caxias, 39	1,5	0,015	2014	Y14F067728R
H367	Rua Duque de Caxias, 332	1,5	0,015	2018	Y18F578785
H368	Rua 22 de Julho, 327	1,5	0,015	2023	Y23S281915
H369	Rua Olegário Maciel, 105	1,5	0,015	2022	Y22G1344176
H370	Rua Hélio Pedroso de Alvarenga, 103	1,5	0,015	2022	Y22G1344174
H371	Rua Hélio Pedroso de Alvarenga, 103	1,5	0,015	2022	Y22G1344175
H372	Rua Hélio Pedroso de Alvarenga, 103	1,5	0,015	2022	Y22G1344172
H373	Rua Hélio Pedroso de Alvarenga, 103	1,5	0,015	2022	Y22G1344180
H374	Rua Hélio Pedroso de Alvarenga, 103	1,5	0,015	2022	Y22G1344179
H375	Rua Hélio Pedroso de Alvarenga, 103	1,5	0,015	2022	Y22G1344173
H376	Rua Joaquim J. de Toledo	1,5	0,015	2023	Y23S282053
H377	Rua Professora Hugino Carlos Carvalho, 98	1,5	0,015	2023	Y23G1016722
H378	Rua Professora Hugino Carlos Carvalho, 98	1,5	0,015	2023	Y23G1016721
H379	Rua Pau Brasil, 100	1,5	0,015	2015	Y15N568478
H380	Rua Tiradentes, 359	1,5	0,015	2023	Y23G1016767
H381	Rua Finlândia, 219	1,5	0,015	2022	Y22G1344257
H382	Rua Finlândia, 219	1,5	0,015	2022	Y22G1344258
H383	Rua Finlândia, 173	1,5	0,015	2007	A07S053784
H384	Rua Tiradentes, 369	1,5	0,015	2019	Y19G831209



Análise do parque de hidrômetros					
Descrição		Vazão (m3/h)		Hidrômetro	
Amostra	Endereço	Vazão Nominal (Qn)	Vazão Mínima (Qmin)	Ano de Fabricação	Nº Registro
H385	Rua Finlândia, 153	1,5	0,015	2021	Y21G1215351
H386	Rua Finlândia, 153	1,5	0,015	2023	Y23G1316143
H387	Rua Finlândia, 153	1,5	0,015	2018	Y18F578855
H388	Rua Finlândia, 153	1,5	0,015	2013	Y13N138996
H389	Rua Finlândia, 82	1,5	0,015	2023	Y23G1003178
H390	Rua Tiradentes, 369	1,5	0,015	2014	Y14L276750
H391	Rua Tchecoslováquia, 76	1,5	0,015	2015	Y15G604863
H392	Rua Tiradentes, 369	1,5	0,015	2018	Y18G330353
H393	Rua Tiradentes, 369	1,5	0,015	2022	Y22G1332693
H394	Rua Finlândia, 23	1,5	0,015	2023	Y23S331522
H395	Rua Finlândia, 23	1,5	0,015	2023	Y23S331517
H396	Rua União Soviética, 231	1,5	0,015	2022	Y22G1277847
H397	Rua União Soviética, 231	1,5	0,015	2022	Y22G1277417
H398	Rua União Soviética, 231	1,5	0,015	2022	Y22G1277850
H399	Rua União Soviética, 231	1,5	0,015	2022	Y22G1302727
H400	Rua União Soviética, 231	1,5	0,015	2022	Y22G1277849
H401	Rua Tiradentes, 369	1,5	0,015	2018	Y18F578926
H402	Rua Bélgica, 18	1,5	0,015	2014	Y14F098629
H403	Rua Bélgica, 369	1,5	0,015	2022	Y22G1464013
H404	Rua Bélgica, 34	1,5	0,015	2019	Y19G0513425
H405	Rua Bélgica, 45	1,5	0,015	2019	Y19G513561
H406	Rua Bélgica, 369	1,5	0,015	2023	Y23G1000640
H407	Rua Portugal, 88	1,5	0,015	2019	Y19G609706
H408	Rua Portugal, 131	1,5	0,015	2013	Y13G168931
H409	Rua Bélgica, 369	1,5	0,015	2022	Y22G1302731
H410	Rua Portugal, 112	1,5	0,015	2019	Y19G513361
H411	Rua Portugal, 143	1,5	0,015	2023	Y23G1000642
H412	Rua Portugal, 151	1,5	0,015	2022	Y22G1131482
H413	Rua Portugal, 151	1,5	0,015	2015	Y15N445024
H414	Rua Tiradentes, 369	1,5	0,015	2013	Y13N141235
H415	Rua Tiradentes, 369	1,5	0,015	2023	Y23G1152421
H416	Rua Mônaco 420a	1,5	0,015	2013	Y13N137252
H417	Rua Mônaco 420a	1,5	0,015	2017	Y17N292381
H418	Rua Mônaco 352a	1,5	0,015	2014	Y14N264227
H419	Rua Noruega, 171	1,5	0,015	2015	Y15G805313
H420	Rua Maria Wanda Olivotti Soares, 241	1,5	0,015	2017	Y17G105465



Análise do parque de hidrômetros					
Descrição		Vazão (m3/h)		Hidrômetro	
Amostra	Endereço	Vazão Nominal (Qn)	Vazão Mínima (Qmin)	Ano de Fabricação	Nº Registro
H421	Alameda Holanda de Campos Olivotti,72	1,5	0,015	2018	Y18G349201
H422	Alameda Holanda de Campos Olivotti,72	1,5	0,015	2020	Y20G137923
H423	Alameda Holanda de Campos Olivotti,72	1,5	0,015	2022	Y22G1332700
H424	Alameda Holanda de Campos Olivotti,72	1,5	0,015	2018	Y18F578863
H425	Alameda Holanda de Campos Olivotti,72	1,5	0,015	2021	Y21G959720
H426	Alameda Holanda de Campos Olivotti,72	1,5	0,015	2017	Y17S403291
H427	Alameda Holanda de Campos Olivotti,72	1,5	0,015	2013	Y13N514838
H428	Alameda Holanda de Campos Olivotti,72	1,5	0,015	2019	Y19G832164
H429	Alameda Holanda de Campos Olivotti,72	1,5	0,015	2015	Y15N213321
H430	Alameda Holanda de Campos Olivotti,72	1,5	0,015	2020	Y20G850035
H431	Alameda Holanda de Campos Olivotti,72	1,5	0,015	2013	Y13S308873
H432	Alameda Holanda de Campos Olivotti,72	1,5	0,015	2012	Y12S348110
H433	Alameda Holanda de Campos Olivotti,72	1,5	0,015	2020	Y20G141937
H434	Alameda Holanda de Campos Olivotti,72	1,5	0,015	2021	Y21G1031825
H435	Alameda Holanda de Campos Olivotti,72	1,5	0,015	2021	Y21S450058
H436	Alameda Holanda de Campos Olivotti,72	1,5	0,015	2017	Y17F803824
H437	Alameda Holanda de Campos Olivotti,72	1,5	0,015	2018	Y18G330507
H438	Alameda Holanda de Campos Olivotti,72	1,5	0,015	2023	Y23S334755
H439	Alameda Holanda de Campos Olivotti,72	1,5	0,015	2020	Y20G284648
H440	Alameda Holanda de Campos Olivotti,72	1,5	0,015	2020	Y20G284655
H441	Alameda Holanda de Campos Olivotti,72	1,5	0,015	2020	Y20G284553
H442	Alameda Holanda de Campos Olivotti,72	1,5	0,015	2020	Y20G284654



Análise do parque de hidrômetros					
Descrição		Vazão (m ³ /h)		Hidrômetro	
Amostra	Endereço	Vazão Nominal (Qn)	Vazão Mínima (Qmin)	Ano de Fabricação	Nº Registro
H443	Alameda Holanda de Campos Olivotti, 74	1,5	0,015	2020	Y20G284652
H444	Alameda Holanda de Campos Olivotti, 74	1,5	0,015	2018	Y18G330619
H445	Alameda Holanda de Campos Olivotti, 74	1,5	0,015	2021	Y21G1218592
H446	Alameda Holanda de Campos Olivotti, 76	1,5	0,015	2021	Y21G1218598
H447	Alameda Holanda de Campos Olivotti, 76	1,5	0,015	2013	Y13N451794
H448	Alameda Holanda de Campos Olivotti, 76	1,5	0,015	2020	Y20G670777
H449	Alameda Holanda de Campos Olivotti, 76	1,5	0,015	2020	Y20G678114
H450	Alameda Holanda de Campos Olivotti, 76	1,5	0,015	2020	Y20G678115
H451	Alameda Holanda de Campos Olivotti, 76	1,5	0,015	2020	Y20G670776
H452	Alameda Holanda de Campos Olivotti, 76	1,5	0,015	2020	Y20G678117
H453	Alameda Holanda de Campos Olivotti, 76	1,5	0,015	2019	Y19G309681
H454	Alameda Holanda de Campos Olivotti, 76	1,5	0,015	2020	Y20G143303
H455	Alameda Holanda de Campos Olivotti, 76	1,5	0,015	2017	Y17N299371
H456	Alameda Holanda de Campos Olivotti, 76	1,5	0,015	2017	Y17N299380
H457	Rua dos Girassóis, 73	1,5	0,015	2022	Y22G1332591
H458	Rua dos Girassóis, 73	1,5	0,015	2023	Y23S331488
H459	Rua dos Girassóis, 73	1,5	0,015	2022	Y22G1315904
H460	Rua dos Girassóis, 73	1,5	0,015	2023	Y23S331731
H461	Rua dos Girassóis, 73	1,5	0,015	2023	Y23S331735
H462	Rua dos Girassóis, 73	1,5	0,015	2013	Y13N062620
H463	Rua dos Girassóis, 82	1,5	0,015	2019	Y19G689861
H464	Rua dos Girassóis, 82	1,5	0,015	2017	Y17S502651
H465	Rua dos Girassóis, 82	1,5	0,015	2023	Y23G1315909
H466	Rua dos Girassóis, 73	1,5	0,015	2014	Y14N264544
H467	Rua dos Girassóis, 73	1,5	0,015	2014	Y14G1059228
H468	Rua dos Girassóis, 73	1,5	0,015	2014	Y14N264655
H469	Rua dos Girassóis, 73	1,5	0,015	2015	Y15N386290
H470	Rua dos Girassóis, 73	1,5	0,015	2013	Y13N134331



Análise do parque de hidrômetros					
Descrição		Vazão (m3/h)		Hidrômetro	
Amostra	Endereço	Vazão Nominal (Qn)	Vazão Mínima (Qmin)	Ano de Fabricação	Nº Registro
H471	Rua dos Girassóis, 73	1,5	0,015	2017	Y17N361872
H472	Rua dos Girassóis, 142	1,5	0,015	2015	Y15N473786
H473	Rua dos Girassóis, 142	1,5	0,015	2015	Y15N474943
H474	Rua presidente Kenedy, 520	1,5	0,015	2015	A15N028725
H475	Av. Ver. José Ferreira, 607	1,5	0,015	2015	A15N449296
H476	Av. Ver. José Ferreira, 607	1,5	0,015	2023	Y23G1371075
H477	R. João Mendes, 307	1,5	0,015	2023	Y23S285904
H478	R. João Mendes, 355	1,5	0,015	2018	A18N284662
H479	R. João Mendes, 357	1,5	0,015	2015	Y15G228050
H480	R. das Orquídeas, 325	1,5	0,015	2023	Y23S285903
H481	R. João Mendes, 280a	1,5	0,015	2014	Y14F126067
H482	R. João Mendes, 272B	1,5	0,015	2018	A18N284721
H483	R. João Mendes, 236	1,5	0,015	2005	Y05S204014
H484	R. João Mendes, 272	1,5	0,015	2015	Y15O221970
H485	R. João Mendes, 190	1,5	0,015	2013	Y13N686544
H486	R. João Mendes, 160	1,5	0,015	2023	Y23G1378565
H487	R. João Mendes, 190	1,5	0,015	2022	Y22G1469129
H488	R. João Mendes, 67	1,5	0,015	2014	Y14F068189
H489	R. Padre Carbone, 557	1,5	0,015	2022	Y22G1469121
H490	R. Japão, 660	1,5	0,015	2020	Y20G143433
H491	R. Santa Rita, 491	1,5	0,015	2017	Y17N292408
H492	R. Santa Rita, 491	1,5	0,015	2022	Y22G1463783
H493	R. das Camélias, 362	1,5	0,015	2019	Y19G19933
H494	R. Felícia Morbideli, 2	1,5	0,015	2022	Y22G1463789
H495	Rua João Mendes, 746	1,5	0,015	2021	Y21G1218660
H496	Rua João Mendes, 740	1,5	0,015	2015	Y15G228044
H497	Rua João Mendes, 740A	1,5	0,015	2019	Y19G632049
H498	Rua Nenê, 282	0,75	0,015	2023	Y23G1037548
H499	Rua Nenê, 282	0,75	0,015	2009	Y09L727885
H500	Rua Nenê, 282	0,75	0,015	2018	Y18N299412
H501	Rua Nenê, 282	0,75	0,015	2019	Y19G315327
H502	Rua Tiradentes, 235	0,75	0,015	2022	Y22G1127621
H503	Rua Tiradentes, 235	0,75	0,015	2022	Y22G1277841
H504	Rua Tiradentes, 235	0,75	0,015	2023	Y23S104630
H505	Rua Tiradentes, 296	0,75	0,015	2021	Y21G1218666
H506	Rua Tiradentes, 282A	0,75	0,015	2015	Y15N442673
H507	Rua Tiradentes, 282B	0,75	0,015	2015	Y15N442165
H508	Rua Tiradentes, 282C	0,75	0,015	2015	Y15N569505





Análise do parque de hidrômetros					
Descrição		Vazão (m3/h)		Hidrômetro	
Amostra	Endereço	Vazão Nominal (Qn)	Vazão Mínima (Qmin)	Ano de Fabricação	Nº Registro
H509	Rua Nenê, 246	0,75	0,015	2014	Y14N421344
H510	Rua Nenê, 246	0,75	0,015	2023	Y23G1016762
H511	Rua Nenê, 246	0,75	0,015	2023	Y23S1G4460
H512	Rua Presidente Kennedy, 50	0,75	0,015	2021	Y21G1126185
H513	Rua Benjamin Constant, 325	0,75	0,015	2023	Y23S331647
H514	Rua Benjamin Constant, 325	0,75	0,015	2023	Y23S331586
H515	Rua Benjamin Constant, 325	0,75	0,015	2023	Y23S331651
H516	Rua Benjamin Constant, 325	0,75	0,015	2023	Y23S331655
H517	Rua Benjamin Constant, 327	0,75	0,015	2023	Y23S331580
H518	Rua Benjamin Constant, 70	0,75	0,015	2023	Y23S331656
H519	Rua Nenê, 155	0,75	0,015	2013	Y13N730409
H520	Rua Benjamin Constant, 151	0,75	0,015	2022	Y22G1462493
H521	Rua Governador Valadares, 194	0,75	0,015	2022	Y22G1468209
H522	Rua Nenê, 150	0,75	0,015	2023	Y23G1039690
H523	Rua Nenê, 144	0,75	0,015	2023	Y23G1039699
H524	Rua Coronel Teófilo Cardoso Pinto, 41 (Aquarela Kids)	0,75	0,015	2022	Y22G1469209
H525	Rua Coronel Teófilo Cardoso Pinto, 41 (Aquarela Kids)	0,75	0,015	2022	Y22G1469205
H526	Rua Coronel Teófilo Cardoso Pinto, 116	0,75	0,015	2010	Y10F472693
H527	Rua Vinte e Dois de Maio, 390A	0,75	0,015	2022	Y22S247905
H528	Rua Vinte e Dois de Maio, 390B	0,75	0,015	2022	Y22G1300563
H529	Rua Vinte e Dois de Maio, 390C	0,75	0,015	2022	Y22G1468841
H530	Rua das Camélias, 780	0,75	0,015	2019	Y19G594585
H531	Rua das Camélias, 780	0,75	0,015	2018	Y18N299557
H532	Rua das Camélias, 780	0,75	0,015	2023	Y23S104635
H533	Rua das Camélias, 780	0,75	0,015	2018	Y18N299551
H534	Rua das Camélias, 780	0,75	0,015	2017	Y17F803953
H535	Rua das Camélias, 780	0,75	0,015	2017	Y17F802170
H536	Rua das Camélias, 780	0,75	0,015	2017	Y17F803959
H537	Rua Pau Brasil, 310	0,75	0,015	2023	Y23S331643
H538	Rua Tiradentes, 302	0,75	0,015	2023	Y23G1370909
H539	Rua São Francisco de Assis, 132	0,75	0,015	2023	Y23G1152642
H540	Rua São Francisco de Assis, 122	0,75	0,015	2013	Y13N653286
H541	Rua Alaor Mendes da Silveira, 240	0,75	0,015	2023	Y23G1152640
H542	Rua Mônaco, 591	0,75	0,015	2019	Y19G513556
H543	Rua Mônaco, 591	0,75	0,015	2014	Y14L013724





Análise do parque de hidrômetros					
Descrição		Vazão (m3/h)		Hidrômetro	
Amostra	Endereço	Vazão Nominal (Qn)	Vazão Mínima (Qmin)	Ano de Fabricação	Nº Registro
H544	Rua Noruega, 201	0,75	0,015	2021	Y21G486993
H545	Rua Bulgária, 47	0,75	0,015	2019	Y19G832096
H546	Rua Bulgária, 130	0,75	0,015	2015	Y15N395416
H547	Rua Bulgária, 127	0,75	0,015	2010	Y10F472698
H548	Rua Bulgária, 127	0,75	0,015	2019	Y19G599262
H549	Rua Bulgária, 170	0,75	0,015	2014	Y14F095978R
H550	Alameda Maria Wanda Olivotti Soares, 21	0,75	0,015	2022	Y22G1277550
H551	Alameda Maria Wanda Olivotti Soares, 31	0,75	0,015	2019	Y19G832194
H552	Alameda Maria Wanda Olivotti Soares, 33	0,75	0,015	2020	Y20G1025877
H553	Alameda Maria Wanda Olivotti Soares, 35	0,75	0,015	2020	Y20G1025874
H554	Alameda Maria Wanda Olivotti Soares, 37	0,75	0,015	2020	Y20G1025876
H555	Alameda Maria Wanda Olivotti Soares, 71	0,75	0,015	2022	Y22G1290756
H556	Alameda Maria Wanda Olivotti Soares, 72	0,75	0,015	2023	Y23G1315813
H557	Alameda Maria Wanda Olivotti Soares, 131	0,75	0,015	2017	Y17N447138
H558	Alameda Maria Wanda Olivotti Soares, 131A	0,75	0,015	2015	Y15N031677
H559	Alameda Maria Wanda Olivotti Soares, 141A	0,75	0,015	2015	Y15N214772
H560	Alameda Maria Wanda Olivotti Soares, 179	0,75	0,015	2017	Y17F803286
H561	Alameda Maria Wanda Olivotti Soares, 241	0,75	0,015	2018	Y18G351051
H562	Alameda Maria Wanda Olivotti Soares, 243	0,75	0,015	2018	Y18G349473
H563	Alameda Maria Wanda Olivotti Soares, 251	0,75	0,015	2020	Y20G987029
H564	Alameda Maria Wanda Olivotti Soares, 253	0,75	0,015	2020	Y20G987026
H565	Alameda Maria Wanda Olivotti Soares, 273	0,75	0,015	2019	Y19G677370
H566	Alameda Maria Wanda Olivotti Soares, 291	0,75	0,015	2021	Y21G906290
H567	Rua dos Girassóis, 33	0,75	0,015	2021	Y21G959673
H568	Rua dos Girassóis, 49	0,75	0,015	2020	Y20G143302
H569	Rua dos Girassóis, 53	0,75	0,015	2023	Y23G1329023



Análise do parque de hidrômetros					
Descrição		Vazão (m3/h)		Hidrômetro	
Amostra	Endereço	Vazão Nominal (Qn)	Vazão Mínima (Qmin)	Ano de Fabricação	Nº Registro
H570	Rua dos Girassóis, 63	0,75	0,015	2023	Y23G1329013
H571	Rua dos Girassóis, 85	0,75	0,015	2022	Y22G1391567
H572	Rua dos Girassóis, 93	0,75	0,015	2020	Y20G669157
H573	Rua dos Girassóis, 95	0,75	0,015	2020	Y20G677833
H574	Rua dos Girassóis, 113	0,75	0,015	2017	Y17N292337
H575	Rua dos Girassóis, 123	0,75	0,015	2023	Y23G1329028
H576	Rua dos Girassóis, 143	0,75	0,015	2022	Y22G1469325
H577	Rua dos Girassóis, 153	0,75	0,015	2023	Y23G1329029
H578	Rua dos Girassóis, 182	0,75	0,015	2023	Y23G1003241
H579	Rua dos Girassóis, 180	0,75	0,015	2022	Y22G1391409
H580	Rua dos Girassóis, 162	0,75	0,015	2019	Y19G599076
H581	Rua Tirandentes, 100	0,75	0,015	2019	Y19G513328
H582	Rua Flor de Lis, 13	0,75	0,015	2023	Y23G1315732
H583	Rua Flor de Lis, 23	0,75	0,015	2023	Y23G1315734
H584	Rua Flor de Lis, 33	0,75	0,015	2023	Y23G1315741
H585	Rua Flor de Lis, 43	0,75	0,015	2023	Y23G1209025
H586	Rua Flor de Lis, 53	0,75	0,015	2014	Y14G1056663
H587	Rua Flor de Lis, 63	0,75	0,015	2022	Y22G1469602
H588	Rua Flor de Lis, 73	0,75	0,015	2022	Y22G1469601
H589	Rua Flor de Lis, 83	0,75	0,015	2023	Y23G1209489
H590	Rua Flor de Lis, 103	0,75	0,015	2023	Y23G1315735
H591	Rua Flor de Lis, 113	0,75	0,015	2023	Y23G1204344
H592	Rua Flor de Lis s/n (Escola)	0,75	0,015	2019	Y19G832023
H593	Rua Flor de Lis, 123	0,75	0,015	2023	Y23G1315736
H594	Rua Flor de Lis, 133	0,75	0,015	2023	Y23G1315737
H595	Rua Flor de Lis, 143 A	0,75	0,015	2017	Y17S495180
H596	Rua Flor de Lis, 143 B	0,75	0,015	2017	Y17S495181
H597	Rua Girassóis, 24	0,75	0,015	2020	Y20G671093
H598	Rua Girassóis, 12A	0,75	0,015	2023	Y23G1329022
H599	Rua Girassóis, 12	0,75	0,015	2022	Y22G1332598
H600	Rua Erotides Campos da Silva, 250	0,75	0,015	2017	Y17S512496
H601	Rua Erotides Campos da Silva, 261	0,75	0,015	2017	Y17S086344
H602	Rua Erotides Campos da Silva, 242	0,75	0,015	2016	Y16S322445
H603	Rua Erotides Campos da Silva, 244	0,75	0,015	2013	Y13N827801
H604	Rua Erotides Campos da Silva, 253	0,75	0,015	2017	Y17N292386
H605	Rua Erotides Campos da Silva, 251	0,75	0,015	2017	Y17N292387
H606	Rua Erotides Campos da Silva, 222	0,75	0,015	2020	Y20G285140
H607	Rua Erotides Campos da Silva, 224	0,75	0,015	2020	Y20G285145





Análise do parque de hidrômetros					
Descrição		Vazão (m3/h)		Hidrômetro	
Amostra	Endereço	Vazão Nominal (Qn)	Vazão Mínima (Qmin)	Ano de Fabricação	Nº Registro
H608	Rua Erotides Campos da Silva, 233	0,75	0,015	2017	Y17S505850
H609	Rua Erotides Campos da Silva, 212	0,75	0,015	2021	Y21G1031828
H610	Rua Erotides Campos da Silva, 214	0,75	0,015	2020	Y20G138005
H611	Rua Erotides Campos da Silva, 231	0,75	0,015	2017	Y17N505947
H612	Rua Erotides Campos da Silva, 202	0,75	0,015	2019	Y19G303401
H613	Rua Erotides Campos da Silva, 213	0,75	0,015	2022	Y22S247903
H614	Rua Erotides Campos da Silva, 211	0,75	0,015	2022	Y22S247968
H615	Rua Erotides Campos da Silva, 192	0,75	0,015	2017	Y17N292302
H616	Rua Erotides Campos da Silva, 194	0,75	0,015	2017	Y17N292308
H617	Rua Erotides Campos da Silva, 182	0,75	0,015	2017	Y17S489316
H618	Rua Erotides Campos da Silva, 184	0,75	0,015	2017	Y17S505103
H619	Rua Erotides Campos da Silva, 183	0,75	0,015	2018	Y18G333468
H620	Rua Erotides Campos da Silva, 182A	0,75	0,015	2018	Y18G333470
H621	Rua Erotides Campos da Silva, 183A	1,5	0,015	2018	Y18N284732
H622	Rua Erotides Campos da Silva, 181	0,75	0,015	2018	Y18N284733
H623	Rua Erotides Campos da Silva, 162	0,75	0,015	2019	Y19G831214
H624	Rua Erotides Campos da Silva, 160	0,75	0,015	2020	Y20G153171
H625	Rua Erotides Campos da Silva, 173A	0,75	0,015	2023	Y23S519386
H626	Rua Erotides Campos da Silva, 173B	0,75	0,015	2023	Y23S519387
H627	Rua Erotides Campos da Silva, 161	0,75	0,015	2022	Y22G1367717
H628	Rua Bulgária, 20	0,75	0,015	2015	Y15G221930
H629	Rua Bulgária, 120	0,75	0,015	2019	Y19G599261
H630	Rua Bulgária, 121	0,75	0,015	2014	Y14F095748R
H631	Rua Iouglslávia, 176	0,75	0,015	2014	Y14S0734905
H632	Rua Iouglslávia, 166	0,75	0,015	2023	Y23G1011674
H633	Rua Iouglslávia, 156A	0,75	0,015	2023	Y23G1011679
H634	Rua Iouglslávia, 156	0,75	0,015	2023	Y23S282119
H635	Rua Iouglslávia, 133A	0,75	0,015	2013	Y13N952928
H636	Rua Iouglslávia, 133B	0,75	0,015	2013	Y13N838387
H637	Rua Iouglslávia, 146A	0,75	0,015	2018	Y18G350902
H638	Rua Iouglslávia, 146	0,75	0,015	2018	Y18G355049
H639	Rua Iouglslávia, 123A	0,75	0,015	2014	Y14N264682
H640	Rua Iouglslávia, 123B	0,75	0,015	2023	Y23S282151
H641	Rua Iouglslávia, 93A	0,75	0,015	2010	Y10F449611
H642	Rua Iouglslávia, 93B	0,75	0,015	2015	Y15N393043



Análise do parque de hidrômetros					
Descrição		Vazão (m3/h)		Hidrômetro	
Amostra	Endereço	Vazão Nominal (Qn)	Vazão Mínima (Qmin)	Ano de Fabricação	Nº Registro
H643	Rua Iouglslávia, 86	0,75	0,015	2023	Y23G1039537
H644	Rua Iouglslávia, 63	0,75	0,015	2014	Y14S1056297
H645	Rua Iouglslávia, 23	0,75	0,015	2019	Y19S182777
H646	Rua Iouglslávia, 16	0,75	0,015	2019	Y19S182778
H647	Rua Mônaco, 477A	0,75	0,015	2020	Y20G988715
H648	Rua José Lupetti, 185	0,75	0,015	2023	Y23G1140153
H649	Rua José Lupetti, 60	0,75	0,015	2021	Y21G959717
H650	Rua José Lupetti, 175	0,75	0,015	2023	Y23S331744
H651	Rua José Lupetti, 155	0,75	0,015	2019	Y19G533895
H652	Rua Simeão Clemente de Campos, 56	0,75	0,015	2014	Y14F075239R
H653	Rua Beneveluto da Silva Brandão, 123	0,75	0,015	2021	Y21G487132
H654	Rua Juvenal Alves de Almeida, 200	0,75	0,015	2022	Y22G1468830
H655	Rua Juvenal Alves de Almeida, 200A	0,75	0,015	2022	Y22G1468821
H656	Rua Juvenal Alves de Almeida, 180	0,75	0,015	2019	Y19G904290
H657	Rua Juvenal Alves de Almeida, 176	1,5	0,015	2018	A18N284868
H658	Rua Juvenal Alves de Almeida, 177	0,75	0,015	2019	Y19G675885
H659	Rua Juvenal Alves de Almeida, 164A	0,75	0,015	2022	Y22G1468829
H660	Rua Juvenal Alves de Almeida, 164B	0,75	0,015	2022	Y22G1468823
H661	Rua Juvenal Alves de Almeida, 165A	0,75	0,015	2015	Y15G453381
H662	Rua Juvenal Alves de Almeida, 159	0,75	0,015	2013	Y13S662119
H663	Rua Beneditino Antunes Ribeiro, 786	0,75	0,015	2013	Y13N138950
H664	Rua Beneditino Antunes Ribeiro, 784	0,75	0,015	2013	Y13N736292
H665	Rua Beneditino Antunes Ribeiro, 765	0,75	0,015	2019	Y19G513389
H666	Rua Beneditino Antunes Ribeiro, 766	0,75	0,015	2019	Y19G675821
H667	Rua Beneditino Antunes Ribeiro, 756	0,75	0,015	2019	Y19G513469
H668	Rua Beneditino Antunes Ribeiro, 746	0,75	0,015	2020	Y20G988751
H669	Rua Beneditino Antunes Ribeiro, 740	0,75	0,015	2021	Y21G959602
H670	Rua Beneditino Antunes Ribeiro, 722	0,75	0,015	2017	Y17S086373





Análise do parque de hidrômetros					
Descrição		Vazão (m3/h)		Hidrômetro	
Amostra	Endereço	Vazão Nominal (Qn)	Vazão Mínima (Qmin)	Ano de Fabricação	Nº Registro
H671	Rua Beneditino Antunes Ribeiro, 731A	0,75	0,015	2016	Y16N988936
H672	Rua Tiradentes, 90A	1,5	0,015	2012	Y12S230484
H673	Rua Tiradentes, 90B	0,75	0,015	2012	Y12S231346
H674	Rua Tiradentes, 81	0,75	0,015	2023	Y23G1016763
H675	Rua Tiradentes, 81A	0,75	0,015	2014	Y14N265158
H676	Rua Tiradentes, 56	0,75	0,015	2018	Y18G355050
H677	Rua Tiradentes, 50	0,75	0,015	2023	Y23G1016760
H678	Rua Tiradentes, 40	0,75	0,015	2018	Y18G349860
H679	Rua Tiradentes, 40A	0,75	0,015	2021	Y21G718620
H680	Rua Tiradentes, 20	0,75	0,015	2018	Y18G332432
H681	Rua Antônio Cardoso Pinto, 204	0,75	0,015	2020	Y20G987237
H682	Rua Antônio Cardoso Pinto, 204A	0,75	0,015	2020	Y20G988379
H683	Rua Antônio Cardoso Pinto, 214	1,5	0,015	2012	Y12S326762
H684	Rua Antônio Cardoso Pinto, 234	1,5	0,015	2006	A06L291155
H685	Rua Antônio Cardoso Pinto, 234A	0,75	0,015	2007	Y07S221686
H686	Rua Antônio Cardoso Pinto, 240	0,75	0,015	2015	Y15F081902
H687	Rua Antônio Cardoso Pinto, 231	0,75	0,015	2013	Y13N157249
H688	Rua Antônio Cardoso Pinto, 222	0,75	0,015	2023	Y23G1466307
H689	Rua Antônio Cardoso Pinto, 211B	0,75	0,015	2013	Y13S567655
H690	Rua Antônio Cardoso Pinto, 211A	0,75	0,015	2013	Y13S567657
H691	Avenida da Saudade, 110	0,75	0,015	2022	Y22G1302611
H692	Avenida da Saudade, 106	0,75	0,015	2023	Y23G1370957
H693	Avenida da Saudade, 102	0,75	0,015	2019	Y19G906940
H694	Avenida da Saudade, 112	0,75	0,015	2022	Y22G1468796
H695	Avenida da Saudade, 114	0,75	0,015	2021	Y21G959664
H696	Avenida da Saudade, 114A	0,75	0,015	2021	Y21G1215225
H697	Avenida da Saudade, 114B	0,75	0,015	2015	Y15N452920
H698	Avenida da Saudade, 104	0,75	0,015	2022	Y22G1468798
H699	Avenida da Saudade, 150A	0,75	0,015	2014	Y14N421345
H700	Avenida da Saudade, 150B	0,75	0,015	2014	Y14N264524
H701	Avenida da Saudade, 218A	0,75	0,015	2021	Y21G1126131
H702	Rua Domingos, Zingari 68C	0,75	0,015	2019	Y19G675862
H703	Rua Domingos, Zingari 68B	0,75	0,015	2021	Y21G1031717
H704	Rua Domingos, Zingari 90	0,75	0,015	2017	Y17S193502
H705	Rua Domingos, Zingari 92	0,75	0,015	2014	Y14N018823
H706	Rua Domingos, Zingari 92B	0,75	0,015	2021	Y21G480585
H707	Rua Domingos, Zingari 100	0,75	0,015	2013	Y13N137444





CONSORCIO EXTREMA SANEAMENTO

Fonte: Consórcio Extrema Saneamento (2024).



Anexo II – Análise da Água na Rede de Distribuição

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Alcebiades Wohlers - em frente ao Ginásio - Torneira lateral oficina	
Data de Amostragem: 02/02/2024 08:21	Data Recebimento: 02/02/2024 17:35
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referencia Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvras nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,19	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,33	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,03	1704
Cloro Residual Total	---	0,52	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,05	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,65	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,30		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S.S. Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

FRM-LAB-086 Rev.08

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método


→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024


Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 65f1f9651c5541448aee6a772bd19199

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Benjamin Constant, 326 - Torneira ao lado da obra	
Data de Amostragem: 02/02/2024 09:37	Data Recebimento: 02/02/2024 17:36
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvras nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,22	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,30	mg/L	Entre 0.2 e 5	1	0,03	0,10	0,03	1704
Cloro Residual Total	---	0,52	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,05	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,70	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,20		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282674, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo Alves Nogueira
Nilo Alves Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 0a85b71773964b84b2bc221f4bd125c9

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

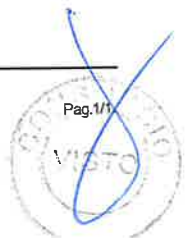
Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.



Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Benjamin Constant, 354 - Torneira lateral da loja Kysso Autopeças	
Data de Amostragem: 02/02/2024 09:41	Data Recebimento: 02/02/2024 17:38
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvras nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,19	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,34	mg/L	Entre 0.2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,53	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,05	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,82	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,06	1719
pH	---	7,60		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
 Ensaio realizados nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção **LQ:** Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica **ND:** Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/A Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
 Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiaí - SP - 011 4588-4170
 www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 1c9db54d65b14c1291498ac78d09dbc1

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

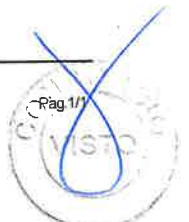
Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.



Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Praça Presidente Vargas, 28A - Torneira ao lado da Ótica Carol
Data de Amostragem: 02/02/2024 08:03 Data Recebimento: 02/02/2024 17:58
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,12	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,02	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,27	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,03	1704
Cloro Residual Total	---	0,39	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,04	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,95	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,07	1719
pH	---	7,07		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,16	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4598-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

FRM-LAB-086 Rev.06

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 7ce299ec672047f5907e68fd3ccdfc6f

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

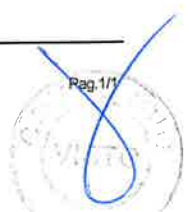
Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos, Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.



Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Praça Presidente Vargas, 28A - Torneira ao lado da Ótica Carol
Data de Amostragem: 02/02/2024 08:03 Data Recebimento: 02/02/2024 17:58
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referencia Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,12	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,02	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,27	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,03	1704
Cloro Residual Total	---	0,39	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,04	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,95	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,07	1719
pH	---	7,07		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,16	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service
LD: Limite de Detecção LQ: Limite de Quantificação da Amostra
NA: Não Se Aplica ND: Não Detectado (Resultado <LD)
VMP: Valor Máximo Permitido
UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-Cl G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-Cl G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-Cl G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 7ce299ec672047f5907e68fd3ccdfc6f



Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Praça Presidente Vargas, s/n - Santuário Santa Rita - Torneira ao lado do Chafariz	
Data de Amostragem: 02/02/2024 08:10	Data Recebimento: 02/02/2024 17:59
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,12	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,02	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,29	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,03	1704
Cloro Residual Total	---	0,41	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,04	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,87	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,06	1719
pH	---	7,25		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S.A. - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

FRM-LAB-086 Rev.08

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: e8d9da57f1984de99325d9071b9f5d12



Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI **CNPJ/CPF:** 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Coronel Teófilo Cardoso Pinto, 237 - Residência
Data de Amostragem: 02/02/2024 09:47 **Data Recebimento:** 02/02/2024 18:10
Matriz: Água para Consumo Humano **Método de Referência Amostragem:** SM - 1060
Plano de Amostragem: NA **Chuvvas nas últimas 24 horas:** Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab **Procedimento de Amostragem:** PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,20	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,32	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,03	1704
Cloro Residual Total	---	0,52	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,05	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,62	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,04	1719
pH	---	7,24		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção **LQ:** Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica **ND:** Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: bac2024e5c3e466d99cf983929e982b1

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI **CNPJ/CPF:** 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Coronel Teófilo Cardoso Pinto, 286 - Residência
Data de Amostragem: 02/02/2024 09:53 **Data Recebimento:** 02/02/2024 18:11
Matriz: Água para Consumo Humano **Método de Referência Amostragem:** SM - 1060
Plano de Amostragem: NA **Chuvas nas últimas 24 horas:** Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglér Amorim Sales - Acqualab **Procedimento de Amostragem:** PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,18	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,44	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,05	1704
Cloro Residual Total	---	0,62	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,80	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,06	1719
pH	---	7,70		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,18	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S.S. Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: a582efa7c03e41d0aca40d195725c72c

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

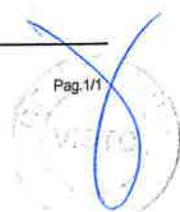
Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.



Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Coronel Teófilo Cardoso Pinto, 296 - Residência
Data de Amostragem: 02/02/2024 09:56 Data Recebimento: 02/02/2024 18:13
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,26	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,04	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,40	mg/L	Entre 0.2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,66	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,07	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,76	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,29		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S.S. Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiaí - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: fbe4e81a54b84f76920e0460d00a5884

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.



Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Coronel Teófilo Cardoso Pinto, 326 - Residência
Data de Amostragem: 02/02/2024 10:01 Data Recebimento: 02/02/2024 18:14
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,22	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,37	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,59	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,89	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,06	1719
pH	---	7,67		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,16	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S.S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

FRM-LAB-086 Rev.08

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo Alvares Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: cde1931c04fd416aab069de2798c844f

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R. Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Juvenal Alves de Almeida, 78 - Residência	
Data de Amostragem: 02/02/2024 11:30	Data Recebimento: 02/02/2024 18:15
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,17	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,02	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,29	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,03	1704
Cloro Residual Total	---	0,46	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,05	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,67	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,80		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,18	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo Alvares Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: df237f1b7d10499c99f467fc8fca06b7

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Alfredo Mucci, 20 - Barbearia
Data de Amostragem: 02/02/2024 08:31 Data Recebimento: 02/02/2024 18:17
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,15	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,02	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,37	mg/L	Entre 0.2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,52	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,05	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,66	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,43		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service
LD: Limite de Detecção LQ: Limite de Quantificação da Amostra
NA: Não Se Aplica ND: Não Detectado (Resultado <LD)
VMP: Valor Máximo Permitido
UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 0d04ff7d672c48868889a824caaad562

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua João Suekuni, 75 - Salão Paroquial
Data de Amostragem: 02/02/2024 11:17 Data Recebimento: 02/02/2024 18:23
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,20	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,38	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,58	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,67	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,33		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-Cl G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-Cl G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-Cl G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S.A. Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 3edb728b00214b9b8f0b5b63e3ffdc26

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua João Suekuni, 68 - Residência	
Data de Amostragem: 02/02/2024 11:00	Data Recebimento: 02/02/2024 18:24
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvras nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,23	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,38	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,61	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,68	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,71		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,18	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S.A. Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 5b688914d5ed43c8ab9687410aaf3cb1

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua João Suekuni, 68 B - Residência	
Data de Amostragem: 02/02/2024 11:14	Data Recebimento: 02/02/2024 18:26
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvras nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglér Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,23	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,35	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,58	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,62	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,04	1719
pH	---	7,79		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,18	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-Cl G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-Cl G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-Cl G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 5b6da5b6b99f4c17addbec31bf619c59

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua João Suekuni, 133 - Residência
Data de Amostragem: 02/02/2024 11:19 Data Recebimento: 02/02/2024 18:27
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,22	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,37	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,59	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,62	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,04	1719
pH	---	7,48		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S.S. Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: e05865fd95994ce1b04539cc1b3983d5

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

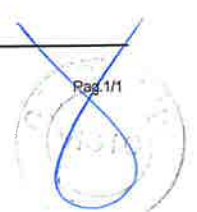
Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.



Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI

Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI

CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06

Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua João Suekuni, 283 - Residência

Data de Amostragem: 02/02/2024 11:20

Data Recebimento: 02/02/2024 18:28

Matriz: Água para Consumo Humano

Método de Referência Amostragem: SM - 1060

Plano de Amostragem: NA

Chuvras nas últimas 24 horas: Não

Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab

Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,17	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,02	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,33	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,03	1704
Cloro Residual Total	---	0,50	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,05	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,62	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,04	1719
pH	---	7,31		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:

Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S.A. - CNPJ: 01.663.201/0001-31

Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170

www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

FRM-LAB-086 Rev.08

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 91943896e66d45d4a91ffecc49acf0d2

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua João Suekuni, 293 - Residência
Data de Amostragem: 02/02/2024 11:24 Data Recebimento: 02/02/2024 18:29
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,19	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,37	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,56	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,62	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,04	1719
pH	---	7,37		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 79dac17d509941768ff191409f826616

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

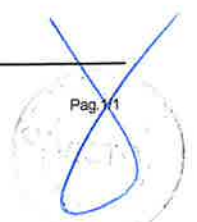
Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.



Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Lino de Oliveira Borges, 243 - Residência	
Data de Amostragem: 02/02/2024 11:40	Data Recebimento: 02/02/2024 18:30
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvras nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglér Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,23	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,35	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,58	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,62	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,04	1719
pH	---	7,23		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção **LQ:** Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica **ND:** Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

FRM-LAB-086 Rev.08

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 84ba7555e40147c689e5bef68d24192f

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Lino de Oliveira Borges, 37 - Residência
Data de Amostragem: 02/02/2024 11:49 Data Recebimento: 02/02/2024 18:31
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,20	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,37	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,57	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,81	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,06	1719
pH	---	7,36		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo Alvaes Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: bb66a3b7cf3e47a6827012e9c334a5d7

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI **CNPJ/CPF:** 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Domingos Morbidelli, 352 - Loja Nasa Portões Novos e Usados
Data de Amostragem: 02/02/2024 10:35 **Data Recebimento:** 02/02/2024 18:33
Matriz: Água para Consumo Humano **Método de Referência Amostragem:** SM - 1060
Plano de Amostragem: NA **Chuvvas nas últimas 24 horas:** Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab **Procedimento de Amostragem:** PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,20	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,38	mg/L	Entre 0.2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,58	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,83	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,06	1719
pH	---	7,64		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,18	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção **LQ:** Limite de Quantificação da Amostra
NA: Não Se Aplica **ND:** Não Detectado (Resultado <LD)
VMP: Valor Máximo Permitido
UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo Alvares Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: d8e2eba1850041bfb094c471f63dc4ad

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Bejamin Constant, 285 - Residência
Data de Amostragem: 02/02/2024 09:28 Data Recebimento: 02/02/2024 18:35
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,24	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,42	mg/L	Entre 0.2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,66	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,07	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,78	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,28		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRO: 4.261.070

Chave de Validação: 84bb26d94a2341ecae04567f04eadd28

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Olegário Maciel, 44 - Tomeira da residência
Data de Amostragem: 02/02/2024 12:17 Data Recebimento: 02/02/2024 18:49
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Sim
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,19	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,39	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,58	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,81	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,06	1719
pH	---	7,58		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-Cl G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-Cl G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-Cl G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S - Lda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo Alvares Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: f2095e5c98aa48699173c6c9705998b8

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI **CNPJ/CPF:** 48.983.502/0001-06
Endereço: R. Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Inglaterra, 07 - Torneira da E. M. João Batista de Moraes Filho
Data de Amostragem: 02/02/2024 11:00 **Data Recebimento:** 02/02/2024 18:50
Matriz: Água para Consumo Humano **Método de Referência Amostragem:** SM - 1060
Plano de Amostragem: NA **Chuvas nas últimas 24 horas:** Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab **Procedimento de Amostragem:** PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,17	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,02	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,33	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,03	1704
Cloro Residual Total	---	0,50	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,05	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,71	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,58		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo**Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:**

Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas**Cas Number:** Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service**LD:** Limite de Detecção**LQ:** Limite de Quantificação da Amostra**NA:** Não Se Aplica**ND:** Não Detectado (Resultado <LD)**VMP:** Valor Máximo Permitido**UNT:** Unidade Nefelométrica de Turbidez**Referências**

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-Cl G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-Cl G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-Cl G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S.S.Lda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 2397bc566f3e4106a608671b559b5945

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI **CNPJ/CPF:** 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Antônio de Ó Junior, 288 - Residência
Data de Amostragem: 02/02/2024 08:43 **Data Recebimento:** 03/02/2024 09:38
Matriz: Água para Consumo Humano **Método de Referência Amostragem:** SM - 1060
Plano de Amostragem: NA **Chuvas nas últimas 24 horas:** Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab **Procedimento de Amostragem:** PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,23	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,37	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,60	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,67	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,45		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
 Ensaio realizados nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
 Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
 www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

FRM-LAB-086 Rev.08

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 1cc10797ab17424db330c6543c6be473

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI **CNPJ/CPF:** 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Melo Viana, 3 - Cartório de Protesto
Data de Amostragem: 02/02/2024 12:00 **Data Recebimento:** 03/02/2024 09:39
Matriz: Água para Consumo Humano **Método de Referência Amostragem:** SM - 1060
Plano de Amostragem: NA **Chuvvas nas últimas 24 horas:** Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab **Procedimento de Amostragem:** PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,21	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,45	mg/L	Entre 0.2 e 5	1	0,03	0,10	0,05	1704
Cloro Residual Total	---	0,66	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,07	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,69	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,63		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,18	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

FRM-LAB-086 Rev.08

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 05dee809b8704e59b01674a570afcab7

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua das Orquídeas, 356 - Torneira banheiro - Edvaldo Corretor
Data de Amostragem: 02/02/2024 10:28 Data Recebimento: 03/02/2024 10:05
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglér Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,20	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,39	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,59	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,48	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,03	1719
pH	---	7,28		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	03/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	03/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	03/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	03/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 6cbf2cc6081c406b9b7af54248e96b97

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Padre Carbone, 770 - Residência
Data de Amostragem: 02/02/2024 12:23 Data Recebimento: 03/02/2024 10:20
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,19	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,32	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,03	1704
Cloro Residual Total	---	0,51	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,05	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,70	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,25		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S.A. - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiaí - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

FRM-LAB-086 Rev.08

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 4892fc5cf773465ea7b5adcc49617d9c

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Bejamin Constant, 49 - Casa Santa Rita Materiais de Construção	
Data de Amostragem: 02/02/2024 09:20	Data Recebimento: 03/02/2024 10:24
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvras nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,21	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,32	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,03	1704
Cloro Residual Total	---	0,53	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,05	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,70	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,32		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção	LQ: Limite de Quantificação da Amostra
NA: Não Se Aplica	ND: Não Detectado (Resultado <LD)
VMP: Valor Máximo Permitido	
UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez	

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiaí - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

FRM-LAB-086 Rev.08

Pag. 1/2

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo Alvares Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 4691f77a81354ef7ab844ec7921a8602

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Lambari - Centro Educacional Infantil Municipal
Data de Amostragem: 02/02/2024 11:42 Data Recebimento: 03/02/2024 10:29
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,14	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,02	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,36	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,50	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,05	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,70	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,56		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-Cl G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-Cl G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-Cl G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S.A. - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método


→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024


Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 5bfbb6ad089943149099b1f8755cabb8

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua França, 10 - Loja Estúdio Dálias	
Data de Amostragem: 02/02/2024 10:41	Data Recebimento: 03/02/2024 10:35
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvras nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,21	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,41	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,62	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,58	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,04	1719
pH	---	7,25		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
 Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção **LQ:** Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica **ND:** Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
 Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
 www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

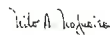
Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

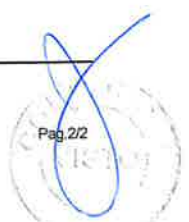
→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024


Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 72dbafa9827f474d8bab27e3a5423f1c



Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Magnólia, 72 - Residência	
Data de Amostragem: 02/02/2024 11:53	Data Recebimento: 03/02/2024 10:39
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,15	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,02	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,42	mg/L	Entre 0.2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,57	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,64	mg/L	1.5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,25		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo Alvares Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 80d0d36aa7254a849bc2964e46c8921c

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Tancredo de Almeida Neves, 219 - Loja Arco-Iris Lavanderia
Data de Amostragem: 03/02/2024 10:39 Data Recebimento: 03/02/2024 12:20
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglér Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,23	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,30	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,03	1704
Cloro Residual Total	---	0,53	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,05	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,65	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,48		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S.S. Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 1c95ad75b6b9404eb071cba7d6e57458

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Tiradentes, 175 - Residência
Data de Amostragem: 03/02/2024 11:49 Data Recebimento: 03/02/2024 12:20
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referencia Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,21	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,37	mg/L	Entre 0.2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,58	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,65	mg/L	1.5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,46		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizados nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service
LD: Limite de Detecção LQ: Limite de Quantificação da Amostra
NA: Não Se Aplica ND: Não Detectado (Resultado <LD)
VMP: Valor Máximo Permitido
UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024


Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024


Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 3e481df6f595457eaba81e5cb7504aaf

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: 131 - Loja Leva e traz	
Data de Amostragem: 03/02/2024 08:20	Data Recebimento: 03/02/2024 12:36
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvras nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,17	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,02	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,34	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,51	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,05	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,68	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,19		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção **LQ:** Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica **ND:** Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31

Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170

www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024


Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024


Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 5d94283d0f5b4854ad7ea0959b59846c

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

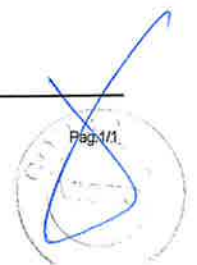
Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.



Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI **CNPJ/CPF:** 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Felícia Morbideli, 200 - Dentro da Loja
Data de Amostragem: 03/02/2024 09:53 **Data Recebimento:** 03/02/2024 12:36
Matriz: Água para Consumo Humano **Método de Referência Amostragem:** SM - 1060
Plano de Amostragem: NA **Chuvas nas últimas 24 horas:** Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab **Procedimento de Amostragem:** PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,20	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,32	mg/L	Entre 0.2 e 5	1	0,03	0,10	0,03	1704
Cloro Residual Total	---	0,52	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,05	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,65	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,20		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

FRM-LAB-086 Rev.08

Pág. 1/2

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: ba1d467a2106498e857792364c1c45b2

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Felícia Morbideli, 200 - Dentro da Loja
Data de Amostragem: 03/02/2024 09:53 Data Recebimento: 03/02/2024 12:36
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,20	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,32	mg/L	Entre 0.2 e 5	1	0,03	0,10	0,03	1704
Cloro Residual Total	---	0,52	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,05	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,65	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,20		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: ba1d467a2106498e857792364c1c45b2

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Felícia Morbideli, 200 - Dentro da Loja
Data de Amostragem: 03/02/2024 09:53 Data Recebimento: 03/02/2024 12:36
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,20	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,32	mg/L	Entre 0.2 e 5	1	0.03	0,10	0,03	1704
Cloro Residual Total	---	0,52	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,05	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,65	mg/L	1,5	1	0.03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,20		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0.20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

FRM-LAB-086 Rev.08
Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S.A. - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiaí - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: ba1d467a2106498e857792364c1c45b2

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Felícia Morbideli, 200 - Dentro da Loja
Data de Amostragem: 03/02/2024 09:53 Data Recebimento: 03/02/2024 12:36
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,20	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,32	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,03	1704
Cloro Residual Total	---	0,52	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,05	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,65	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,20		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiaí - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

FRM-LAB-086 Rev.08

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: ba1d467a2106498e857792364c1c45b2

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
 Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
 Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua João Mendes - Centro Esportivo
 Data de Amostragem: 03/02/2024 08:31 Data Recebimento: 03/02/2024 12:36
 Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
 Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
 Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,11	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,02	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,39	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,50	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,05	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,58	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,04	1719
pH	---	7,28		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
 Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

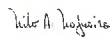
Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024


Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 84b9c05bb0284c469c0bd5d62d0117ff

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua João Mendes - Centro Esportivo	
Data de Amostragem: 03/02/2024 08:31	Data Recebimento: 03/02/2024 12:36
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,11	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,02	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,39	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,50	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,05	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,58	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,04	1719
pH	---	7,28		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service	
LD: Limite de Detecção	LQ: Limite de Quantificação da Amostra
NA: Não Se Aplica	ND: Não Detectado (Resultado <LD)
VMP: Valor Máximo Permitido	
UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez	

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 84b9c05bb0284c469c0bd5d62d0117ff

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI **CNPJ/CPF:** 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua João Mendes - Centro Esportivo
Data de Amostragem: 03/02/2024 08:31 **Data Recebimento:** 03/02/2024 12:36
Matriz: Água para Consumo Humano **Método de Referência Amostragem:** SM - 1060
Plano de Amostragem: NA **Chuvvas nas últimas 24 horas:** Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab **Procedimento de Amostragem:** PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,11	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,02	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,39	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,50	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,05	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,58	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,04	1719
pH	---	7,28		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 84b9c05bb0284c469c0bd5d62d0117ff

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

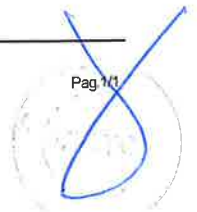
Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.



Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua João Mendes, 315 - Torneira lateral da concessionária	
Data de Amostragem: 03/02/2024 08:59	Data Recebimento: 03/02/2024 12:36
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,22	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,38	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,60	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,63	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,04	1719
pH	---	7,49		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizados nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31

Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170

www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 56eada754f27436a8b819c2b9d431ff6

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI

Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI

CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06

Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua João Mendes, 315 - Torneira lateral da concessionária

Data de Amostragem: 03/02/2024 08:59

Data Recebimento: 03/02/2024 12:36

Matriz: Água para Consumo Humano

Método de Referencia Amostragem: SM - 1060

Plano de Amostragem: NA

Chuvvas nas últimas 24 horas: Não

Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab

Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,22	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,38	mg/L	Entre 0.2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,60	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,63	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,04	1719
pH	---	7,49		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:

Ensaio realizados nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

CAS Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024


Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024


Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 56eada754f27436a8b819c2b9d431ff6

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua João Mendes, 315 - Torneira lateral da concessionária
Data de Amostragem: 03/02/2024 08:59 Data Recebimento: 03/02/2024 12:36
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglér Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,22	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,38	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,60	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,63	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,04	1719
pH	---	7,49		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S.A. Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

FRM-LAB-086 Rev.08

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 56eada754f27436a8b819c2b9d431ff6

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua João Mendes, 330 - Torneira de limpeza Beraldo Multimarcas	
Data de Amostragem: 03/02/2024 09:06	Data Recebimento: 03/02/2024 12:36
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvras nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,22	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,33	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,03	1704
Cloro Residual Total	---	0,55	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,67	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,58		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção	LQ: Limite de Quantificação da Amostra
NA: Não Se Aplica	ND: Não Detectado (Resultado <LD)
VMP: Valor Máximo Permitido	
UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez	

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 8b58b63d1d804910b13b15a3c43bf071



Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua João Mendes, 330 - Torneira de limpeza Beraldo Multimarcas
Data de Amostragem: 03/02/2024 09:06 Data Recebimento: 03/02/2024 12:36
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,22	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,33	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,03	1704
Cloro Residual Total	---	0,55	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,67	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,58		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo N. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 8b58b63d1d804910b13b15a3c43bf071

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua João Mendes, 330 - Torneira de limpeza Beraldo Multimarcas	
Data de Amostragem: 03/02/2024 09:06	Data Recebimento: 03/02/2024 12:36
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvras nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,22	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,33	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,03	1704
Cloro Residual Total	---	0,55	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,67	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,58		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizados nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção	LQ: Limite de Quantificação da Amostra
NA: Não Se Aplica	ND: Não Detectado (Resultado <LD)
VMP: Valor Máximo Permitido	
UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez	

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 8b58b63d1d804910b13b15a3c43bf071

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua João Mendes, 57 - Torneira ao lado Georgia Contabilidade
Data de Amostragem: 03/02/2024 09:39 Data Recebimento: 03/02/2024 12:36
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,22	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,40	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,62	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,64	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,49		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: b7d612e5b01d4509b69845f8579c18ae

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI **CNPJ/CPF:** 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua João Mendes, 57 - Torneira ao lado Georgia Contabilidade
Data de Amostragem: 03/02/2024 09:39 **Data Recebimento:** 03/02/2024 12:36
Matriz: Água para Consumo Humano **Método de Referência Amostragem:** SM - 1060
Plano de Amostragem: NA **Chuvvas nas últimas 24 horas:** Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab **Procedimento de Amostragem:** PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,22	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,40	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,62	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,64	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,49		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S.A. - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiaí - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: b7d612e5b01d4509b69845f6579c18ae

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI **CNPJ/CPF:** 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Nenê, 150 - Torneira ao lado do hidrômetro Ótica Miguel
Data de Amostragem: 03/02/2024 10:10 **Data Recebimento:** 03/02/2024 12:36
Matriz: Água para Consumo Humano **Método de Referência Amostragem:** SM - 1060
Plano de Amostragem: NA **Chuvvas nas últimas 24 horas:** Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab **Procedimento de Amostragem:** PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,19	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,44	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,05	1704
Cloro Residual Total	---	0,63	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,60	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,04	1719
pH	---	7,50		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
 Ensaio realizados nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 0fd3282849364cce978317ea5c97d51d

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
 Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
 Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Nenê, 150 - Torneira ao lado do hidrômetro Ótica Miguel
 Data de Amostragem: 03/02/2024 10:10 Data Recebimento: 03/02/2024 12:36
 Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
 Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
 Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,19	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,44	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,05	1704
Cloro Residual Total	---	0,63	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,60	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,04	1719
pH	---	7,50		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
 Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service
 LD: Limite de Detecção LQ: Limite de Quantificação da Amostra
 NA: Não Se Aplica ND: Não Detectado (Resultado <LD)
 VMP: Valor Máximo Permitido
 UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 0fd3282849364cce978317ea5c97d51d

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
 Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
 Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Nenê, 188 - Ativa Escritório Advocacia
 Data de Amostragem: 03/02/2024 10:18 Data Recebimento: 03/02/2024 12:36
 Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
 Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
 Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglér Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,21	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,39	mg/L	Entre 0.2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,60	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,60	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,04	1719
pH	---	7,57		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
 Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024


Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024


Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 56432979e14044a99347146395b8aed8

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI **CNPJ/CPF:** 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Nenê, 188 - Ativa Escritório Advocacia
Data de Amostragem: 03/02/2024 10:18 **Data Recebimento:** 03/02/2024 12:36
Matriz: Água para Consumo Humano **Método de Referência Amostragem:** SM - 1060
Plano de Amostragem: NA **Chuvras nas últimas 24 horas:** Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab **Procedimento de Amostragem:** PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,21	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,39	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,60	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,60	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,04	1719
pH	---	7,57		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 56432979e14044a99347146395b8aed8

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Nenê, 287 - Residência	
Data de Amostragem: 03/02/2024 10:25	Data Recebimento: 03/02/2024 12:36
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvras nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,13	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,02	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,38	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,51	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,05	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,62	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,04	1719
pH	---	7,51		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
 Ensaio realizados nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção **LQ:** Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica **ND:** Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nito A. Nogueira
Nito Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: c208c3976d8742efbfd8954e2e70c536

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Tancredo de Almeida Neves, 315 - Loja Ultragaz	
Data de Amostragem: 03/02/2024 10:47	Data Recebimento: 03/02/2024 12:36
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvras nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,24	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,31	mg/L	Entre 0.2 e 5	1	0,03	0,10	0,03	1704
Cloro Residual Total	---	0,55	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,60	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,04	1719
pH	---	7,53		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiaí - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

FRM-LAB-086 Rev.08

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 98ba1a1735454a1c9ecf8cd82fec0491

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Tiradentes, 95 - Torneira ao lado do Vinny Barbearia
Data de Amostragem: 03/02/2024 11:36 Data Recebimento: 03/02/2024 12:37
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,18	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,35	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,53	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,05	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,56	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,04	1719
pH	---	7,40		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiaí - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: b522e46642914148b5f141a5644380bd

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI **CNPJ/CPF:** 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Capitão Germano, 678 - Oficina Empy Car
Data de Amostragem: 01/02/2024 09:32 **Data Recebimento:** 01/02/2024 14:53
Matriz: Água para Consumo Humano **Método de Referência Amostragem:** SM - 1060
Plano de Amostragem: NA **Chuvvas nas últimas 24 horas:** Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab **Procedimento de Amostragem:** PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,19	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,32	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,03	1704
Cloro Residual Total	---	0,51	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,05	1706
Cor Aparente	---	37	mg/L	15	1	2	5	4	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,44	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,03	1719
pH	---	7,22		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	5,13	UNT	5	1	0,20	0,50	0,56	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	02/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	02/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S.S. Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiaí - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	02/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: a32198f27c574ea09f60a974643ac1c2

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) Cor Aparente, Turbidez não satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Capitão Germano, 775 - Auto Posto Leitão
Data de Amostragem: 01/02/2024 08:29 Data Recebimento: 01/02/2024 14:53
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglér Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,24	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,24	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,02	1704
Cloro Residual Total	---	0,48	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,05	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,69	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,24		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	02/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	06/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	06/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 8784012891514d66b5f08181d5b71818

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI **CNPJ/CPF:** 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Capitão Germano, 775 - Auto Posto Leitão
Data de Amostragem: 01/02/2024 08:29 **Data Recebimento:** 01/02/2024 14:53
Matriz: Água para Consumo Humano **Método de Referência Amostragem:** SM - 1060
Plano de Amostragem: NA **Chuvras nas últimas 24 horas:** Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab **Procedimento de Amostragem:** PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,24	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,24	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,02	1704
Cloro Residual Total	---	0,48	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,05	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,69	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,24		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	02/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	06/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S.S. Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31

Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiaí - SP - 011 4588-4170

FRM-LAB-086 Rev.08

www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	06/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 8784012891514d66b5f08181d5b71818

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Capitão Germano, 775 - Auto Posto Leitão
Data de Amostragem: 01/02/2024 08:29 Data Recebimento: 01/02/2024 14:53
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,24	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,24	mg/L	Entre 0.2 e 5	1	0.03	0,10	0,02	1704
Cloro Residual Total	---	0,48	mg/L	---	1	0.03	0,10	0,05	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,69	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,24		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	02/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	06/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31

Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiaí - SP - 011 4588-4170

www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	06/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 8784012891514d66b5f08181d5b71818

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Capitão Germano, 775 - Auto Posto Leitão
Data de Amostragem: 01/02/2024 08:29 Data Recebimento: 01/02/2024 14:53
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,24	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,24	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,02	1704
Cloro Residual Total	---	0,48	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,05	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,69	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,24		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	02/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	06/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	06/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 8784012891514d66b5f08181d5b71818

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Av. Vereador José Ferreira, 470 - Bill Extrema Queijo
Data de Amostragem: 01/02/2024 11:04 Data Recebimento: 01/02/2024 14:53
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglér Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,22	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,30	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,03	1704
Cloro Residual Total	---	0,52	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,05	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,71	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,41		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	02/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	02/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S.S. Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

FRM-LAB-086 Rev.08

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	02/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024

Nilo Alvares Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 86560b75c4bf450b93a49057f9ba702a

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI **CNPJ/CPF:** 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Av. Vereador José Ferreira, 470 - Bill Extrema Queijo
Data de Amostragem: 01/02/2024 11:04 **Data Recebimento:** 01/02/2024 14:53
Matriz: Água para Consumo Humano **Método de Referência Amostragem:** SM - 1060
Plano de Amostragem: NA **Chuvvas nas últimas 24 horas:** Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab **Procedimento de Amostragem:** PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,22	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,30	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,03	1704
Cloro Residual Total	---	0,52	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,05	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,71	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,41		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	02/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	02/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

FRM-LAB-086 Rev.08

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S.A. - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiaí - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

Pag. 1/2

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	02/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 86560b75c4bf450b93a49057f9ba702a

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Av. Vereador José Ferreira, 470 - Bill Extrema Queijo	
Data de Amostragem: 01/02/2024 11:04	Data Recebimento: 01/02/2024 14:53
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvras nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglér Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,22	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,30	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,03	1704
Cloro Residual Total	---	0,52	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,05	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,71	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,41		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	02/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	02/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31

FRM-LAB-086 Rev.08

Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiaí - SP - 011 4598-4170

www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	02/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método


→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024


Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 86560b75c4bf450b93a49057f9ba702a

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Av. Lava Pés, 201 - Posto Dom Pedro	
Data de Amostragem: 01/02/2024 10:08	Data Recebimento: 01/02/2024 14:53
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvras nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,18	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,38	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,56	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,71	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,06		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,16	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	02/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	02/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S.S.Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

FRM-LAB-086 Rev.08

Pág 1/2

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	02/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024

Nilo Alvares Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: be38dadff23d4e1a9c0e3348768fbb70

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.



Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Av. Lava Pés, 201 - Posto Dom Pedro	
Data de Amostragem: 01/02/2024 10:08	Data Recebimento: 01/02/2024 14:53
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvras nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,18	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,38	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,56	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,71	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,06		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,16	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	02/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	02/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	02/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024

Nilo Alvares Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: be38dadff23d4e1a9c0e3348768fbb70

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Av. Lava Pês, 201 - Posto Dom Pedro	
Data de Amostragem: 01/02/2024 10:08	Data Recebimento: 01/02/2024 14:53
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvras nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglér Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,18	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,38	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,56	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,71	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,06		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,16	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
 Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção	LQ: Limite de Quantificação da Amostra
NA: Não Se Aplica	ND: Não Detectado (Resultado <LD)
VMP: Valor Máximo Permitido	
UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez	

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	02/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	02/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S.S. Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
 Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
 www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

FRM-LAB-086 Rev.08

Pag. 1/2

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	02/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método


→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024


Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: be38dadff23d4e1a9c0e3348768fbb70

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Av. Vereador José Ferreira, 611 - Ao lado do número 611
Data de Amostragem: 01/02/2024 11:26 Data Recebimento: 01/02/2024 14:53
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,27	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,04	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,32	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,03	1704
Cloro Residual Total	---	0,59	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,67	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,57		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	02/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	02/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31

Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiaí - SP - 011 4568-4170

FRM-LAB-086 Rev.08

www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	02/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 3ed97f8891b346949a2270db152fab66

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI **CNPJ/CPF:** 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Av. Vereador José Ferreira, 61 - Ideal Hidráulica
Data de Amostragem: 01/02/2024 10:47 **Data Recebimento:** 01/02/2024 14:53
Matriz: Água para Consumo Humano **Método de Referência Amostragem:** SM - 1060
Plano de Amostragem: NA **Chuvvas nas últimas 24 horas:** Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab **Procedimento de Amostragem:** PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,22	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,36	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,58	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,69	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,47		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	02/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1706	SM 4500-CI G-	---	01/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	02/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	02/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 9dbaa24e26af43cebb3404bed2f638b2

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Av. Vereador José Ferreira, 49 - A Favorita Pastel e Caldo de Cana	
Data de Amostragem: 01/02/2024 10:42	Data Recebimento: 01/02/2024 14:53
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvras nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,24	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,31	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,03	1704
Cloro Residual Total	---	0,55	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,73	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,55		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	02/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	02/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S.A. Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

FRM-LAB-086 Rev.08

Pag. 12

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	02/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método


→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024


Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 28632c5ed47a4f90b05a81bc70b7acf0

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Melo, Viana, 202-248 - Escola Municipal Odete Valadares	
Data de Amostragem: 02/02/2024 12:07	Data Recebimento: 01/02/2024 14:53
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvras nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,35	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,05	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,32	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,03	1704
Cloro Residual Total	---	0,67	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,07	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,72	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,35		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Presente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	02/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	02/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	02/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiaí - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

FRM-LAB-086 Rev.08

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	02/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 78da64b1b94e416dbea53d17578d50ba

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) Coliformes Totais não satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Araucária, 273 - Residência	
Data de Amostragem: 02/02/2024 08:55	Data Recebimento: 01/02/2024 14:54
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,16	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,02	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,39	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,55	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,72	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,23		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 734a3eec047748a9884ef80516f18808

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
 Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
 Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Av. Lava Pês (ao lado do 441) - Escola de educação infantil municipal professora Maria Aparecida Egídio
 Data de Amostragem: 01/02/2024 10:00 Data Recebimento: 01/02/2024 14:54
 Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
 Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
 Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglér Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,12	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,02	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,29	mg/L	Entre 0.2 e 5	1	0,03	0,10	0,03	1704
Cloro Residual Total	---	0,41	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,04	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,74	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,24		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
 Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	02/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	02/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
 Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
 www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	02/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282974, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 604c5528b5a64fca8b7f65f779b42d14

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Av. Vereador José Ferreira (ao lado do 611) - Evoque Academia	
Data de Amostragem: 01/02/2024 10:30	Data Recebimento: 01/02/2024 14:54
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvras nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglér Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,12	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,02	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,29	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,03	1704
Cloro Residual Total	---	0,41	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,04	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,71	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,24		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	02/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-Cl G	---	01/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-Cl G	---	01/02/2024
1706	SM 4500-Cl G	---	01/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	02/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.653.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

FRM-LAB-086 Rev.08

Pag. 1/2

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	02/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 40468a8c43024845be13f13493f00cdb

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Av. Vereador José Ferreira, 67 - Loja Dona Florinda	
Data de Amostragem: 01/02/2024 10:48	Data Recebimento: 01/02/2024 14:54
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvras nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,23	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,37	mg/L	Entre 0.2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,60	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,70	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,34		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	02/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	02/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	02/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 99c8f3ee468d443c9b3c480b72538319

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI

Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI

CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06

Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Av. Vereador José Ferreira, 47 (próximo a câmara dos vereadores) - Loja Rancho

Data de Amostragem: 01/02/2024 10:39

Data Recebimento: 01/02/2024 14:54

Matriz: Água para Consumo Humano

Método de Referência Amostragem: SM - 1060

Plano de Amostragem: NA

Chuvvas nas últimas 24 horas: Não

Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab

Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,18	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,42	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,61	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,72	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,44		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:

Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

CAS Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	02/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	02/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	02/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 9a7f6926247b4616b95e54b08b2e70cf

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Pau Brasil, s/n - Abastecimento Água Mina no bar
Data de Amostragem: 02/02/2024 12:34 Data Recebimento: 01/02/2024 14:54
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,22	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,32	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,03	1704
Cloro Residual Total	---	0,54	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,73	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,48		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Presente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

FRM-LAB-086 Rev.08

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método


→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024


Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 442051a1f90846d0a758ace81628479c

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) Coliformes Totais não satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Avenida Lava Pés, 513 - Secretaria Municipal de Educação
Data de Amostragem: 01/02/2024 11:00 Data Recebimento: 01/02/2024 14:54
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieger Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,20	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,43	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,62	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,73	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,57		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	02/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	02/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31

Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170

FRM-LAB-086 Rev.08

www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	02/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método


→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024


Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 9e2678452fa443d7a5f92b17c7d0ffca

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Avenida Vereador José Ferreira, s/n - Farmácia Farma Ponte	
Data de Amostragem: 01/02/2024 10:53	Data Recebimento: 01/02/2024 14:54
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,19	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,39	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,58	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	5	mg/L	15	1	2	5	2	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,76	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,19		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	0,72	UNT	5	1	0,20	0,50	0,08	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção **LQ:** Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica **ND:** Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	02/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	02/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/A Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

FRM-LAB-086 Rev.08

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	02/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira. CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 559e98faf3514bc8bba5a4454b532292

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Avenida Vereador José Ferreira, 53 - HM Max	
Data de Amostragem: 01/02/2024 11:21	Data Recebimento: 01/02/2024 14:54
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvras nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,24	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,40	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,64	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,07	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,71	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,25		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção	LQ: Limite de Quantificação da Amostra
NA: Não Se Aplica	ND: Não Detectado (Resultado <LD)
VMP: Valor Máximo Permitido	
UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez	

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	02/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	02/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	02/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 1354f1b86d5745cc8ec1e4a37f9c6d6b

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Avenida Vereador José Ferreira, 43 - Galdino Coffe Fit	
Data de Amostragem: 01/02/2024 11:14	Data Recebimento: 01/02/2024 14:54
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvras nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,25	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,04	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,35	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,60	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	43	mg/L	15	1	2	5	5	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,45	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,03	1719
pH	---	7,70		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,18	1733
Turbidez	---	6,67	UNT	5	1	0,20	0,50	0,73	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	02/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-Cl G	---	01/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-Cl G	---	01/02/2024
1706	SM 4500-Cl G	---	01/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	02/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

FRM-LAB-086 Rev.08

Pag.1/2

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	02/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método


→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024


Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 05f9ae527a124f1892e9daff686aa4e

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) Cor Aparente, Turbidez não satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente	
Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra	
Identificação da Amostra: Rua das Orquídeas, 10 - Torneira ao lado da Mendes Elétrica	
Data de Amostragem: 02/02/2024 10:15	Data Recebimento: 01/02/2024 14:54
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglér Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos									
Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,17	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,02	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,49	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,05	1704
Cloro Residual Total	---	0,66	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,07	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,74	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,27		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos									
Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Presente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo
Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas	
Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service	
LD: Limite de Detecção	LQ: Limite de Quantificação da Amostra
NA: Não Se Aplica	ND: Não Detectado (Resultado <LD)
VMP: Valor Máximo Permitido	
UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez	

Referências			
ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

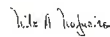
Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024


Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 4ce4b7f5497545d59dfeae654c98ffe

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) Coliformes Totais não satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Capitão Germano, 196 - Residência
Data de Amostragem: 01/02/2024 09:13 Data Recebimento: 01/02/2024 14:54
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,39	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,06	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,44	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,05	1704
Cloro Residual Total	---	0,83	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,08	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,74	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,23		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	02/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	02/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	02/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024

Nilo Alvares Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: fa21a43976ae4ed8aed56140dda36b79

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI

Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI

CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06

Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Capitão Germano, 186 - Residência

Data de Amostragem: 01/02/2024 08:44

Data Recebimento: 01/02/2024 14:54

Matriz: Água para Consumo Humano

Método de Referência Amostragem: SM - 1060

Plano de Amostragem: NA

Chuvvas nas últimas 24 horas: Não

Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab

Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,22	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,56	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,06	1704
Cloro Residual Total	---	0,78	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,08	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,77	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,45		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:

Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	02/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	02/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31

Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiaí - SP - 011 4588-4170

www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

FRM-LAB-086 Rev.08

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	02/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: e9eccfaa582045e58df9388707f53bc3

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Capitão Germano, 230 - Residência	
Data de Amostragem: 01/02/2024 09:00	Data Recebimento: 01/02/2024 14:54
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,15	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,02	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,27	mg/L	Entre 0.2 e 5	1	0.03	0,10	0,03	1704
Cloro Residual Total	---	0,42	mg/L	---	1	0.03	0,10	0,04	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,76	mg/L	1,5	1	0.03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,23		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizados nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção **LQ:** Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica **ND:** Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	02/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	02/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	02/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

--> Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

--> A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024

Nilo Alvaes Nogueira
Nilo Alvaes Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 5684e3dd0ab542e6843ab18b415813d2

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente**Contratante:** Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI**Solicitante:** Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI**CNPJ/CPF:** 48.983.502/0001-06**Endereço:** R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070**Dados da Amostra****Identificação da Amostra:** Av. Presidente Kenedy, 70 - Residência**Data de Amostragem:** 01/02/2024 10:22**Data Recebimento:** 01/02/2024 14:55**Matriz:** Água para Consumo Humano**Método de Referência Amostragem:** SM - 1060**Plano de Amostragem:** NA**Chuvvas nas últimas 24 horas:** Não**Responsável Amostragem:** Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab**Procedimento de Amostragem:** PO-LAB-004 - Amostragem**Físico-Químicos**

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,18	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,39	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,57	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,75	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,56		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo**Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:**

Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas**Cas Number:** Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service**LD:** Limite de Detecção**LQ:** Limite de Quantificação da Amostra**NA:** Não Se Aplica**ND:** Não Detectado (Resultado <LD)**VMP:** Valor Máximo Permitido**UNT:** Unidade Nefelométrica de Turbidez**Referências**

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	02/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	02/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	02/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024

Nilo Alvares Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 35084e2e69eb44c89158b3218a045cb5

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI **CNPJ/CPF:** 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Av. Presidente Kenedy, 73 - Residência
Data de Amostragem: 01/02/2024 10:15 **Data Recebimento:** 01/02/2024 14:55
Matriz: Água para Consumo Humano **Método de Referência Amostragem:** SM - 1060
Plano de Amostragem: NA **Chuvvas nas últimas 24 horas:** Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab **Procedimento de Amostragem:** PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,19	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,39	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,58	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,71	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,45		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	02/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	02/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	02/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 2a38c79e4ad433e8116465560524b2c

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Coronel Teófilo Cardoso Pinto, 256 - Residência	
Data de Amostragem: 02/02/2024 09:49	Data Recebimento: 01/02/2024 14:55
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvras nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglér Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,13	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,02	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,37	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,50	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,05	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,72	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,18		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Presente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizados nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 28acfa126fa14e1bb27176058ce828cd

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) Coliformes Totais não satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI

Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI

CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06

Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Bejamin Constant, 162 - Torneira da Ótica Retina

Data de Amostragem: 02/02/2024 09:45

Data Recebimento: 01/02/2024 14:55

Matriz: Água para Consumo Humano

Método de Referência Amostragem: SM - 1060

Plano de Amostragem: NA

Chuvas nas últimas 24 horas: Não

Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab

Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,20	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,35	mg/L	Entre 0.2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,55	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,79	mg/L	1.5	1	0,03	0,10	0,06	1719
pH	---	7,76		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,18	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Presente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:

Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-Cl G	---	01/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-Cl G	---	01/02/2024
1706	SM 4500-Cl G	---	01/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

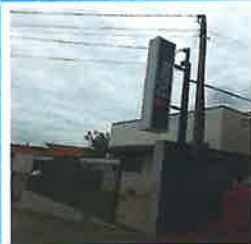
O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 2e7a293a187c492bab20d34584f03cf0

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) Coliformes Totais não satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua das Camélias, 370 - Torreira do hidrômetro	
Data de Amostragem: 02/02/2024 10:08	Data Recebimento: 01/02/2024 14:55
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvras nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglér Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,19	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,48	mg/L	Entre 0.2 e 5	1	0,03	0,10	0,05	1704
Cloro Residual Total	---	0,67	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,07	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,74	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,29		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Presente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service	
LD: Limite de Detecção	LQ: Limite de Quantificação da Amostra
NA: Não Se Aplica	ND: Não Detectado (Resultado <LD)
VMP: Valor Máximo Permitido	
UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez	

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	01/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Imagens da Amostragem

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 21b710ba5ebb4d09926259ae3211dfda

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) Coliformes Totais não satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R. Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Posto Shell - Rua Japão - Torneira lateral ao lado do hidrômetro	
Data de Amostragem: 01/02/2024 12:10	Data Recebimento: 02/02/2024 17:27
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,21	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,38	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,59	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,71	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,42		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
 Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

CAS Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service	
LD: Limite de Detecção	LQ: Limite de Quantificação da Amostra
NA: Não Se Aplica	ND: Não Detectado (Resultado <LD)
VMP: Valor Máximo Permitido	
UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez	

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-Cl G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-Cl G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-Cl G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024


Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024


Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: dd27264526f14726a41c9bd8c3507a2a

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Avenida Brasil, 174 - Torneira ao lado do hidrômetro da Farma Ponte	
Data de Amostragem: 01/01/2024 11:37	Data Recebimento: 02/02/2024 17:41
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,20	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,35	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,55	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,71	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,76		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,18	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 01aa4f1fa29d495bb775effd18f923f8

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI **CNPJ/CPF:** 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Governador Valadares, 186 - Torneira ao lado da loja
Data de Amostragem: 01/01/2024 11:58 **Data Recebimento:** 02/02/2024 17:55
Matriz: Água para Consumo Humano **Método de Referência Amostragem:** SM - 1060
Plano de Amostragem: NA **Chuvvas nas últimas 24 horas:** Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab **Procedimento de Amostragem:** PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,19	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,42	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,61	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,72	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,63		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,18	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

FRM-LAB-086 Rev.08

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 21d5d39687fa40dcb8ffae5b062d09ea



Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Avenida Vereador José Ferreira, 39 - ZM2 - ao lado da Câmara	
Data de Amostragem: 01/01/2024 11:12	Data Recebimento: 02/02/2024 18:52
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,19	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,44	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,05	1704
Cloro Residual Total	---	0,63	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,72	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,65		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,18	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
 Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	06/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

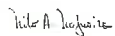
Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 06/02/2024


Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: cae6ad229bd5483dbe5c4c3b69fbca10

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI

Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI

CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06

Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua João Mendes, 435 - Tomeira da oficina Edinho Pneus

Data de Amostragem: 03/02/2024 09:33

Data Recebimento: 03/02/2024 12:19

Matriz: Água para Consumo Humano

Método de Referência Amostragem: SM - 1060

Plano de Amostragem: NA

Chuvvas nas últimas 24 horas: Não

Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab

Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,19	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,47	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,05	1704
Cloro Residual Total	---	0,66	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,07	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,69	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,45		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:

Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31

Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiaí - SP - 011 4588-4170

www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

FRM-LAB-086 Rev.08

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 72b46b6ff5eb4b7b8c78d7017d5bcdfd

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua João Mendes, 190 - Torneira frontal - Wandré Veículos
Data de Amostragem: 03/02/2024 08:49 Data Recebimento: 03/02/2024 12:19
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referencia Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglér Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,25	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,04	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,40	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,65	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,07	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,71	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,30		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024


Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024


Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 0e0ffe0d0474e8980668c2f978ab7c3

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua João Mendes, 160 - Torneira lateral da loja Casa das Coxinhas	
Data de Amostragem: 03/02/2024 08:44	Data Recebimento: 03/02/2024 12:19
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,17	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,02	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,33	mg/L	Entre 0.2 e 5	1	0,03	0,10	0,03	1704
Cloro Residual Total	---	0,50	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,05	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,67	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,38		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizados nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção **LQ:** Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica **ND:** Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

--> A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo Alvares Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 720a51055c524ae5aff6c79677f08936

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI **CNPJ/CPF:** 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua João Mendes, 105 - Torneira lateral da loja T Store
Data de Amostragem: 03/02/2024 08:39 **Data Recebimento:** 03/02/2024 12:19
Matriz: Água para Consumo Humano **Método de Referência Amostragem:** SM - 1060
Plano de Amostragem: NA **Chuvvas nas últimas 24 horas:** Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab **Procedimento de Amostragem:** PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,21	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,37	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,58	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,68	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,31		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service
LD: Limite de Detecção **LQ:** Limite de Quantificação da Amostra
NA: Não Se Aplica **ND:** Não Detectado (Resultado <LD)
VMP: Valor Máximo Permitido
UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: d77a90cd24ea4c9fbee44c4c1ccdebfe

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua João Mendes, 101 - Torneira lateral da loja Karlinha Veículos
Data de Amostragem: 03/02/2024 08:36 Data Recebimento: 03/02/2024 12:19
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,17	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,02	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,38	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,55	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,68	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,21		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31

Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13216-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170

www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilô A. Nogueira
Nilô Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 659bb85bfac14892874c184ea69caf3b

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Tiradentes, 127 (próximo a perfumaria) - Torneira lateral da loja	
Data de Amostragem: 03/02/2024 11:38	Data Recebimento: 03/02/2024 12:19
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,21	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,30	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,03	1704
Cloro Residual Total	---	0,51	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,05	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,69	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,45		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 42abad65b3a24f79b4545b64421fc1f2



Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Nenê, 188 - Torneira abaixo da escada (Ativo Escritório)	
Data de Amostragem: 03/02/2024 10:28	Data Recebimento: 03/02/2024 12:19
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvras nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,17	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,02	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,38	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,55	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,70	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,49		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S.A. Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

FRM-LAB-086 Rev.08

Pág. 1/2

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024


Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024


Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 8d8c499e6d7940febcb7ee60f5bfb1d7

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI **CNPJ/CPF:** 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua João Mendes, 385 B - Bica do Jardim
Data de Amostragem: 03/02/2024 09:27 **Data Recebimento:** 03/02/2024 12:19
Matriz: Água para Consumo Humano **Método de Referência Amostragem:** SM - 1060
Plano de Amostragem: NA **Chuvvas nas últimas 24 horas:** Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab **Procedimento de Amostragem:** PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,24	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,35	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,59	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,66	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,50		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 0ad91543c94a41deb2b1fe46a45d3a5f

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI

Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI

CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06

Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua João Mendes, 305 - Bica do Jardim

Data de Amostragem: 03/02/2024 08:56

Data Recebimento: 03/02/2024 12:19

Matriz: Água para Consumo Humano

Método de Referência Amostragem: SM - 1060

Plano de Amostragem: NA

Chuvvas nas últimas 24 horas: Não

Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab

Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,26	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,04	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,42	mg/L	Entre 0.2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,68	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,07	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,67	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,44		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:

Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S.A. - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

FRM-LAB-086 Rev.08

Pag. 1/2

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

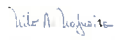
Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024


Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: d165a44bf9ce4fe9a8087683e5367559

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua João Mendes, 380 (Pet Shop) - Bica do Jardim
Data de Amostragem: 03/02/2024 09:21 Data Recebimento: 03/02/2024 12:20
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,22	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,45	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,05	1704
Cloro Residual Total	---	0,67	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,07	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,64	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,04	1719
pH	---	7,59		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 5a185e438b9c4848baa5e496f720bd25

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua João Mendes, 360 - Bica do Jardim
Data de Amostragem: 03/02/2024 09:15 Data Recebimento: 03/02/2024 12:20
Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,15	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,02	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,48	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,05	1704
Cloro Residual Total	---	0,63	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,65	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,50		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S.Lda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiaí - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: b6f034c0f12b4a4f9b02753bcb68c01c

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua João Mendes, 330 - Bica no Fundo da Loja	
Data de Amostragem: 03/02/2024 09:09	Data Recebimento: 03/02/2024 12:20
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvras nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,12	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,02	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,48	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,05	1704
Cloro Residual Total	---	0,60	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,66	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,05	1719
pH	---	7,59		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S.S. Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiaí - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

FRM-LAB-086 Rev.08

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

— Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 12e893103b9b4d5b9ecbdd2ceea142e1

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI **CNPJ/CPF:** 48,983,502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Tancredo de Almeida Neves, 431 - Loja Honda
Data de Amostragem: 03/02/2024 11:12 **Data Recebimento:** 03/02/2024 12:20
Matriz: Água para Consumo Humano **Método de Referência Amostragem:** SM - 1060
Plano de Amostragem: NA **Chuvvas nas últimas 24 horas:** Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab **Procedimento de Amostragem:** PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,23	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,41	mg/L	Entre 0.2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,64	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,07	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,63	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,04	1719
pH	---	7,42		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
 Ensaio realizados nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S.S. Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
 Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13216-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
 www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

FRM-LAB-086 Rev.08

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: c491c3fc07d348bda6c494dba4a82f47

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Tancredo de Almeida Neves, 455 - Loja Casa do Pintor	
Data de Amostragem: 03/02/2024 11:20	Data Recebimento: 03/02/2024 12:20
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvras nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,13	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,02	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,48	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,05	1704
Cloro Residual Total	---	0,61	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,63	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,04	1719
pH	---	7,40		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: df16e31695e14c7eb8bb490314463496

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Tancredo de Almeida Neves - Loja Auto Elétrica COCO	
Data de Amostragem: 03/02/2024 10:35	Data Recebimento: 03/02/2024 12:20
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvras nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,17	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,02	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,32	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,03	1704
Cloro Residual Total	---	0,49	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,05	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,63	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,04	1719
pH	---	7,50		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
 Ensaio realizados nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: b2a7b475744041b5bb4e0f16939b5e68

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI
 Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
 Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Rua Tancredo de Almeida Neves, 385 - Loja AutoCent
 Data de Amostragem: 03/02/2024 11:07 Data Recebimento: 03/02/2024 12:20
 Matriz: Água para Consumo Humano Método de Referência Amostragem: SM - 1060
 Plano de Amostragem: NA Chuvas nas últimas 24 horas: Não
 Responsável Amostragem: Ronaldo Krieglger Amorim Sales - Acqualab Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,17	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,02	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,43	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,60	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,64	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,04	1719
pH	---	7,39		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
 Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

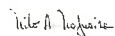
Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024


Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 3c03118633564291aaba3f9d85f28858

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente	
Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra	
Identificação da Amostra: Rua Tancredo de Almeida Neves, 327 - Loja CockPit	
Data de Amostragem: 03/02/2024 10:55	Data Recebimento: 03/02/2024 12:20
Matriz: Água para Consumo Humano	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvras nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos									
Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloraminas Totais	10599-903	0,18	mg/L	4	NA	0,03	0,10	0,03	1119
Cloro Residual Livre	7782-50-5	0,38	mg/L	Entre 0,2 e 5	1	0,03	0,10	0,04	1704
Cloro Residual Total	---	0,56	mg/L	---	1	0,03	0,10	0,06	1706
Cor Aparente	---	ND	mg/L	15	1	2	5	NA	1710
Fluoreto	7782-41-4	0,64	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	0,04	1719
pH	---	7,39		Entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Turbidez	---	< 0,50	UNT	5	1	0,20	0,50	NA	1754

Microbiológicos									
Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	NA	NA	NA	NA	1009

Análise de Campo
Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH:
Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas	
Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service	
LD: Limite de Detecção	LQ: Limite de Quantificação da Amostra
NA: Não Se Aplica	ND: Não Detectado (Resultado <LD)
VMP: Valor Máximo Permitido	
UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez	

Referências			
ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1009	Coliformes Totais e E. coli: SM 9223 B	---	05/02/2024
1119	Cloraminas Totais: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1704	Cloro Residual Livre: SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	05/02/2024
1710	Cor Aparente: SM 2120 C	---	05/02/2024

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S.A. Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

1719	SM 4500-F C	---	07/02/2024
1733	pH: SM 4500 H-B	---	05/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	05/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 07/02/2024

Nilo A. Nogueira
Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 5431e74d9eee46b0ac5d49508bcb2e5c

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima,

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.



Anexo III – Análise dos Mananciais



Dados do Cliente	
Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra	
Identificação da Amostra: ETA Camanducaia - 22°50'29.0"S 46°18'33.2"W	
Data de Amostragem: 31/01/2024 09:40	Data Recebimento: 31/01/2024 16:33
Matriz: Água Bruta	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvras nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos											
Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Resolução CONAMA nº 430 - Artigo 16 (Seção II)	VMP Resolução CONAMA nº 357 - Artigo 14	VMP Resolução CONAMA nº 357 - Artigo 15	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Alumínio Solúvel	7429-90-5	Diluição Máxima: Sem especificação	mg/L	---	0,1	0,1	---	0,003	0,010	---	1723
Antimônio	7440-36-0	Diluição Máxima: 2	mg/L	---	0,005	0,005	---	0,0003	0,0010	---	1724
Arsênio	7440-38-2	Diluição Máxima: 2	mg/L	0,5	0,01	0,01	---	0,0003	0,0010	---	1724
Bário	7440-39-3	Diluição Máxima: 2	mg/L	5	0,7	0,7	---	0,003	0,010	---	1724
Berílio	7440-41-7	Diluição Máxima: 2	mg/L	---	0,04	0,04	---	0,00003	0,00010	---	1724
Boro	7440-42-8	Diluição Máxima: 2	mg/L	5	0,5	0,5	---	0,050	0,150	---	1724
Cádmio	7440-43-9	Diluição Máxima: 2	mg/L	0,2	0,001	0,001	---	0,00003	0,00010	---	1724
Chumbo	7439-92-1	Diluição Máxima: 2	mg/L	0,5	0,01	0,01	---	0,0003	0,0010	---	1724
Cianeto Total	57-15-5	ND	mg/L	1	---	---	1	0,02	0,05	NA	1698
Cloreto	16887-00-6	< 1,00	mg/L	---	250	250	1	0,30	1,00	NA	1696
Cloro Residual Total	---	< 0,01	mg/L	---	0,01	0,01	1	0,00	0,01	NA	1706
Cobalto	7440-48-4	Diluição Máxima: 2	mg/L	---	0,05	0,05	---	0,0003	0,0010	---	1724
Cobre Solúvel	7440-50-8	Diluição Máxima: Sem especificação	mg/L	1	0,009	0,009	---	0,0003	0,0010	---	1723
Cor Verdadeira	---	ND	mg/L	---	---	75	1	2	5	NA	1709
Cromo Total	7440-47-3	Diluição Máxima: 2	mg/L	---	0,05	0,05	---	0,003	0,010	---	1724
DBO 5 dias a 20°C	---	< 2	mg/L	---	3	5	NA	NA	2	NA	1713
DQO	---	7	mg/L	---	---	---	1	2	5	2	1715
Fenóis	---	ND	mg/L	0,5	0,003	0,003	1	0,0003	0,0010	NA	1718
Ferro Solúvel	7439-89-6	Diluição Máxima: Sem especificação	mg/L	15	0,3	0,3	---	0,050	0,150	---	1723

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Físico-Químicos											
Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Resolução CONAMA nº 430 - Artigo 16 (Seção II)	VMP Resolução CONAMA nº 357 - Artigo 14	VMP Resolução CONAMA nº 357 - Artigo 15	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Fluoreto	7782-41-4	< 0,10	mg/L	10	1,4	1,4	1	0,03	0,10	NA	1696
Fósforo Total	7723-14-0	Diluição Máxima: 2	mg/L	---	0,1	0,1	---	0,003	0,010	---	1724
Lítio	7439-93-2	Diluição Máxima: 2	mg/L	---	2,5	2,5	---	0,050	0,150	---	1724
Manganês	7439-96-5	Diluição Máxima: 2	mg/L	---	0,1	0,1	---	0,003	0,010	---	1724
Mercúrio	7439-97-6	Diluição Máxima: 2	mg/L	0,01	0,0002	0,0002	---	0,00003	0,00010	---	1724
Níquel	7440-02-0	Diluição Máxima: 2	mg/L	2	0,025	0,025	---	0,003	0,010	---	1724
Nitrogênio Amoniacal	7664-41-7	0,14	mg/L	20	3,7	3,7	1	0,02	0,08	0,02	1695
Nitrogênio Nitrato	14797-55-8	ND	mg/L	---	10	10	1	0,09	0,30	NA	1696
Nitrogênio Nitrito	14797-65-0	ND	mg/L	---	1	1	1	0,01	0,02	NA	1696
pH	---	7,02		Entre 5,0 e 9,0	Entre 6,0 e 9,0	entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,16	1733
Prata	7440-22-4	Diluição Máxima: 2	mg/L	0,1	0,01	0,01	---	0,0003	0,0010	---	1724
Selênio	7782-49-2	Diluição Máxima: 2	mg/L	0,3	0,01	0,01	---	0,0003	0,0010	---	1724
Sólidos Dissolvidos Totais	---	62	mg/L	---	500	500	NA	6	20	5	1750
Sulfato	14808-79-8	< 1,00	mg/L	---	250	250	1	0,30	1,00	NA	1696
Sulfeto de Hidrogênio	7783-06-4	ND	mg/L	---	---	---	1	0,00	0,01	NA	1744
Surfactantes (Substâncias Tensoativas)	---	ND	mg/L	---	0,5	0,5	1	0,09	0,30	NA	1743
Turbidez	---	24,60	UNT	---	40	100	1	0,20	0,50	2,71	1754
Urânio	7440-61-1	Diluição Máxima: 2	mg/L	---	0,02	0,02	---	0,0003	0,0010	---	1724
Vanádio	7440-62-2	Diluição Máxima: 2	mg/L	---	0,1	0,1	---	0,003	0,010	---	1724
Zinco	7440-66-6	Diluição Máxima: 2	mg/L	5	0,18	0,18	---	0,003	0,010	---	1724
Microbiológicos											
Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Resolução CONAMA nº 430 - Artigo 16 (Seção II)	VMP Resolução CONAMA nº 357 - Artigo 14	VMP Resolução CONAMA nº 357 - Artigo 15	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Termotolerantes	---	40	UFC/100 mL	---	200	1000	2	NA	2	1,6 ± 0,2 (log10)	1085

Análise de Campo

Cloro Residual Total, pH: Ensaios realizados nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

FRM-LAB-086 Rev.08



LD: Limite de Detecção	LQ: Limite de Quantificação da Amostra
NA: Não Se Aplica	ND: Não Detectado (Resultado <LD)
VMP: Valor Máximo Permitido	
UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez	

Referências			
ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1085	Coliformes Fecais: SM 9222 D	01/02/2024	01/02/2024
1695	Amônia: SM 4500-NH3 D	---	05/02/2024
1696	Ânions: SM 4110 B	---	02/02/2024
1698	Cianeto: PO-MA-012 - Determinação por colorimetria	05/02/2024	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	31/01/2024
1709	Cor Verdadeira: SM 2120 C	---	01/02/2024
1713	DBO: SM 5210 B	01/02/2024	01/02/2024
1715	DQO: PO-MA-035 - Determinação de DQO por colorimetria com refluxo fechado (faixa baixa)	---	01/02/2024
1718	Fenóis: EPA 9065:1986	---	07/02/2024
1723	Metais Solúveis: EPA 3015A:2007 / EPA 6020B:2014	02/02/2024	---
1724	Metais Totais: EPA 3015A:2007 / EPA 6020B:2014	02/02/2024	---
1733	pH: SM 4500 H-B	---	31/01/2024
1743	Surfactantes: PO-MA-093: Determinação por colorimetria	---	01/02/2024
1744	Sulfeto: SM 4500-S2 D	---	02/02/2024
1750	Sólidos Dissolvidos Totais: SM 2540 C	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	01/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Chave de Validação:

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do Laboratório.

FRM-LAB-086 Rev.08

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S.A. Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13216-005 - Jundiaí - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br



Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: ETA 2 Jaguari - 22°50'29,0"S 46°18'33,2"W	
Data de Amostragem: 31/01/2024 10:21	Data Recebimento: 31/01/2024 16:33
Matriz: Água Bruta	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvras nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Resolução CONAMA nº 430 - Artigo 16 (Seção II)	VMP Resolução CONAMA nº 357 - Artigo 14	VMP Resolução CONAMA nº 357 - Artigo 15	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Alumínio Solúvel	7429-90-5	Diluição Máxima: Sem especificação	mg/L	---	0,1	0,1	---	0,003	0,010	---	1723
Antimônio	7440-36-0	Diluição Máxima: 2	mg/L	---	0,005	0,005	---	0,0003	0,0010	---	1724
Arsênio	7440-38-2	Diluição Máxima: 2	mg/L	0,5	0,01	0,01	---	0,0003	0,0010	---	1724
Bário	7440-39-3	Diluição Máxima: 2	mg/L	5	0,7	0,7	---	0,003	0,010	---	1724
Berílio	7440-41-7	Diluição Máxima: 2	mg/L	---	0,04	0,04	---	0,00003	0,00010	---	1724
Boro	7440-42-8	Diluição Máxima: 2	mg/L	5	0,5	0,5	---	0,050	0,150	---	1724
Cádmio	7440-43-9	Diluição Máxima: 2	mg/L	0,2	0,001	0,001	---	0,00003	0,00010	---	1724
Chumbo	7439-92-1	Diluição Máxima: 2	mg/L	0,5	0,01	0,01	---	0,0003	0,0010	---	1724
Cianeto Total	57-15-5	ND	mg/L	1	---	---	1	0,02	0,05	NA	1698
Cloreto	16887-00-6	1,26	mg/L	---	250	250	1	0,30	1,00	0,47	1696
Cloro Residual Total	---	< 0,01	mg/L	---	0,01	0,01	1	0,00	0,01	NA	1706
Cobalto	7440-48-4	Diluição Máxima: 2	mg/L	---	0,05	0,05	---	0,0003	0,0010	---	1724
Cobre Solúvel	7440-50-8	Diluição Máxima: Sem especificação	mg/L	1	0,009	0,009	---	0,0003	0,0010	---	1723
Cor Verdadeira	---	15	mg/L	---	---	75	1	2	5	2	1709
Cromo Total	7440-47-3	Diluição Máxima: 2	mg/L	---	0,05	0,05	---	0,003	0,010	---	1724
DBO 5 dias a 20°C	---	< 2	mg/L	---	3	5	NA	NA	2	NA	1713
DQO	---	31	mg/L	---	---	---	1	2	5	2	1715
Fenóis	---	ND	mg/L	0,5	0,003	0,003	1	0,0003	0,0010	NA	1718
Ferro Solúvel	7439-89-6	Diluição Máxima: Sem especificação	mg/L	15	0,3	0,3	---	0,050	0,150	---	1723

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental - CNPJ: 01.663.201/0001-31

Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiaí - SP - 011 4598-4170

FRM-LAB-086 Rev.08

www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br



Físico-Químicos											
Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Resolução CONAMA nº 430 - Artigo 16 (Seção II)	VMP Resolução CONAMA nº 357 - Artigo 14	VMP Resolução CONAMA nº 357 - Artigo 15	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Fluoreto	7782-41-4	ND	mg/L	10	1,4	1,4	1	0,03	0,10	NA	1696
Fósforo Total	7723-14-0	Diluição Máxima: 2	mg/L	---	0,1	0,1	---	0,003	0,010	---	1724
Lítio	7439-93-2	Diluição Máxima: 2	mg/L	---	2,5	2,5	---	0,050	0,150	---	1724
Manganês	7439-96-5	Diluição Máxima: 2	mg/L	---	0,1	0,1	---	0,003	0,010	---	1724
Mercurio	7439-97-6	Diluição Máxima: 2	mg/L	0,01	0,0002	0,0002	---	0,00003	0,00010	---	1724
Níquel	7440-02-0	Diluição Máxima: 2	mg/L	2	0,025	0,025	---	0,003	0,010	---	1724
Nitrogênio Amoniacal	7664-41-7	0,11	mg/L	20	3,7	3,7	1	0,02	0,08	0,01	1695
Nitrogênio Nitrato	14797-55-8	0,38	mg/L	---	10	10	1	0,09	0,30	0,14	1696
Nitrogênio Nitrito	14797-65-0	ND	mg/L	---	1	1	1	0,01	0,02	NA	1696
pH	---	7,12		Entre 5,0 e 9,0	Entre 6,0 e 9,0	entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,16	1733
Prata	7440-22-4	Diluição Máxima: 2	mg/L	0,1	0,01	0,01	---	0,0003	0,0010	---	1724
Selênio	7782-49-2	Diluição Máxima: 2	mg/L	0,3	0,01	0,01	---	0,0003	0,0010	---	1724
Sólidos Dissolvidos Totais	---	46	mg/L	---	500	500	NA	6	20	4	1750
Sulfato	14808-79-8	1,05	mg/L	---	250	250	1	0,30	1,00	0,38	1696
Sulfeto de Hidrogênio	7783-06-4	ND	mg/L	---	---	---	1	0,00	0,01	NA	1744
Surfactantes (Substâncias Tensoativas)	---	0,30	mg/L	---	0,5	0,5	1	0,09	0,30	0,03	1743
Turbidez	---	71,50	UNT	---	40	100	1	0,20	0,50	7,87	1754
Urânio	7440-61-1	Diluição Máxima: 2	mg/L	---	0,02	0,02	---	0,0003	0,0010	---	1724
Vanádio	7440-62-2	Diluição Máxima: 2	mg/L	---	0,1	0,1	---	0,003	0,010	---	1724
Zinco	7440-66-6	Diluição Máxima: 2	mg/L	5	0,18	0,18	---	0,003	0,010	---	1724
Microbiológicos											
Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Resolução CONAMA nº 430 - Artigo 16 (Seção II)	VMP Resolução CONAMA nº 357 - Artigo 14	VMP Resolução CONAMA nº 357 - Artigo 15	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Termotolerantes	---	1400	UFC/100 mL	---	200	1000	100	NA	100	3,1 ± 0,2 (log10)	1085

Análise de Campo

Cloro Residual Total, pH: Ensaios realizados nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S.A. - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

FRM-LAB-086 Rev.08



LD: Limite de Detecção	LQ: Limite de Quantificação da Amostra
NA: Não Se Aplica	ND: Não Detectado (Resultado <LD)
VMP: Valor Máximo Permitido	
UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez	

Referências			
ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1085	Coliformes Fecais: SM 9222 D	01/02/2024	01/02/2024
1695	Amônia: SM 4500-NH3 D	---	05/02/2024
1696	Ânions: SM 4110 B	---	02/02/2024
1698	Cianeto: PO-MA-012 - Determinação por colorimetria	05/02/2024	05/02/2024
1706	SM 4500-CI G	---	31/01/2024
1709	Cor Verdadeira: SM 2120 C	---	01/02/2024
1713	DBO: SM 5210 B	01/02/2024	01/02/2024
1715	DQO: PO-MA-035 - Determinação de DQO por colorimetria com refluxo fechado (faixa baixa)	---	01/02/2024
1718	Fenóis: EPA 9065:1986	---	07/02/2024
1723	Metais Solúveis: EPA 3015A:2007 / EPA 6020B:2014	02/02/2024	---
1724	Metais Totais: EPA 3015A:2007 / EPA 6020B:2014	02/02/2024	---
1733	pH: SM 4500 H-B	---	31/01/2024
1743	Surfactantes: PO-MA-093: Determinação por colorimetria	---	01/02/2024
1744	Sulfeto: SM 4500-S2 D	---	02/02/2024
1750	Sólidos Dissolvidos Totais: SM 2540 C	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	01/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Chave de Validação:

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

FRM-LAB-086 Rev.08

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental - Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br



Dados do Cliente

Contratante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	
Solicitante: Companhia Brasileira de Infraestrutura - CBI	CNPJ/CPF: 48.983.502/0001-06
Endereço: R Gal Furtado Nascimento, 740 - Sala 91 - Alto de Pinheiros - São Paulo - São Paulo - CEP: 05465-070	

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: ETA Jaguari Principal - 22°50'28.9"S 46°18'33.1"W	
Data de Amostragem: 31/01/2024 10:58	Data Recebimento: 31/01/2024 16:33
Matriz: Água Bruta	Método de Referência Amostragem: SM - 1060
Plano de Amostragem: NA	Chuvvas nas últimas 24 horas: Não
Responsável Amostragem: Ronaldo Kriegler Amorim Sales - Acqualab	Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Resolução CONAMA nº 430 - Artigo 16 (Seção II)	VMP Resolução CONAMA nº 357 - Artigo 14	VMP Resolução CONAMA nº 357 - Artigo 15	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Alumínio Solúvel	7429-90-5	Diluição Máxima: Sem especificação	mg/L	---	0,1	0,1	---	0,003	0,010	---	1723
Antimônio	7440-36-0	Diluição Máxima: 2	mg/L	---	0,005	0,005	---	0,0003	0,0010	---	1724
Arsênio	7440-38-2	Diluição Máxima: 2	mg/L	0,5	0,01	0,01	---	0,0003	0,0010	---	1724
Bário	7440-39-3	Diluição Máxima: 2	mg/L	5	0,7	0,7	---	0,003	0,010	---	1724
Berílio	7440-41-7	Diluição Máxima: 2	mg/L	---	0,04	0,04	---	0,00003	0,00010	---	1724
Boro	7440-42-8	Diluição Máxima: 2	mg/L	5	0,5	0,5	---	0,050	0,150	---	1724
Cádmio	7440-43-9	Diluição Máxima: 2	mg/L	0,2	0,001	0,001	---	0,00003	0,00010	---	1724
Chumbo	7439-92-1	Diluição Máxima: 2	mg/L	0,5	0,01	0,01	---	0,0003	0,0010	---	1724
Cianeto Total	57-15-5	ND	mg/L	1	---	---	1	0,02	0,05	NA	1698
Cloreto	16887-00-6	1,27	mg/L	---	250	250	1	0,30	1,00	0,47	1696
Cloro Residual Total	---	< 0,01	mg/L	---	0,01	0,01	1	0,00	0,01	NA	1706
Cobalto	7440-48-4	Diluição Máxima: 2	mg/L	---	0,05	0,05	---	0,0003	0,0010	---	1724
Cobre Solúvel	7440-50-8	Diluição Máxima: Sem especificação	mg/L	1	0,009	0,009	---	0,0003	0,0010	---	1723
Cor Verdadeira	---	12	mg/L	---	---	75	1	2	5	2	1709
Cromo Total	7440-47-3	Diluição Máxima: 2	mg/L	---	0,05	0,05	---	0,003	0,010	---	1724
DBO 5 dias a 20°C	---	< 2	mg/L	---	3	5	NA	NA	2	NA	1713
DQO	---	16	mg/L	---	---	---	1	2	5	2	1715
Fenóis	---	ND	mg/L	0,5	0,003	0,003	1	0,0003	0,0010	NA	1718
Ferro Solúvel	7439-89-6	Diluição Máxima: Sem especificação	mg/L	15	0,3	0,3	---	0,050	0,150	---	1723

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S.A. Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiaí - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

FRM-LAB-086 Rev.08



Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Resolução CONAMA nº 430 - Artigo 16 (Seção II)	VMP Resolução CONAMA nº 357 - Artigo 14	VMP Resolução CONAMA nº 357 - Artigo 15	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Fluoreto	7782-41-4	ND	mg/L	10	1,4	1,4	1	0,03	0,10	NA	1696
Fósforo Total	7723-14-0	Diluição Máxima: 2	mg/L	---	0,1	0,1	---	0,003	0,010	---	1724
Lítio	7439-93-2	Diluição Máxima: 2	mg/L	---	2,5	2,5	---	0,050	0,150	---	1724
Manganês	7439-96-5	Diluição Máxima: 2	mg/L	---	0,1	0,1	---	0,003	0,010	---	1724
Mercurio	7439-97-6	Diluição Máxima: 2	mg/L	0,01	0,0002	0,0002	---	0,00003	0,00010	---	1724
Níquel	7440-02-0	Diluição Máxima: 2	mg/L	2	0,025	0,025	---	0,003	0,010	---	1724
Nitrogênio Amoniacal	7664-41-7	< 0,08	mg/L	20	3,7	3,7	1	0,02	0,08	NA	1695
Nitrogênio Nitrato	14797-55-8	0,35	mg/L	---	10	10	1	0,09	0,30	0,14	1696
Nitrogênio Nitrito	14797-65-0	ND	mg/L	---	1	1	1	0,01	0,02	NA	1696
pH	---	7,23		Entre 5,0 e 9,0	Entre 6,0 e 9,0	entre 6,0 e 9,0	NA	NA	1,00	0,17	1733
Prata	7440-22-4	Diluição Máxima: 2	mg/L	0,1	0,01	0,01	---	0,0003	0,0010	---	1724
Selênio	7782-49-2	Diluição Máxima: 2	mg/L	0,3	0,01	0,01	---	0,0003	0,0010	---	1724
Sólidos Dissolvidos Totais	---	33	mg/L	---	500	500	NA	6	20	3	1750
Sulfato	14808-79-8	1,14	mg/L	---	250	250	1	0,30	1,00	0,38	1696
Sulfeto de Hidrogênio	7783-06-4	ND	mg/L	---	---	---	1	0,00	0,01	NA	1744
Surfactantes (Substâncias Tensoativas)	---	ND	mg/L	---	0,5	0,5	1	0,09	0,30	NA	1743
Turbidez	---	49,20	UNT	---	40	100	1	0,20	0,50	5,41	1754
Urânio	7440-61-1	Diluição Máxima: 2	mg/L	---	0,02	0,02	---	0,0003	0,0010	---	1724
Vanádio	7440-62-2	Diluição Máxima: 2	mg/L	---	0,1	0,1	---	0,003	0,010	---	1724
Zinco	7440-66-6	Diluição Máxima: 2	mg/L	5	0,18	0,18	---	0,003	0,010	---	1724

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Resolução CONAMA nº 430 - Artigo 16 (Seção II)	VMP Resolução CONAMA nº 357 - Artigo 14	VMP Resolução CONAMA nº 357 - Artigo 15	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Termotolerantes	---	570	UFC/100 mL	---	200	1000	10	NA	10	2,8 ± 0,2 (log10)	1085

Análise de Campo

Cloro Residual Total, pH: Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S.S. Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiaí - SP - 011 4588-4170

FRM-LAB-086 Rev.08

www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br



LD: Limite de Detecção	LQ: Limite de Quantificação da Amostra
NA: Não Se Aplica	ND: Não Detectado (Resultado <LD)
VMP: Valor Máximo Permitido	
UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez	

Referências			
ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1085	Coliformes Fecais: SM 9222 D	01/02/2024	01/02/2024
1695	Amônia: SM 4500-NH3 D	---	05/02/2024
1696	Ânions: SM 4110 B	---	02/02/2024
1698	Cianeto: PO-MA-012 - Determinação por colorimetria	05/02/2024	05/02/2024
1706	SM 4500-Cl G	---	31/01/2024
1709	Cor Verdadeira: SM 2120 C	---	01/02/2024
1713	DBO: SM 5210 B	01/02/2024	01/02/2024
1715	DQO: PO-MA-035 - Determinação de DQO por colorimetria com refluxo fechado (faixa baixa)	---	01/02/2024
1718	Fenóis: EPA 9065:1986	---	07/02/2024
1723	Metais Solúveis: EPA 3015A:2007 / EPA 6020B:2014	02/02/2024	---
1724	Metais Totais: EPA 3015A:2007 / EPA 6020B:2014	02/02/2024	---
1733	pH: SM 4500 H-B	---	31/01/2024
1743	Surfactantes: PO-MA-093: Determinação por colorimetria	---	01/02/2024
1744	Sulfeto: SM 4500-S2 D	---	02/02/2024
1750	Sólidos Dissolvidos Totais: SM 2540 C	---	01/02/2024
1754	Turbidez: SM 2130 B	---	01/02/2024

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

- Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.
- A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Chave de Validação:

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do Laboratório.





“CONSÓRCIO EXTREMA SANEAMENTO”

PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO

TERMO DE ENCERRAMENTO

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 018/2023
CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2023

Este termo encerra o volume 01.B, como segundo e último tomo, do ENVELOPE Nº 01, contendo a PROPOSTA TÉCNICA, com suas folhas rubricadas e numeradas sequencialmente de 417 até 833

Este volume é apresentado pelo CONSÓRCIO EXTREMA SANEAMENTO, com sede na rua General Furtado do Nascimento, 740, 9º andar, sala 92, na cidade de São Paulo/SP, CEP 05465-070.

CONSORCIADAS:

- ✓ **COMPANHIA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA – CBI** (LÍDER do Consórcio), pessoa jurídica de direito privado, com sede na rua General Furtado do Nascimento, 740, 9º andar, sala 91, na cidade de São Paulo/SP, CEP 05465-070, inscrita no CNPJ sob nº 48.983.502/0001-06; e
- ✓ **VIDA AMBIENTAL DO BRASIL SERVIÇOS DE SANEAMENTO LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na rua Dr. Raul de Carvalho, 871, casa 1, na cidade de São José do Rio Preto/SP, CEP 15025-300, inscrita no CNPJ sob nº 06.048.916/0001-06

São Paulo/SP, 18 de novembro de 2024

CONSÓRCIO EXTREMA SANEAMENTO

Tales Massari Reis
Representante credenciado
RG 8.001.134-2
CPF 028.340.788-31



“CONSÓRCIO EXTREMA SANEAMENTO”

PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO

TERMO DE ENCERRAMENTO

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 018/2023
CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2023

Este termo encerra o ENVELOPE Nº 01, contendo a PROPOSTA TÉCNICA, com suas folhas rubricadas e numeradas sequencialmente de 001 a 833

Este Envelope é apresentado pelo CONSÓRCIO EXTREMA SANEAMENTO, com sede na rua General Furtado do Nascimento, 740, 9º andar, sala 92, na cidade de São Paulo/SP, CEP 05465-070.

CONSORCIADAS:

- ✓ **COMPANHIA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA – CBI** (LÍDER do Consórcio), pessoa jurídica de direito privado, com sede na rua General Furtado do Nascimento, 740, 9º andar, sala 91, na cidade de São Paulo/SP, CEP 05465-070, inscrita no CNPJ sob nº 48.983.502/0001-06; e
- ✓ **VIDA AMBIENTAL DO BRASIL SERVIÇOS DE SANEAMENTO LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na rua Dr. Raul de Carvalho, 871, casa 1, na cidade de São José do Rio Preto/SP, CEP 15025-300, inscrita no CNPJ sob nº 06.048.916/0001-06

São Paulo/SP, 18 de novembro de 2024

CONSÓRCIO EXTREMA SANEAMENTO

Tales Massari Reis
Representante credenciado
RG 8.001.134-2
CPF 028.340.788-31