



Relatório de Ensaio Nº 24491/2018-1.0 Proposta Comercial Nº 1818/2018

IDENTIFICAÇÃO DO LABORATÓRIO

RAZÃO SOCIAL: LABCRIS ANÁLISES, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 02.501.255/0001-63
ENDEREÇO: Rua João Fernandes Braga, 114		
BAIRRO: Freguesia do Ó	CEP: 02965-070	MUNICÍPIO: São Paulo
TELEFONE: (11) 3992-2040		

DADOS DO CLIENTE

Empresa: K Gelo Ind. e Com. Ltda.	
Endereço: Rua Heliópolis, 86 - Vila Leopoldina	
Município: São Paulo	Estado: SP

DADOS DA AMOSTRA

Identificação Labcris: 283125
Ponto de Coleta: GELO
Coletor: Labcris Análises, Meio Ambiente e Serviços Ltda
Data coleta: 05/11/2018
Tipo de amostra: Água Tratada

DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATÓRIO

Data e Hora do Recebimento: 05/11/2018 11:38:56
DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATÓRIO DE ENSAIO: 23/11/2018 12:18:10

RESULTADOS ANALÍTICOS

Físico-Químico

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port.Cons.nº 5 - ANEXO XX	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Aspecto *	Límpido	---	---	---	Visual	23/11/2018
Cloro Residual Livre *	< 0,05	mg Cl/L	0,2-2,0	0,05	SMWW 4500 Cl G 22ª Edição	06/11/2018
Condutividade *	61,000	µS/cm ²	---	1,000	SMWW 2510 B - 22ª Edição	23/11/2018
Cor Aparente *	< 2,0	mg Pt Co /L	15	2,0	SMWW 2120 C 22ª EDIÇÃO	06/11/2018
Fluoreto *	< 0,10	mg F-/L	1,5	0,10	SMWW 4500 F-D 22ª Edição	23/11/2018
Turbidez *	< 1,0	NTU	5	1,0	SMWW 2130 B, 22ª Ed	06/11/2018
pH de campo *	6,08	---	6-9,5	---	SMWW 4500 H+B 22ª Edição	06/11/2018

Inorgânicos

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port.Cons.nº 5 - ANEXO XX	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Ferro Total *	< 0,200	mg Fe/L	0,3	0,200	SMWW 3120 B 22ª Edição	13/11/2018 15:53:54

Inorgânicos

Surrogate - Amostra

Parâmetros	Unidade	Resultados	Faixa de recuperação(%)
------------	---------	------------	-------------------------



Inorgânicos			
Ítrio (Surrogate)	%	94,00	80-120

CONTROLE DE QUALIDADE

Corrida Metais ICP/OES Grupo 01 liquido

Inorgânicos			
Controle Branco			
Parâmetros	Unidade	Resultados	Limite de Quantificação
Branco Ferro Total	mg Fe/L	< 0,200	0,200
Branco Alumínio	mg Al/L	< 0,100	0,100
Branco Manganês	mg Mn/L	< 0,050	0,050
Branco Cobre	mg Cu/L	< 0,009	0,009

Inorgânicos			
Controle Padrão			
Parâmetros	Unidade	Resultados	Faixa de recuperação (%)
Padrão Ferro Total	%	99,500	80-120
Padrão Manganês	%	120,000	80-120
Padrão Cobre	%	96,000	80-120

Obs:

O procedimento de Coleta de Amostras, realizada pela Labcris Análises, Meio Ambiente e Serviços Ltda está de acordo com o DQI-002 Instrução para Planejamento, Preservação e Técnica para Amostragem.
Plano de Amostragem: 1818/2018

L.M. - Limites máximos permitidos segundo:PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, MINISTÉRIO DA SAÚDE, DE 28 DE SETEMBRO DE 2017. CAPÍTULO V - DA VIGILÂNCIA EM SAÚDE - Seção II - Do Controle e da Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano e seu Padrão de Potabilidade

Art. 129. O Anexo XX dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

ANEXO XX - DO CONTROLE E DA VIGILÂNCIA DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E SEU PADRÃO DE POTABILIDADE (Origem: PRT MS/GM 2914/2011).

L.Q. - Limite de Quantificação do Método.

* Os ensaios acreditados conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005, referente ao Escopo CRL 0226.

Nota 1 – Este Laudo se refere aos itens ensaiados exclusivamente. E a reprodução de parte deste Laudo somente com a autorização do Laboratório.

- Registro Conselho Regional de Química – IV Região 13154 F
- Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART nº7478/2018.
- Termo de Responsabilidade Técnica – TRT - CRBio nº 001168/01.

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

CONCLUSÃO

De acordo com a PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28 DE SETEMBRO DE 2017 - ANEXO XX.: O(s) parâmetro(s) Cloro Residual Livre não alcançam os limites mínimos permitidos.



Instruções para Validação dos resultados do Relatório de Ensaio:

- 1) Acessar a página www.labcris.com.br clicar no ícone área do cliente;
- 2) Entrar no Válido Boletim de Análise;
- 3) Digitar o número do relatório de ensaio/ano.revisão (xxxx-xxxx.x);
- 4) No campo chave de validação digitar os últimos seis números;
- 5) Substituir por ponto quando a divisão decimal for vírgula.

DATAS DE PREPARAÇÃO DA AMOSTRA	
Ferro Total líquido icp acreditado	13/11/2018 15:54:28

Revisores:

Cleber da Silva Clemente

Erica Cristina Gomes Domingues

Evelin Mendes Celestino

Chave de Validação: db17c835cd7dd4ac1e9c99ecd8659af1


Biólogo **Cleber da Silva Clemente**
Gerente da Qualidade
Signatário Autorizado
CRBio I Região 106393/01-D


Biólogo **Cleber da Silva Clemente**
Gerente da Qualidade
Signatário Autorizado
CRBio I Região 106393/01-D

Relatório de Ensaio Nº 24491/2018-1.0 NA Proposta Comercial Nº 1818/2018

IDENTIFICAÇÃO DO LABORATÓRIO

RAZÃO SOCIAL: LABCRIS ANÁLISES, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 02.501.255/0001-63
ENDEREÇO: Rua João Fernandes Braga, 114		
BAIRRO: Freguesia do Ó	CEP: 02965-070	MUNICÍPIO: São Paulo
TELEFONE: (11) 3992-2040		

DADOS DO CLIENTE

Empresa: K Gelo Ind. e Com. Ltda.	
Endereço: Rua Heliópolis, 86 - Vila Leopoldina	
Município: São Paulo	Estado: SP

DADOS DA AMOSTRA

Identificação Labcris: 283125
Ponto de Coleta: GELO
Coletor: Labcris Análises, Meio Ambiente e Serviços Ltda
Data coleta: 05/11/2018
Tipo de amostra: Água Tratada

DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATÓRIO

Data e Hora do Recebimento: 05/11/2018 11:38:56

DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATÓRIO DE ENSAIO: 23/11/2018 12:18:10

RESULTADOS ANALITICOS

Físico-Químico

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port.Cons.nº 5 - ANEXO XX	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Odor	<2	Intensidade	6	2	SMEWW 2170 B	06/11/2018
Gosto	<2	Intensidade	6	2	SMEWW 2170 B	23/11/2018

Análise Microbiológicas

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port.Cons.nº 5 - ANEXO XX	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausentes	P-A/100 mL	Ausentes	Ausentes	SMEWW 22ªed., 2012 - 9223 B	07/11/2018
Contagem Padrão de Bactérias Heterotróficas	<1	UFC/mL	500	1,0	SMWW 9215 B 22ª Edição	07/11/2018
Coliformes Fecais (E.Coli)	Ausentes	P-A/100 mL	Ausentes	Ausentes	SMEWW 22ªed., 2012 - 9223 B	07/11/2018

Obs:

O procedimento de Coleta de Amostras, realizada pela Labcris Análises, Meio Ambiente e Serviços Ltda está de acordo com o DQI-002 Instrução para Planejamento, Preservação e Técnica para Amostragem.
Plano de Amostragem: 1818/2018

L.M. - Limites máximos permitidos segundo:PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, MINISTÉRIO DA SAÚDE, DE 28 DE SETEMBRO DE 2017.

CAPÍTULO V - DA VIGILÂNCIA EM SAÚDE - Seção II - Do Controle e da Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano e seu Padrão de Potabilidade

Art. 129. O Anexo XX dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

ANEXO XX - DO CONTROLE E DA VIGILÂNCIA DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E SEU PADRÃO DE POTABILIDADE (Origem: PRT MS/GM 2914/2011).

L.Q. - Limite de Quantificação do Método.

Nota 1 – Este Laudo se refere aos itens ensaiados exclusivamente. E a reprodução de parte deste Laudo somente com a autorização do Laboratório.

- Registro Conselho Regional de Química – IV Região 13154 F
- Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART nº7478/2018.
- Termo de Responsabilidade Técnica – TRT - CRBio nº 001168/01.

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

CONCLUSÃO

De acordo com a PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28 DE SETEMBRO DE 2017 - ANEXO XX.: O(s) parâmetro(s) Cloro Residual Livre não alcançam os limites mínimos permitidos.

Instruções para Validação dos resultados do Relatório de Ensaio:

- 1) Acessar a página www.labcris.com.br clicar no ícone área do cliente;
- 2) Entrar no Válido Boletim de Análise;
- 3) Digitar o número do relatório de ensaio/ano.revisão (xxxx-xxxx.x);
- 4) No campo chave de validação digitar os últimos seis números;
- 5) Substituir por ponto quando a divisão decimal for vírgula.


Revisores:

Cleber da Silva Clemente


Erica Cristina Gomes Domingues

Evelin Mendes Celestino

Chave de Validação: db17c835cd7dd4ac1e9c99ecd8659af1



Biólogo **Cleber da Silva Clemente**
Gerente da Qualidade
Signatário Autorizado
CRBio I Região 106393/01-D



Biólogo **Cleber da Silva Clemente**
Gerente da Qualidade
Signatário Autorizado
CRBio I Região 106393/01-D