



## Relatório de Ensaio Nº 18131/2018-1.0 Proposta Comercial Nº 1349/2018

### 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: 275153
Ponto de Coleta: Gelo
Coletor: Labcris Análises, Meio Ambiente e Serviços Ltda
Data coleta: 03/09/2018
Tipo de amostra: Água Tratada

### DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATÓRIO

Data e Hora do Recebimento: 03/09/2018 14:37:31
DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATÓRIO DE ENSAIO: 24/09/2018 16:37:27

### RESULTADOS ANALÍTICOS

#### Físico-Químico

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port.Cons.nº 5 - ANEXO XX	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Aspecto *	Límpido	---	---	---	Visual	04/09/2018
Cloro Residual Livre *	< 0,05	mg Cl/L	0,2-2,0	<b>0,05</b>	SMWW 4500 Cl G 22ª Edição	03/09/2018
Condutividade *	< 1,000	µS/cm <sup>2</sup>	---	<b>1,000</b>	SMWW 2510 B - 22ª Edição	04/09/2018
Cor Aparente *	< 2,0	mg Pt Co /L	15	<b>2,0</b>	SMWW 2120 C 22ª EDIÇÃO	03/09/2018
Fluoreto *	< 0,10	mg F-/L	1,5	<b>0,10</b>	SMWW 4500 F-D 22ª Edição	10/09/2018
Turbidez *	< 1,0	NTU	5	<b>1,0</b>	SMWW 2130 B, 22ª Ed	03/09/2018
pH de campo *	6,54	---	6-9,5	---	SMWW 4500 H+B 22ª Edição	03/09/2018

#### 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	<b>0,200</b>	SMWW 3120 B 22ª Edição	19/09/2018 16:06:31

#### Inorgânicos

##### Surrogate - Amostra

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



Inorgânicos			
Ítrio (Surrogate)	%	103,00	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	%	97,500	80-120
Padrão Manganês	%	102,000	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: 1349/2018

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](http://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	19/09/2018 16:07:02

**Revisores:**

Cleber da Silva Clemente  
Erica Cristina Gomes Domingues

**Chave de Validação:** 2cfd81d05059a1fcee8ac0107a2ff1a9

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

  
Engª **Sirlei de Lessa Reis Silva**  
Gerente Técnica  
CRQ IV Região 04356099

## Relatório de Ensaio Nº 18131/2018-1.0 NA Proposta Comercial Nº 1349/2018

### 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: 275153
Ponto de Coleta: Gelo
Coletor: Labcris Análises, Meio Ambiente e Serviços Ltda
Data coleta: 03/09/2018
Tipo de amostra: Água Tratada

### DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATÓRIO

Data e Hora do Recebimento: 03/09/2018 14:37:31

DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATÓRIO DE ENSAIO: 24/09/2018 16:37:27

### 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	10/09/2018
Gosto	<2	Intensidade	6	2	SMEWW 2170 B	03/09/2018

#### 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	05/08/2018
Contagem Padrão de Bactérias Heterotróficas	<1	UFC/mL	500	1,0	SMWW 9215 B 22ª Edição	05/09/2018
Coliformes Fecais (E.Coli)	Ausentes	P-A/100 mL	Ausentes	Ausentes	SMEWW 22ªed., 2012 - 9223 B	05/09/2018

#### 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: 1349/2018

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](http://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

**Chave de Validação:** 2cfd81d05059a1fcee8ac0107a2ff1a9



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



Eng<sup>a</sup> **Sirlei de Lessa Reis Silva**  
Gerente Técnica  
CRQ IV Região 04356099