



Relatório de Ensaio Nº 15368/2018-1.0 Proposta Comercial Nº 1148/2018

IDENTIFICAÇÃO DO LABORATORIO			
RAZÃO SOCIAL: LABCRIS ANÁLISES, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 02.501.255/0001-63	
ENDEREÇO: Rua João Fernandes Braga, 114			
BAIRRO: Freguesia do O	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: 271720	
Ponto de Coleta: Gêlo	
Coletor: Labcris Análises, Meio Ambiente e Serviços Ltda	
Data coleta: 02/08/2018	
Tipo de amostra: Água para Consumo Humano	

pH de Campo	6,02	Cloro Residual Livre (mg/L)	0,2
-------------	------	-----------------------------	-----

DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATÓRIO	
Data e Hora do Recebimento: 02/08/2018 15:10:39	
DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATORIO DE ENSAIO: 15/08/2018 16:54:47	

RESULTADOS ANALITICOS

Físico-Químico						
Parâmetros	Resultados	Unidade	Port.Cons.nº 5 - ANEXO XX	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Aspecto *	Límpido	---	---	---	Visual	03/08/2018
Cloro Residual Livre *	0,20	mg Cl/L	0,2-2,0	0,05	SMWW 4500 Cl G 22ª Edição	02/08/2018
Condutividade *	95,100	µS/cm ²	---	1,000	SMWW 2510 B - 22ª Edição	15/08/2018 16:21:26
Cor Aparente *	< 2,0	mg Pt Co /L	15	2,0	SMWW 2120 C 22ª EDIÇÃO	03/08/2018
Fluoreto *	0,12	mg F-/L	1,5	0,10	SMWW 4500 F-D 22ª Edição	15/08/2018 16:24:40
Turbidez *	< 1,0	NTU	5	1,0	SMWW 2130 B, 22ª Ed	03/08/2018
pH de campo *	6,02	---	6-9,5	---	SMWW 4500 H+B 22ª Edição	02/08/2018

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	08/08/2018 12:28:27

Inorgânicos	
Surrogate - Amostra	



Inorgânicos			
Parâmetros	Unidade	Resultados	Faixa de recuperação(%)
Ítrio (Surrogate)	%	92,50	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	%	98,000	80-120
Padrão Manganês	%	101,000	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: 1148/2018

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 nº 7478/2018.
- 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) satisfazemos limites 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	08/08/2018 12:28:51
------------------------------------	---------------------

Revisores:

Cleber da Silva Clemente
Erica Cristina Gomes Domingues

Chave de Validação: 71d5b72746f2972225cfbcbb4b479e68


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 15368/2018-1.0 NA
Proposta Comercial Nº 1148/2018

IDENTIFICAÇÃO DO LABORATORIO

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: 271720
Ponto de Coleta: Gêlo
Coletor: Labcris Análises, Meio Ambiente e Serviços Ltda
Data coleta: 02/08/2018
Tipo de amostra: Água para Consumo Humano

pH de Campo	6,02	Cloro Residual Livre (mg/L)	0,2
-------------	------	-----------------------------	-----

DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATORIO

Data e Hora do Recebimento: 02/08/2018 15:10:39
DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATORIO DE ENSAIO: 15/08/2018 16:54:47

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	03/08/2018
Gosto	<2	Intensidade	6	2	SMEWW 2170 B	03/08/2018

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	04/08/2018
Contagem Padrão de Bactérias Heterotróficas	<1	UFC/mL	500	1,0	SMMWW 9215 B 22ª Edição	04/08/2018
Coliformes Fecais (E.Coli)	Ausentes	P-A/100 mL	Ausentes	Ausentes	SMEWW 22ªed., 2012 - 9223 B	04/08/2018

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: 1148/2018

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 nº 7478/2018.
- 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) satisfazemos limites 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

Chave de Validação: 71d5b72746f2972225cfbcbb4b479e68



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



Eng^a **Sirlei de Lessa Reis Silva**
Gerente Técnica
CRQ IV Região 04356099