



## Relatório de Ensaio Nº 29987/2019-1.0 Proposta Comercial Nº 1133/2019

### 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: 326442
Ponto de Coleta: Gêlo
Coletor: Cliente
Data coleta: 08/01/2020
Tipo de amostra: Água para Consumo Humano

Chuva nas últimas 24 horas?	Não
-----------------------------	-----

### DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATÓRIO

Data e Hora do Recebimento: 09/01/2020 14:13:41

DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATÓRIO DE ENSAIO: 29/01/2020 08:30:23

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Físico-Químico							
Parâmetros	Resultados	Unidade	Port.Cons.nº 5 - ANEXO XX	L.Q.	Método de Referência	Data do Preparo	Data do Ensaio
Aspecto	Límpido	---	---	---	DQM-050	---	08/01/2020
Condutividade	15,000	µS/cm2	---	1,000	SMWW 23ª Edição - Método 2510 B	---	20/01/2020
Cor Aparente	< 2,0	mg Pt Co /L	15	2,0	SMWW 23ª Edição - Método 2120 C	---	10/01/2020
Fluoreto	0,15	mg F-/L	1,5	0,10	SMWW 23ª Edição - Método 4500 F- D	---	10/01/2020
Turbidez	< 1,0	NTU	5	1,0	SMWW 23ª Edição - Método 2130 B	---	10/01/2020

Inorgânicos							
Parâmetros	Resultados	Unidade	Port.Cons.nº 5 - ANEXO XX	L.Q.	Método de Referência	Data do Preparo	Data do Ensaio
Ferro Total	< 0,200	mg Fe/L	0,3	0,200	SMWW 23ª Edição - Método 3120 B	10/01/2020 11:56:40	10/01/2020 11:56:27



## CONTROLE DE QUALIDADE

Inorgânicos			
Surrogate - Amostra			
Parâmetros	Unidade	Resultados	Faixa de recuperação(%)
Ítrio (Surrogate)	%	92,00	80-120

### 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	%	102,000	80-120
Padrão Cobre	%	96,000	80-120

### Observações:

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 é de responsabilidade do cliente.



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).

Art. 38. Os níveis de triagem que conferem potabilidade da água do ponto de vista radiológico são valores de concentração de atividade que não excedem 0,5 Bq/L para atividade alfa total e 1Bq/L para beta total. (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 38)

Parágrafo Único. Caso os níveis de triagem citados neste artigo sejam superados, deve ser realizada análise específica para os radionuclídeos presentes e o resultado deve ser comparado com os níveis de referência do Anexo 9 do Anexo XX. (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 38, Parágrafo Único)

Declaração de Conformidade:

"O Laboratório considerou como regra de decisão somente o resultado".

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 nº9195/2019.
- 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.

Chave de Validação: 2be31c108317183048f173fbc01ef2c3

  
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 29987/2019-1.0 NA Proposta Comercial Nº 1133/2019

### 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: 326442
Ponto de Coleta: Gêlo
Coletor: Cliente
Data coleta: 08/01/2020
Tipo de amostra: Água para Consumo Humano

Chuva nas últimas 24 horas?	Não
-----------------------------	-----

### DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATÓRIO

Data e Hora do Recebimento: 09/01/2020 14:13:41

DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATÓRIO DE ENSAIO: 29/01/2020 08:30:23

### RESULTADOS ANALÍTICOS

#### Físico-Químico

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port.Cons.nº 5 - ANEXO XX	L.Q.	Método de Referência	Data do Preparo	Data do Ensaio
pH de Laboratório	7,35	---	6-9,5	---	SMWW 23ª Edição - Método 4500-H+B	---	08/01/2020
Cloro Residual Livre	< 0,05	mg Cl/L	0,2-5,0	0,05	SMWW 23ª Edição - Método 4500 - Cl G	---	08/01/2020
Odor	<2	Intensidade	6	2	SMEWW 2170 B 22ª Edição	---	08/01/2020
Gosto	<2	Intensidade	6	2	SMEWW 2170 B 22ª Edição	---	08/01/2020

#### Análise Microbiológicas

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port.Cons.nº 5 - ANEXO XX	L.Q.	Método de Referência	Data do Preparo	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausentes	P-A/100 mL	Ausentes	Ausentes	SMEWW 22ª Edição- 9223 B	---	11/01/2020
Contagem Padrão de Bactérias Heterotróficas	<1	UFC/mL	500	1,0	SMWW 9215 B 22ª Edição	---	11/01/2020
Coliformes Fecais (E.Coli)	Ausentes	P-A/100 mL	Ausentes	Ausentes	SMEWW 22ª Edição- 9223 B	---	11/01/2020

## Observações:

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 é de responsabilidade do cliente.

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).

Art. 38. Os níveis de triagem que conferem potabilidade da água do ponto de vista radiológico são valores de concentração de atividade que não excedem 0,5 Bq/L para atividade alfa total e 1Bq/L para beta total. (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 38)

Parágrafo Único. Caso os níveis de triagem citados neste artigo sejam superados, deve ser realizada análise específica para os radionuclídeos presentes e o resultado deve ser comparado com os níveis de referência do Anexo 9 do Anexo XX. (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 38, Parágrafo Único)

Declaração de Conformidade:  
"O Laboratório considerou como regra de decisão somente o resultado".

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 nº9195/2019.
- 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.

**Chave de Validação:** 2be31c108317183048f173fbc01ef2c3



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



Sistema Gestão de Qualidade  
NBR ISO/IEC 17025:2017

Cadeia de Custódia

DQR - 133

Data de Implementação : 20/02/2019

Revisão Nº 03

Empresa: K-GELO INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA.  
Endereço : RUA HELIOPOLIS, 86 - VILA LEOPOLDINA  
CNPJ: 55.734.982/0001-37  
Cidade: SÃO PAULO  
Estado: SP

Responsável pela Coleta: LABCRIS

Responsável pelo Acompanhamento: ACHILLES REMEDI MONT SERRATH

Informações sobre a coleta: Chuvas nas últimas 24 horas? Sim  Não

Número de Frascos

2914

Parâmetros Para Análise

Observações da Amostra :

Data	Ponto de Coleta:	Matrizes					
13/01/2020	POCO TUBULAR PROFUNDO	ÁGUA	S	X		ASS, ABR, ACH	330092

Entregue Por : ACHILLES REMEDI MONT SERRATH  
Data : 13/01/2020  
Recebido Por : *Raquel*  
Data : 14/01/20  
Classificação do Recebimento:  
Temperatura da Amostra °C: 40



SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE  
NBR ISO/IEC 17025:2017

DQR-156

Check List de Recebimento de Amostras

Revisão nº: 02

Data da Implantação: 01/02/2019

Interessado:

OMS - Oller Mont Serrat Serviços Ltda

Projeto/Cliente:

K Gelo Ind. e Com. Ltda.

Identificação das amostras:

	Poço Tubular Profundo				
1		11	21	31	
2		12	22	32	
3		13	23	33	
4		14	24	34	
5		15	25	35	
6		16	26	36	
7		17	27	37	
8		18	28	38	
9		19	29	39	
10		20	30	40	

Verificar as amostras se estão de acordo para recebimento	Sim	Não	Não se Aplica
1- A Caixa Térmica ou embalagens das amostras estão adequadas para transportes e análise?	x		
2- A temperatura da amostra no recebimento está 0 à 6°C?	x		
3- Os pontos estão identificados no frasco conforme a cadeia de custódia.	x		
4- A Cadeia de custódia esta preenchida e com os parâmetros para analisar e/ou processo comercial?	x		
5- Os dados da coleta de campo estão preenchidos corretamente?	x		
6- Os frascos utilizados para amostragem estão adequados com preservantes e com a quantidade para a análise que deverá ser executado?	x		
7- Há presença de bolhas no vial para análise de voláteis em água?		x	
8- Os Frascos contendo as amostras estão íntegros?	x		
9- As amostras estão dentro do prazo de validade analítica conforme o procedimento DQI-002?	x		
10- Foi necessário preencher o formulário DRQ-132 Registro de Amostra Não Conforme?		x	

Observações Gerais

Responsável pelo Recebimento das Amostras:

Nome: Kaique Santos

Visto:

14/01/2020