



## Relatório de Ensaio Nº 4199/2020-1.0 Proposta Comercial Nº 246/2020

### 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: 334176             |
| Ponto de Coleta: Gelo                     |
| Coletor: Cliente                          |
| Data coleta: 01/04/2020                   |
| 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: 02/04/2020 11:13:22

DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATÓRIO DE ENSAIO: 16/04/2020 16:59:55

### RESULTADOS ANALÍTICOS

| Físico-Químico |            |             |                                 |       |   |                    |                   |
|----------------|------------|-------------|---------------------------------|-------|---|--------------------|-------------------|
| Parâmetros     | Resultados | Unidade     | Port.Cons.nº<br>5 - ANEXO<br>XX | L.Q.  | Método de<br>Referência                     | Data do<br>Preparo | Data do<br>Ensaio |
| Aspecto        | Límpido    | ---         | ---                             | ---   | DQM-050                                     | ---                | 03/04/2020        |
| Condutividade  | 35,000     | µS/cm2      | ---                             | 1,000 | SMWW 23ª<br>Edição -<br>Método 2510 B       | ---                | 03/04/2020        |
| Cor Aparente   | < 2,0      | mg Pt Co /L | 15                              | 2,0   | SMWW 23ª<br>Edição -<br>Método 2120 C       | ---                | 03/04/2020        |
| Fluoreto       | 0,18       | mg F-/L     | 1,5                             | 0,10  | SMWW 23ª<br>Edição -<br>Método 4500<br>F- D | ---                | 04/04/2020        |
| Turbidez       | < 1,0      | NTU         | 5                               | 1,0   | SMWW 23ª<br>Edição -<br>Método 2130 B       | ---                | 03/04/2020        |

| Inorgânicos |            |         |                                 |       |                                       |                        |                        |
|-------------|------------|---------|---------------------------------|-------|---------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Parâmetros  | Resultados | Unidade | Port.Cons.nº<br>5 - ANEXO<br>XX | L.Q.  | Método de<br>Referência               | Data do<br>Preparo     | Data do<br>Ensaio      |
| Ferro Total | < 0,200    | mg Fe/L | 0,3                             | 0,200 | SMWW 23ª<br>Edição -<br>Método 3120 B | 02/04/2020<br>12:06:29 | 02/04/2020<br>12:06:24 |



## 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       | %       | 99,000     | 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) Substitui por ponto quando a divisão decimal for vírgula.

**Chave de Validação:** 7aa7c2597d4168da9c4a7e8dcd78aae0

  
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

## Relatório de Ensaio Nº 4199/2020-1.0 NA Proposta Comercial Nº 246/2020

### 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: 334176             |
| Ponto de Coleta: Gelo                     |
| Coletor: Cliente                          |
| Data coleta: 01/04/2020                   |
| 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: 02/04/2020 11:13:22

**DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATÓRIO DE ENSAIO: 16/04/2020 16:59:55**

### RESULTADOS ANALÍTICOS

#### Físico-Químico

| Parâmetros           | Resultados | Unidade     | Port.Cons.nº 5<br>- ANEXO XX | L.Q.        | Método de Referência                 | Data do Preparo | Data do Ensaio |
|----------------------|------------|-------------|------------------------------|-------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| pH de Laboratório    | 7,21       | ---         | 6-9,5                        | ---         | SMWW 23ª Edição - Método 4500-H+B    | ---             | 03/04/2020     |
| Cloro Residual Livre | < 0,05     | mg Cl/L     | 0,2-5,0                      | <b>0,05</b> | SMWW 23ª Edição - Método 4500 - Cl G | ---             | 03/04/2020     |
| Odor                 | <2         | Intensidade | 6                            | <b>2</b>    | SMEWW 2170 B 22ª Edição              | ---             | 03/04/2020     |
| Gosto                | <2         | Intensidade | 6                            | <b>2</b>    | SMEWW 2170 B 22ª Edição              | ---             | 03/04/2020     |

#### Análise Microbiológicas

| Parâmetros                                  | Resultados | Unidade    | Port.Cons.nº 5<br>- ANEXO XX | L.Q.            | Método de Referência     | Data do Preparo | Data do Ensaio |
|---|------------|------------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|----------------|
| Coliformes Totais                           | Ausentes   | P-A/100 mL | Ausentes                     | <b>Ausentes</b> | SMEWW 22ª Edição- 9223 B | ---             | 04/04/2020     |
| Contagem Padrão de Bactérias Heterotróficas | <1         | UFC/mL     | 500                          | <b>1,0</b>      | SMWW 9215 B 22ª Edição   | ---             | 04/04/2020     |
| Coliformes Fecais (E.Coli)                  | Ausentes   | P-A/100 mL | Ausentes                     | <b>Ausentes</b> | SMEWW 22ª Edição- 9223 B | ---             | 04/04/2020     |

## 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:** 7aa7c2597d4168da9c4a7e8dcd78aae0



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