



Relatório de Ensaio Nº 2490/2019-1.0 Proposta Comercial Nº 150/2019

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: 291978 |
| Ponto de Coleta: GELO |
| Coletor: Cliente |
| Data coleta: 04/02/2019 |
| Tipo de amostra: Água para Consumo Humano |

DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATÓRIO

Data e Hora do Recebimento: 05/02/2019 10:37:27

DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATÓRIO DE ENSAIO: 13/02/2019 17:12:45

RESULTADOS ANALÍTICOS

Físico-Químico

| Parâmetros | Resultados | Unidade | Port.Cons.nº 5 - ANEXO XX | L.Q. | Método de Referência | Data do Ensaio |
|----------------------|------------|--------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|----------------|
| Aspecto | Límpido | --- | --- | --- | Visual | 05/02/2019 |
| Cloro Residual Livre | < 0,05 | mg Cl/L | 0,2-2,0 | 0,05 | SMWW 4500 Cl G 22ª Edição | 05/02/2019 |
| Condutividade | 30,000 | µS/cm ² | --- | 1,000 | SMWW 2510 B - 22ª Edição | 08/02/2019 |
| Cor Aparente | 5,2 | mg Pt Co /L | 15 | 2,0 | SMWW 2120 C 22ª EDIÇÃO | 06/02/2019 |
| Fluoreto | < 0,10 | mg F-/L | 1,5 | 0,10 | SMWW 4500 F-D 22ª Edição | 08/02/2019 |
| Turbidez | < 1,0 | NTU | 5 | 1,0 | SMWW 2130 B, 22ª Ed | 06/02/2019 |
| pH de campo | 7,46 | --- | 6-9,5 | --- | SMWW 4500 H+B 22ª Edição | 05/02/2019 |

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 | 12/02/2019 15:57:15 |

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 | % | 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 é de responsabilidade do cliente.

A Regra de Decisão deverá ser aplicada sempre que o cliente solicitar a declaração de conformidade.

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) Substitui por ponto quando a divisão decimal for vírgula.

| DATAS DE PREPARAÇÃO DA AMOSTRA | |
|------------------------------------|---------------------|
| Ferro Total líquido icp acreditado | 12/02/2019 15:57:24 |

Chave de Validação: 6d25adb89302f8da9c7742fc9e494e64


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

Relatório de Ensaio Nº 2490/2019-1.0 NA Proposta Comercial Nº 150/2019

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: 291978 |
| Ponto de Coleta: GELO |
| Coletor: Cliente |
| Data coleta: 04/02/2019 |
| Tipo de amostra: Água para Consumo Humano |

DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATÓRIO

Data e Hora do Recebimento: 05/02/2019 10:37:27

DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATÓRIO DE ENSAIO: 13/02/2019 17:12:45

RESULTADOS ANALÍTICOS

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 | 08/02/2019 |
| Gosto | <2 | Intensidade | 6 | 2 | SMEWW 2170 B | 05/02/2019 |

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 | 07/01/2019 |
| Contagem Padrão de Bactérias Heterotróficas | <1 | UFC/mL | 500 | 1,0 | SMWW 9215 B 22ª Edição | 07/02/2019 |
| Coliformes Fecais (E.Coli) | Ausentes | P-A/100 mL | Ausentes | Ausentes | SMEWW 22ªed., 2012 - 9223 B | 07/02/2019 |

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 é de responsabilidade do cliente.

A Regra de Decisão deverá ser aplicada sempre que o cliente solicitar a declaração de conformidade.

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.

Chave de Validação: 6d25adb89302f8da9c7742fc9e494e64



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