



## Relatório de Ensaio Nº 17847/2015-1.0 Proposta Comercial Nº 2060/2015

### 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 O	CEP: 02965-070	MUNICÍPIO: São Paulo
TELEFONE: (11) 3992-2040		

### DADOS DO CLIENTE

Empresa: Transporte de Água Potável Parnaíba Ltda - Base Frediane	
Endereço: Rua Alberto Frediane, 90 - Jardim Frediane	
Município: Santana de Parnaíba	Estado: SP

### DADOS DA AMOSTRA

Ponto de Coleta: SAIDA DO TRATAMENTO POÇO1
Coletor: Antonio Carvalho – CRQ 04443626 - ABASTECH
Data coleta: 02/09/2016
Tipo de amostra: Água

Temperatura da amostra (°C)	16,9	Cloro Residual Livre (mg/L)	1,8
pH de Campo	7,30		

### DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATÓRIO

Data e Hora do Recebimento: 02/09/2016 17:20:15

DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATORIO DE ENSAIO: 20/09/2016 12:22:34

### RESULTADOS ANALITICOS

#### Físico-Químico

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Aspecto *	Límpido	---	---	---	Visual	02/09/2016
Cloro Residual Livre *	1,80	mg Cl/L	0,2-2,0	<b>0,05</b>	SMWW 4500 Cl G 22ª Edição	02/09/2016
Condutividade *	358,000	µS/cm <sup>2</sup>	---	<b>0,001</b>	SMWW 2510 B - 22ª Edição	02/09/2016
Cor Aparente *	< 1,0	mg Pt Co /L	15	<b>1,0</b>	SMWW 2120 C 22ª EDIÇÃO	02/09/2016
Fluoreto *	0,25	mg F-/L	1,5	<b>0,08</b>	SMWW 4500 F-D 22ª Edição	12/09/2016
pH de Laboratório *	7,30	---	6-9,5	---	SMWW 4500 H+B 22ª Edição	02/09/2016
Turbidez *	< 1,0	NTU	5	<b>1,0</b>	SMWW 2130 B, 22ª Ed	02/09/2016

#### Inorgânicos

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Ferro Total *	< 0,011	mg Fe/L	0,3	<b>0,011</b>	SMWW 3120 B 22ª Edição	13/09/2016 08:28:38

#### Inorgânicos

Surrogate - Amostra



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

## CONTROLE DE QUALIDADE

### Corrida Metais ICP/OES Grupo 01 líquido

Inorgânicos			
Controle Branco			
Parâmetros	Unidade	Resultados	Limite de Quantificação
Branco Ferro Total	mg Fe/L	< 0,011	0,011
Branco Alumínio	mg Al/L	< 0,020	0,020
Branco Manganês	mg Mn/L	< 0,003	0,003
Branco Cobre	mg Cu/L	< 0,003	0,003

Inorgânicos			
Controle Padrão			
Parâmetros	Unidade	Resultados	Faixa de recuperação (%)
Padrão Ferro Total	%	93,700	80-120
Padrão Manganês	%	85,500	80-120
Padrão Cobre	%	96,600	80-120

### Obs:

L.M. - Limites máximos permitidos segundo: Portaria MS nº 2914, do Ministério da Saúde, de 12 de Dezembro de 2011.

Art. 38º. 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 1 Bq/L para beta total.

L.Q. - Limite de Quantificação do Método.

\* Parâmetros acreditados pelo INMETRO conforme 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 5731/2016.
- 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 MS nº 2914, do Ministério da Saúde, de 12 de Dezembro de 2011.: O(s) parâmetro(s) satisfaz(em) os limites 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.

DATAS DE PREPARAÇÃO DA AMOSTRA	
Ferro Total líquido icp acreditado	13/09/2016 08:29:28

**Revisores:**

Sirlei de Lessa Reis Silva

**Chave de Validação:** bd59355f8498f911906a83a12ac98aae

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

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

**Relatório de Ensaio Nº 17847/2015-1.0 NA**  
**Proposta Comercial Nº 2060/2015**

**IDENTIFICAÇÃO DO LABORATORIO**

RAZÃO SOCIAL: <b>LABCRIS ANÁLISES, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS LTDA</b>		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: Transporte de Água Potável Parnaíba Ltda - Base Frediane	
Endereço: Rua Alberto Frediane, 90 - Jardim Frediane	
Município: Santana de Parnaíba	Estado: SP

**DADOS DA AMOSTRA**

Ponto de Coleta: SAIDA DO TRATAMENTO POÇO1	
Coletor: Antonio Carvalho – CRQ 04443626 - ABASTECH	
Data coleta: 02/09/2016	
Tipo de amostra: Água	

Temperatura da amostra (°C)	16,9	Cloro Residual Livre (mg/L)	1,8
pH de Campo	7,30		

**DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATORIO**

Data e Hora do Recebimento: 02/09/2016 17:20:15

**DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATORIO DE ENSAIO: 20/09/2016 12:22:34**

**RESULTADOS ANALITICOS**

**Físico-Químico**

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Odor	<2	Intensidade	6	2	SMEWW 2170 B	02/09/2016
Gosto	<2	Intensidade	6	2	SMEWW 2170 B	02/09/2016

**Análise Microbiológicas**

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausentes	P-A/100 mL	Ausentes	<b>Ausentes</b>	SMEWW 22ªed., 2012 - 9223 B	04/09/2016
Contagem Padrão de Bactérias Heterotróficas	<1	UFC/mL	500	<b>1,0</b>	SMMWW 9215 D 22ª Edição	04/09/2016
Coliformes Fecais (E.Coli)	Ausentes	P-A/100 mL	Ausentes	<b>Ausentes</b>	SMEWW 22ªed., 2012 - 9223 B	04/09/2016

**Obs:**

L.M. - Limites máximos permitidos segundo: Portaria MS nº 2914, do Ministério da Saúde, de 12 de Dezembro de 2011.

Art. 38º. 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.

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 5731/2016.
- 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 MS nº 2914, do Ministério da Saúde, de 12 de Dezembro de 2011.: O(s) parâmetro(s) satisfazemos limites 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:

Sirlei de Lessa Reis Silva

**Chave de Validação:** bd59355f8498f911906a83a12ac98aae



Biólogo Cleber da Silva Clemente  
Gerente da Qualidade  
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 17848/2015-1.0 Proposta Comercial Nº 2060/2015

### 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 O	CEP: 02965-070	MUNICÍPIO: São Paulo
TELEFONE: (11) 3992-2040		

### DADOS DO CLIENTE

Empresa: Transporte de Água Potável Parnaíba Ltda - Base Frediane	
Endereço: Rua Alberto Frediane, 90 - Jardim Frediane	
Município: Santana de Parnaíba	Estado: SP

### DADOS DA AMOSTRA

Ponto de Coleta: SAIDA DO RESERVATÓRIO POÇO 1
Coletor: Antonio Carvalho – CRQ 04443626 - ABASTECH
Data coleta: 02/09/2016
Tipo de amostra: Água

Temperatura da amostra (°C)	16,7	Cloro Residual Livre (mg/L)	1,8
pH de Campo	7,40		

### DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATÓRIO

Data e Hora do Recebimento: 02/09/2016 17:21:54

DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATORIO DE ENSAIO: 20/09/2016 12:22:35

### RESULTADOS ANALITICOS

Físico-Químico						
Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Aspecto *	Límpido	---	---	---	Visual	02/09/2016
Cloro Residual Livre *	1,80	mg Cl/L	0,2-2,0	<b>0,05</b>	SMWW 4500 Cl G 22ª Edição	02/09/2016
Condutividade *	364,000	µS/cm <sup>2</sup>	---	<b>0,001</b>	SMWW 2510 B - 22ª Edição	02/09/2016
Cor Aparente *	< 1,0	mg Pt Co /L	15	<b>1,0</b>	SMWW 2120 C 22ª EDIÇÃO	02/09/2016
Fluoreto *	1,47	mg F-/L	1,5	<b>0,08</b>	SMWW 4500 F-D 22ª Edição	12/09/2016
pH de Laboratório *	7,40	---	6-9,5	---	SMWW 4500 H+B 22ª Edição	02/09/2016
Turbidez *	< 1,0	NTU	5	<b>1,0</b>	SMWW 2130 B, 22ª Ed	02/09/2016

### Inorgânicos

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Ferro Total *	< 0,011	mg Fe/L	0,3	<b>0,011</b>	SMWW 3120 B 22ª Edição	13/09/2016 08:28:38

### Inorgânicos

Surrogate - Amostra



Inorgânicos			
Parâmetros	Unidade	Resultados	Faixa de recuperação(%)
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	< 0,011	0,011
Branco Alumínio	mg Al/L	< 0,020	0,020
Branco Manganês	mg Mn/L	< 0,003	0,003
Branco Cobre	mg Cu/L	< 0,003	0,003

Inorgânicos			
Controle Padrão			
Parâmetros	Unidade	Resultados	Faixa de recuperação (%)
Padrão Ferro Total	%	93,700	80-120
Padrão Manganês	%	85,500	80-120
Padrão Cobre	%	96,600	80-120

### Obs:

L.M. - Limites máximos permitidos segundo: Portaria MS nº 2914, do Ministério da Saúde, de 12 de Dezembro de 2011.

Art. 38º. 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 1 Bq/L para beta total.

L.Q. - Limite de Quantificação do Método.

\* Parâmetros acreditados pelo INMETRO conforme 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 5731/2016.
- 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 MS nº 2914, do Ministério da Saúde, de 12 de Dezembro de 2011.: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites 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.

DATAS DE PREPARAÇÃO DA AMOSTRA	
Ferro Total líquido icp acreditado	13/09/2016 08:29:28

**Revisores:**

Sirlei de Lessa Reis Silva

**Chave de Validação:** 797d55171bb6b8a038b55575437aebb4

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

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



**Relatório de Ensaio Nº 17848/2015-1.0 NA**  
**Proposta Comercial Nº 2060/2015**

**IDENTIFICAÇÃO DO LABORATORIO**

RAZÃO SOCIAL: <b>LABCRIS ANÁLISES, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS LTDA</b>		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: Transporte de Agua Potável Parnaíba Ltda - Base Frediane	
Endereço: Rua Alberto Frediane, 90 - Jardim Frediane	
Município: Santana de Parnaíba	Estado: SP

**DADOS DA AMOSTRA**

Ponto de Coleta: SAIDA DO RESERVATÓRIO POÇO 1
Coletor: Antonio Carvalho – CRQ 04443626 - ABASTECH
Data coleta: 02/09/2016
Tipo de amostra: Água

Temperatura da amostra (°C)	16,7	Cloro Residual Livre (mg/L)	1,8
pH de Campo	7,40		

**DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATORIO**

Data e Hora do Recebimento: 02/09/2016 17:21:54
<b>DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATORIO DE ENSAIO: 20/09/2016 12:22:35</b>

**RESULTADOS ANALITICOS**

**Físico-Químico**

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Odor	<2	Intensidade	6	2	SMEWW 2170 B	02/09/2016
Gosto	<2	Intensidade	6	2	SMEWW 2170 B	02/09/2016

**Análise Microbiológicas**

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausentes	P-A/100 mL	Ausentes	<b>Ausentes</b>	SMEWW 22ªed., 2012 - 9223 B	04/09/2016
Contagem Padrão de Bactérias Heterotróficas	<1	UFC/mL	500	<b>1,0</b>	SMMWW 9215 D 22ª Edição	04/09/2016
Coliformes Fecais (E.Coli)	Ausentes	P-A/100 mL	Ausentes	<b>Ausentes</b>	SMEWW 22ªed., 2012 - 9223 B	04/09/2016

**Obs:**

L.M. - Limites máximos permitidos segundo: Portaria MS nº 2914, do Ministério da Saúde, de 12 de Dezembro de 2011.

Art. 38º. 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.

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 5731/2016.
- 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 MS nº 2914, do Ministério da Saúde, de 12 de Dezembro de 2011.: O(s) parâmetro(s) satisfazemos limites 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:

Sirlei de Lessa Reis Silva

**Chave de Validação:** 797d55171bb6b8a038b55575437aebb4



Biólogo Cleber da Silva Clemente  
Gerente da Qualidade  
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 17849/2015-1.0 Proposta Comercial Nº 2060/2015

### 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: Transporte de Água Potável Parnaíba Ltda - Base Frediane	
Endereço: Rua Alberto Frediane, 90 - Jardim Frediane	
Município: Santana de Parnaíba	Estado: SP

### DADOS DA AMOSTRA

Ponto de Coleta: SAIDA DA BICA POÇO 1
Coletor: Antonio Carvalho – CRQ 04443626 - ABASTECH
Data coleta: 02/09/2016
Tipo de amostra: Água

Temperatura da amostra (°C)	16,5	Cloro Residual Livre (mg/L)	1,6
pH de Campo	7,50		

### DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATÓRIO

Data e Hora do Recebimento: 02/09/2016 17:23:29

DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATORIO DE ENSAIO: 20/09/2016 12:22:35

### RESULTADOS ANALITICOS

Físico-Químico						
Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Aspecto *	Límpido	---	---	---	Visual	02/09/2016
Cloro Residual Livre *	1,60	mg Cl/L	0,2-2,0	<b>0,05</b>	SMWW 4500 Cl G 22ª Edição	02/09/2016
Condutividade *	365,200	µS/cm <sup>2</sup>	---	<b>0,001</b>	SMWW 2510 B - 22ª Edição	02/09/2016
Cor Aparente *	< 1,0	mg Pt Co /L	15	<b>1,0</b>	SMWW 2120 C 22ª EDIÇÃO	02/09/2016
Fluoreto *	0,46	mg F-/L	1,5	<b>0,08</b>	SMWW 4500 F-D 22ª Edição	12/09/2016
pH de Laboratório *	7,50	---	6-9,5	---	SMWW 4500 H+B 22ª Edição	02/09/2016
Turbidez *	< 1,0	NTU	5	<b>1,0</b>	SMWW 2130 B, 22ª Ed	02/09/2016

### Inorgânicos

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Ferro Total *	< 0,011	mg Fe/L	0,3	<b>0,011</b>	SMWW 3120 B 22ª Edição	13/09/2016 08:28:38

### Inorgânicos

Surrogate - Amostra



Inorgânicos			
Parâmetros	Unidade	Resultados	Faixa de recuperação(%)
Ítrio (Surrogate)	%	101,50	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	< 0,011	0,011
Branco Alumínio	mg Al/L	< 0,020	0,020
Branco Manganês	mg Mn/L	< 0,003	0,003
Branco Cobre	mg Cu/L	< 0,003	0,003

Inorgânicos			
Controle Padrão			
Parâmetros	Unidade	Resultados	Faixa de recuperação (%)
Padrão Ferro Total	%	93,700	80-120
Padrão Manganês	%	85,500	80-120
Padrão Cobre	%	96,600	80-120

### Obs:

L.M. - Limites máximos permitidos segundo: Portaria MS nº 2914, do Ministério da Saúde, de 12 de Dezembro de 2011.

Art. 38º. 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 1 Bq/L para beta total.

L.Q. - Limite de Quantificação do Método.

\* Parâmetros acreditados pelo INMETRO conforme 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 5731/2016.
- 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 MS nº 2914, do Ministério da Saúde, de 12 de Dezembro de 2011.: O(s) parâmetro(s) satisfaz(em) os limites 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.

DATAS DE PREPARAÇÃO DA AMOSTRA	
Ferro Total líquido icp acreditado	13/09/2016 08:29:28

**Revisores:**

Sirlei de Lessa Reis Silva

**Chave de Validação:** 67fe0be7b3c84ced07c461bc2744e26b

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

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

**Relatório de Ensaio Nº 17849/2015-1.0 NA**  
**Proposta Comercial Nº 2060/2015**

**IDENTIFICAÇÃO DO LABORATORIO**

RAZÃO SOCIAL: <b>LABCRIS ANÁLISES, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS LTDA</b>		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: Transporte de Agua Potável Parnaíba Ltda - Base Frediane	
Endereço: Rua Alberto Frediane, 90 - Jardim Frediane	
Município: Santana de Parnaíba	Estado: SP

**DADOS DA AMOSTRA**

Ponto de Coleta: SAIDA DA BICA POÇO 1
Coletor: Antonio Carvalho – CRQ 04443626 - ABASTECH
Data coleta: 02/09/2016
Tipo de amostra: Água

Temperatura da amostra (°C)	16,5	Cloro Residual Livre (mg/L)	1,6
pH de Campo	7,50		

**DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATORIO**

Data e Hora do Recebimento: 02/09/2016 17:23:29

**DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATORIO DE ENSAIO: 20/09/2016 12:22:35**

**RESULTADOS ANALITICOS**

**Físico-Químico**

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Odor	<2	Intensidade	6	2	SMEWW 2170 B	02/09/2016
Gosto	<2	Intensidade	6	2	SMEWW 2170 B	02/09/2016

**Análise Microbiológicas**

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausentes	P-A/100 mL	Ausentes	<b>Ausentes</b>	SMEWW 22ªed., 2012 - 9223 B	04/09/2016
Contagem Padrão de Bactérias Heterotróficas	<1	UFC/mL	500	<b>1,0</b>	SMMWW 9215 D 22ª Edição	04/09/2016
Coliformes Fecais (E.Coli)	Ausentes	P-A/100 mL	Ausentes	<b>Ausentes</b>	SMEWW 22ªed., 2012 - 9223 B	04/09/2016

**Obs:**

L.M. - Limites máximos permitidos segundo: Portaria MS nº 2914, do Ministério da Saúde, de 12 de Dezembro de 2011.

Art. 38º. 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.

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 5731/2016.
- 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 MS nº 2914, do Ministério da Saúde, de 12 de Dezembro de 2011.: O(s) parâmetro(s) satisfazemos limites 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:

Sirlei de Lessa Reis Silva

**Chave de Validação:** 67fe0be7b3c84ced07c461bc2744e26b



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



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