



## Relatório de Ensaio Nº 17741/2015-1.0 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: Saída do Tratamento Poço 1
Coletor: Antonio Carvalho – CRQ 04443626 - ABASTECH
Data coleta: 08/06/2016
Tipo de amostra: Água

Temperatura da amostra (°C)	16,0	Cloro Residual Livre (mg/L)	1,2
pH de Campo	7,20		

### DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATÓRIO

Data e Hora do Recebimento: 09/06/2016 10:48:02

DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATORIO DE ENSAIO: 20/06/2016 17:00:45

### RESULTADOS ANALITICOS

Físico-Químico						
Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Aspecto *	Límpido	---	---	---	Visual	09/06/2016
Cloro Residual Livre *	1,20	mg Cl/L	0,2-2,0	<b>0,05</b>	SMWW 4500 Cl G 22ª Edição	09/06/2016
Condutividade *	0,377	mS	---	<b>0,001</b>	SMWW 2510 B - 22ª Edição	09/06/2016
Cor Aparente *	< 1,0	mg Pt Co /L	15	<b>1,0</b>	SMWW 2120 C 22ª EDIÇÃO	10/06/2016
Fluoreto *	0,40	mg F-/L	1,5	<b>0,08</b>	SMWW 4500 F-D 22ª Edição	14/06/2016
pH de Laboratório *	7,20	---	6-9,5	---	SMWW 4500 H+B 22ª Edição	09/06/2016
Turbidez *	< 1,0	NTU	5	<b>1,0</b>	SMWW 2130 B, 22ª Ed	09/06/2016

### Inorgânicos

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Ferro Total *	0,023	mg Fe/L	0,3	<b>0,011</b>	SMWW 3120 B 22ª Edição	20/06/2016 09:30:16

### 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 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	%	97,750	80-120
Padrão Manganês	%	96,500	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	20/06/2016 09:28:25

**Revisores:**

Sirlei de Lessa Reis Silva

**Chave de Validação:** 81d46ece534bb908ba0fe693c8f22b62

\_\_\_\_\_  
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 17741/2015-1.0 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 Tratamento Poço 1	
Coletor: Antonio Carvalho – CRQ 04443626 - ABASTECH	
Data coleta: 08/06/2016	
Tipo de amostra: Água	

Temperatura da amostra (°C)	16,0	Cloro Residual Livre (mg/L)	1,2
pH de Campo	7,20		

**DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATORIO**

Data e Hora do Recebimento: 09/06/2016 10:48:02

**DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATORIO DE ENSAIO: 20/06/2016 17:00:45**

**RESULTADOS ANALITICOS**

**Físico-Químico**

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Odor	Não Objetável	Intensidade	6	---	Sensorial	09/06/2016
Gosto	Não Objetável	Intensidade	6	---	Sensorial	09/06/2016

**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	11/06/2016
Contagem Padrão de Bactérias Heterotróficas	<1	UFC/mL	500	<b>1,0</b>	SMMWW 9215 D 22ª Edição	11/06/2016
Coliformes Fecais (E.Coli)	Ausentes	P-A/100 mL	Ausentes	<b>Ausentes</b>	SMEWW 22ªed., 2012 - 9223 B	11/06/2016

**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:** 81d46ece534bb908ba0fe693c8f22b62



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 17742/2015-1.0 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: Saída do Reservatório Poço 1
Coletor: Antonio Carvalho – CRQ 04443626 - ABASTECH
Data coleta: 08/06/2016
Tipo de amostra: Água

Temperatura da amostra (°C)	16,3	Cloro Residual Livre (mg/L)	1,0
pH de Campo	7,15		

### DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATÓRIO

Data e Hora do Recebimento: 09/06/2016 10:48:34

DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATORIO DE ENSAIO: 20/06/2016 17:00:41

### RESULTADOS ANALITICOS

#### Físico-Químico

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Aspecto *	Límpido	---	---	---	Visual	09/06/2016
Cloro Residual Livre *	1,00	mg Cl/L	0,2-2,0	<b>0,05</b>	SMWW 4500 Cl G 22ª Edição	09/06/2016
Condutividade *	0,374	mS	---	<b>0,001</b>	SMWW 2510 B - 22ª Edição	09/06/2016
Cor Aparente *	< 1,0	mg Pt Co /L	15	<b>1,0</b>	SMWW 2120 C 22ª EDIÇÃO	09/06/2016
Fluoreto *	< 0,08	mg F-/L	1,5	<b>0,08</b>	SMWW 4500 F-D 22ª Edição	14/06/2016
pH de Laboratório *	7,15	---	6-9,5	---	SMWW 4500 H+B 22ª Edição	09/06/2016
Turbidez *	< 1,0	NTU	5	<b>1,0</b>	SMWW 2130 B, 22ª Ed	09/06/2016

#### 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	20/06/2016 09:30:22

#### 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	%	97,750	80-120
Padrão Manganês	%	96,500	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	20/06/2016 09:28:25

**Revisores:**

Sirlei de Lessa Reis Silva

**Chave de Validação:** 09de7ab9f3ddb0f1bc2629b192f841ec

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 17742/2015-1.0 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: 08/06/2016	
Tipo de amostra: Água	

Temperatura da amostra (°C)	16,3	Cloro Residual Livre (mg/L)	1,0
pH de Campo	7,15		

**DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATORIO**

Data e Hora do Recebimento: 09/06/2016 10:48:34

**DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATORIO DE ENSAIO: 20/06/2016 17:00:41**

**RESULTADOS ANALITICOS**

**Físico-Químico**

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Odor	Não Objetável	Intensidade	6	---	Sensorial	09/06/2016
Gosto	Não Objetável	Intensidade	6	---	Sensorial	09/06/2016

**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	11/06/2016
Contagem Padrão de Bactérias Heterotróficas	<1	UFC/mL	500	<b>1,0</b>	SMMWW 9215 D 22ª Edição	11/06/2016
Coliformes Fecais (E.Coli)	Ausentes	P-A/100 mL	Ausentes	<b>Ausentes</b>	SMEWW 22ªed., 2012 - 9223 B	11/06/2016

**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:** 09de7ab9f3ddb0f1bc2629b192f841ec



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 17743/2015-1.0 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: Saída da Bica Poço 1
Coletor: Antonio Carvalho – CRQ 04443626 - ABASTECH
Data coleta: 08/06/2016
Tipo de amostra: Água

Temperatura da amostra (°C)	16,5	Cloro Residual Livre (mg/L)	1,2
pH de Campo	7,30		

### DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATÓRIO

Data e Hora do Recebimento: 09/06/2016 10:49:01

DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATORIO DE ENSAIO: 20/06/2016 17:00:38

### RESULTADOS ANALITICOS

Físico-Químico						
Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Aspecto *	Límpido	---	---	---	Visual	09/06/2016
Cloro Residual Livre *	1,20	mg Cl/L	0,2-2,0	0,05	SMWW 4500 Cl G 22ª Edição	09/06/2016
Condutividade *	0,378	mS	---	0,001	SMWW 2510 B - 22ª Edição	09/06/2016
Cor Aparente *	< 1,0	mg Pt Co /L	15	1,0	SMWW 2120 C 22ª EDIÇÃO	09/06/2016
Fluoreto *	< 0,08	mg F-/L	1,5	0,08	SMWW 4500 F-D 22ª Edição	14/06/2016
pH de Laboratório *	7,30	---	6-9,5	---	SMWW 4500 H+B 22ª Edição	09/06/2016
Turbidez *	< 1,0	NTU	5	1,0	SMWW 2130 B, 22ª Ed	09/06/2016

### Inorgânicos

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Ferro Total *	< 0,011	mg Fe/L	0,3	0,011	SMWW 3120 B 22ª Edição	20/06/2016 09:30:27

### 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	%	97,750	80-120
Padrão Manganês	%	96,500	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	20/06/2016 09:28:25

**Revisores:**

Sirlei de Lessa Reis Silva

**Chave de Validação:** 1e5f47280dc7b47ffbe2b8f1608291b8

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 17743/2015-1.0 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: 08/06/2016	
Tipo de amostra: Água	

Temperatura da amostra (°C)	16,5	Cloro Residual Livre (mg/L)	1,2
pH de Campo	7,30		

**DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATORIO**

Data e Hora do Recebimento: 09/06/2016 10:49:01

**DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATORIO DE ENSAIO: 20/06/2016 17:00:38**

**RESULTADOS ANALITICOS**

**Físico-Químico**

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Odor	Não Objetável	Intensidade	6	---	Sensorial	09/06/2016
Gosto	Não Objetável	Intensidade	6	---	Sensorial	09/06/2016

**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	11/06/2016
Contagem Padrão de Bactérias Heterotróficas	<1	UFC/mL	500	<b>1,0</b>	SMMWW 9215 D 22ª Edição	11/06/2016
Coliformes Fecais (E.Coli)	Ausentes	P-A/100 mL	Ausentes	<b>Ausentes</b>	SMEWW 22ªed., 2012 - 9223 B	11/06/2016

**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) 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) Substituir por ponto quando a divisão decimal for vírgula.

### Revisores:

Sirlei de Lessa Reis Silva

**Chave de Validação:** 1e5f47280dc7b47ffbe2b8f1608291b8



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