



Relatório de Ensaio Nº 17539/2015-1.2 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 - P1
Coletor: Antonio Carvalho – CRQ 04443626 - ABASTECH
Data coleta: 07/01/2016
Tipo de amostra: Água

Temperatura da amostra (°C)	19,6	Cloro Residual Livre (mg/L)	1,0
pH de Campo	7,30		

DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATÓRIO

Data e Hora do Recebimento: 11/01/2016 10:30:23

DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATORIO DE ENSAIO: 28/01/2016 17:05:32

RESULTADOS ANALITICOS

Físico-Químico						
Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Aspecto *	Límpido	---	---	---	Visual	08/01/2016
Cloro Residual Livre *	1,00	mg Cl/L	0,2-2,0	0,05	SMWW 4500 Cl G 22ª Edição	07/01/2016
Condutividade *	0,397	mS	---	0,001	SMWW 2510 B - 22ª Edição	07/01/2016
Cor Aparente *	< 1,0	mg Pt Co /L	15	1,0	SMWW 2120 C 22ª EDIÇÃO	08/01/2016
Fluoreto *	0,76	mg F-/L	1,5	0,08	SMWW 4500 F-D 22ª Edição	11/01/2016 16:20:21
pH de Laboratório *	7,30	---	6-9,5	---	SMWW 4500 H+B 22ª Edição	07/01/2016
Turbidez *	< 1,0	NTU	5	1,0	SMWW 2130 B, 22ª Ed	08/01/2016

Inorgânicos

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Ferro Total *	0,017	mg Fe/L	0,3	0,011	SMWW 3120 B 22ª Edição	13/01/2016 12:41:06

Inorgânicos

Surrogate - Amostra



Inorgânicos			
Parâmetros	Unidade	Resultados	Faixa de recuperação(%)
Ítrio (Surrogate)	%	101,00	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	%	105,600	80-120
Padrão Manganês	%	98,700	80-120
Padrão Cobre	%	98,700	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 6091/2015.

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 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.



DATAS DE PREPARAÇÃO DA AMOSTRA	
--------------------------------	--

Ferro Total líquido icp acreditado	13/01/2016 12:42:17
------------------------------------	---------------------

Revisores:

Sirlei de Lessa Reis Silva

Chave de Validação: 9b17b3eb84273c12f51ffea21961c2a2



Eng^a Sirlei de Lessa Reis Silva
Gerente Técnico
CRQ IV Região 04356099

Relatório de Ensaio Nº 17539/2015-1.2 NA
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 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: Saída do Reservatório - P1	
Coletor: Antonio Carvalho – CRQ 04443626 - ABASTECH	
Data coleta: 07/01/2016	
Tipo de amostra: Água	

Temperatura da amostra (°C)	19,6	Cloro Residual Livre (mg/L)	1,0
pH de Campo	7,30		

DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATORIO

Data e Hora do Recebimento: 11/01/2016 10:30:23

DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATORIO DE ENSAIO: 28/01/2016 17:05:32

RESULTADOS ANALITICOS

Físico-Químico

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Odor	Não Objetável	Intensidade	6	---	Sensorial	08/01/2016
Gosto	Não Objetável	Intensidade	6	---	Sensorial	08/01/2016

Análise Microbiológicas

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausentes	P-A/100 mL	Ausentes	Ausentes	SMEWW 22ªed., 2012 - 9223 B	09/01/2016
Contagem Padrão de Bactérias Heterotróficas	21	UFC/mL	500	1,0	SMMWW 9215 D 22ª Edição	09/01/2016
Coliformes Fecais (E.Coli)	Ausentes	P-A/100 mL	Ausentes	Ausentes	SMEWW 22ªed., 2012 - 9223 B	09/01/2016

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 nº6091/2015.

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 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: 9b17b3eb84273c12f51ffea21961c2a2



Eng^ª Sirlei de Lessa Reis Silva
Gerente Técnico
CRQ IV Região 04356099



Relatório de Ensaio Nº 17540/2015-1.2 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 da Bica - P1
Coletor: Antonio Carvalho – CRQ 04443626 - ABASTECH
Data coleta: 07/01/2016
Tipo de amostra: Água

Temperatura da amostra (°C)	17,0	Cloro Residual Livre (mg/L)	0,9
pH de Campo	7,25		

DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATÓRIO

Data e Hora do Recebimento: 11/01/2016 10:31:05

DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATORIO DE ENSAIO: 28/01/2016 17:05:32

RESULTADOS ANALITICOS

Físico-Químico						
Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Aspecto *	Límpido	---	---	---	Visual	08/01/2016
Cloro Residual Livre *	0,90	mg Cl/L	0,2-2,0	0,05	SMWW 4500 Cl G 22ª Edição	07/01/2016
Condutividade *	0,396	mS	---	0,001	SMWW 2510 B - 22ª Edição	07/01/2016
Cor Aparente *	< 1,0	mg Pt Co /L	15	1,0	SMWW 2120 C 22ª EDIÇÃO	08/01/2016
Fluoreto *	0,72	mg F-/L	1,5	0,08	SMWW 4500 F-D 22ª Edição	11/01/2016 16:20:21
pH de Laboratório *	7,25	---	6-9,5	---	SMWW 4500 H+B 22ª Edição	07/01/2016
Turbidez *	< 1,0	NTU	5	1,0	SMWW 2130 B, 22ª Ed	08/01/2016

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	14/01/2016 09:49:03

Inorgânicos

Surrogate - Amostra



Inorgânicos			
Parâmetros	Unidade	Resultados	Faixa de recuperação(%)
Ítrio (Surrogate)	%	101,00	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	%	105,600	80-120
Padrão Manganês	%	98,700	80-120
Padrão Cobre	%	98,700	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 6091/2015.

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 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.



DATAS DE PREPARAÇÃO DA AMOSTRA	
--------------------------------	--

Ferro Total líquido icp acreditado	14/01/2016 09:49:05
------------------------------------	---------------------

Revisores:

Sirlei de Lessa Reis Silva

Chave de Validação: 0424ca64c9863b8d5c7128301f774d31



Engª Sirlei de Lessa Reis Silva
Gerente Técnico
CRQ IV Região 04356099

Relatório de Ensaio Nº 17540/2015-1.2 NA
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 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 - P1	
Coletor: Antonio Carvalho – CRQ 04443626 - ABASTECH	
Data coleta: 07/01/2016	
Tipo de amostra: Água	

Temperatura da amostra (°C)	17,0	Cloro Residual Livre (mg/L)	0,9
pH de Campo	7,25		

DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATORIO

Data e Hora do Recebimento: 11/01/2016 10:31:05

DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATORIO DE ENSAIO: 28/01/2016 17:05:32

RESULTADOS ANALITICOS

Físico-Químico

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Odor	Não Objetável	Intensidade	6	---	Sensorial	08/01/2016
Gosto	Não Objetável	Intensidade	6	---	Sensorial	08/01/2016

Análise Microbiológicas

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausentes	P-A/100 mL	Ausentes	Ausentes	SMEWW 22ªed., 2012 - 9223 B	09/01/2016
Contagem Padrão de Bactérias Heterotróficas	257	UFC/mL	500	1,0	SMMWW 9215 D 22ª Edição	09/01/2016
Coliformes Fecais (E.Coli)	Ausentes	P-A/100 mL	Ausentes	Ausentes	SMEWW 22ªed., 2012 - 9223 B	09/01/2016

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 nº6091/2015.

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 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: 0424ca64c9863b8d5c7128301f774d31



Eng^ª Sirlei de Lessa Reis Silva
Gerente Técnico
CRQ IV Região 04356099



Relatório de Ensaio Nº 17538/2015-1.2 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 - P1
Coletor: Antonio Carvalho – CRQ 04443626 - ABASTECH
Data coleta: 07/01/2016
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: 11/01/2016 10:29:52

DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATORIO DE ENSAIO: 28/01/2016 17:05:33

RESULTADOS ANALITICOS

Físico-Químico						
Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Aspecto *	Límpido	---	---	---	Visual	08/01/2016
Cloro Residual Livre *	1,20	mg Cl/L	0,2-2,0	0,05	SMWW 4500 Cl G 22ª Edição	07/01/2016
Condutividade *	0,413	mS	---	0,001	SMWW 2510 B - 22ª Edição	07/01/2016
Cor Aparente *	< 1,0	mg Pt Co /L	15	1,0	SMWW 2120 C 22ª EDIÇÃO	08/01/2016
Fluoreto *	1,00	mg F-/L	1,5	0,08	SMWW 4500 F-D 22ª Edição	11/01/2016 16:20:21
pH de Laboratório *	6,36	---	6-9,5	---	SMWW 4500 H+B 22ª Edição	07/01/2016
Turbidez *	< 1,0	NTU	5	1,0	SMWW 2130 B, 22ª Ed	08/01/2016

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	13/01/2016 12:41:05

Inorgânicos

Surrogate - Amostra



Inorgânicos			
Parâmetros	Unidade	Resultados	Faixa de recuperação(%)
Ítrio (Surrogate)	%	101,00	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	%	105,600	80-120
Padrão Manganês	%	98,700	80-120
Padrão Cobre	%	98,700	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 6091/2015.

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 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.



DATAS DE PREPARAÇÃO DA AMOSTRA	
--------------------------------	--

Ferro Total líquido icp acreditado	13/01/2016 12:42:17
------------------------------------	---------------------

Revisores:

Sirlei de Lessa Reis Silva

Chave de Validação: e83718204a0a0cd272d9ade7716f8165



Engª Sirlei de Lessa Reis Silva
Gerente Técnico
CRQ IV Região 04356099

Relatório de Ensaio Nº 17538/2015-1.2 NA 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 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: Saída do Tratamento - P1	
Coletor: Antonio Carvalho – CRQ 04443626 - ABASTECH	
Data coleta: 07/01/2016	
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: 11/01/2016 10:29:52

DATA DE LIBERAÇÃO DO RELATORIO DE ENSAIO: 28/01/2016 17:05:33

RESULTADOS ANALITICOS

Físico-Químico

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Odor	Não Objetável	Intensidade	6	---	Sensorial	08/01/2016
Gosto	Não Objetável	Intensidade	6	---	Sensorial	08/01/2016

Análise Microbiológicas

Parâmetros	Resultados	Unidade	Port. MS 2914	L.Q.	Método de Referência	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausentes	P-A/100 mL	Ausentes	Ausentes	SMEWW 22ªed., 2012 - 9223 B	09/01/2016
Contagem Padrão de Bactérias Heterotróficas	10	UFC/mL	500	1,0	SMMWW 9215 D 22ª Edição	09/01/2016
Coliformes Fecais (E.Coli)	Ausentes	P-A/100 mL	Ausentes	Ausentes	SMEWW 22ªed., 2012 - 9223 B	09/01/2016

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 nº6091/2015.

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 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: e83718204a0a0cd272d9ade7716f8165



Eng^ª Sirlei de Lessa Reis Silva
Gerente Técnico
CRQ IV Região 04356099