

**Relatório de Ensaios LAB Nº 36090/15-1**

Revisão 00

Cliente	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sacramento.	Telefone	(34)3351-2007
Endereço	Praça Cônego Hermógenes, 95.	Contato(s)	Honorina Rosa
Município	Sacramento - MG	Recepção	13/03/15
Amostra(s)	Água	Tipo de Amostragem	Simples
Condição do tempo	Nublado	Chuvas nas últimas 24 h	Médias

Laboratório de ensaios acreditado pela norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005

O escopo da acreditação pode ser visto em:

<http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rble/docs/CRL0354.pdf>

Amostra	Córrego dos Pintos			Código	36090/15-01	Coleta em	13/03/15 10:13
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		
-Padrão Microbiológico-							
Bactérias Heterotróficas (ac)	3.900	UFC/mL	500	1	SM 9215 B		
Coliformes Totais (ac)	Presença	---	Ausência em 100 mL ⁽¹⁾	P/A	SM 9223 B		
<i>Escherichia coli</i> (ac)	Presença	---	Ausência em 100 mL ⁽²⁾	P/A	SM 9223 B		
-Inorgânicas-							
Antimônio (ac)	<0,001	mg/L	0,005	0,001	POP ARX 055 Rev.3		
Arsênio Total (ac)	<0,005	mg/L	0,01	0,005	SM 3114 C		
Bário Total (ac)	<0,5	mg/L	0,7	0,5	SM 3111 D		
Cádmio Total (ac)	<0,001	mg/L	0,005	0,001	SM 3120 B		
Chumbo Total (ac)	<0,006	mg/L	0,01	0,006	SM 3120 B		
Cianeto Total (ac)	<0,003	mg/L	0,07	0,003	SM 4500 CN ⁻ E		
Cobre Total (ac)	<0,05	mg/L	2	0,05	SM 3111 B		
Cromo Total (ac)	<0,01	mg/L	0,05	0,01	SM 3120 B		
Fluoretos (ac)	<0,1	mg/L	1,5	0,1	SM 4500 F ⁻ C		
Mercurio Total (ac)	<0,001	mg/L	0,001	0,001	SM 3112 B		
Níquel Total (ac)	<0,008	mg/L	0,07	0,008	SM 3120 B		
Nitratos (ac)	0,30	mg/L	10	0,2	EPA 300.1:1997 Rev.1		
Nitritos (ac)	<0,03	mg/L	1	0,03	EPA 300.1:1997 Rev.1		
Selênio (ac)	<0,005	mg/L	0,01	0,005	SM 3114 C		
Urânio Total (ac)	<0,01	mg/L	0,03	0,01	SM 3120 B		
-Orgânicas-							
Acrilamida (ac)	<0,010	µg/L	0,5	0,010	EPA 8270D:2007 Rev. 4		
Benzeno (ac)	<0,02	µg/L	5	0,02	EPA 8260B:1996 Rev. 2		
Benzo(a)pireno (ac)	<0,05	µg/L	0,7	0,05	EPA 8270D:2007 Rev. 4		
Cloreto de Vinila (ac)	<0,05	µg/L	2	0,05	EPA 8260B:1996 Rev. 2		
1,2-Dicloroetano (ac)	<1,2	µg/L	10	1,2	EPA 8260B:1996 Rev. 2		
1,1-Dicloroetano (ac)	<0,05	µg/L	30	0,05	EPA 8260B:1996 Rev. 2		
Diclorometano (ac)	<1,2	µg/L	20	1,2	EPA 8260B:1996 Rev. 2		
Di(2-Etilhexil)Ftalato(ac)	<0,05	µg/L	8	0,05	EPA 8270D:2007 Rev. 4		
Estireno (ac)	<1,28	µg/L	20	1,28	EPA 8260B:1996 Rev. 2		
Pentaclorofenol (ac)	<0,05	µg/L	9	0,05	EPA 8270D:2007 Rev. 4		
Tetracloroeto de Carbono (ac)	<1,2	µg/L	4	1,2	EPA 8260B:1996 Rev. 2		
Tetracloroetano (ac)	<1,2	µg/L	40	1,2	EPA 8260B:1996 Rev. 2		
Tricloroetano (ac)	<0,05	µg/L	20	0,05	EPA 8260B:1996 Rev. 2		
-Agrotóxicos-							
2,4-D + 2,4,5 T (ac)	<0,010	µg/L	30	0,010	EPA 8270D:2007 Rev. 4		
Alaclor (ac)	<0,8	µg/L	20	0,8	EPA 8270D:2007 Rev. 4		
Aldrin + Dieldrin (ac)	<0,03	µg/L	0,03	0,03	EPA 8270D:2007 Rev. 4		
Atrazina (ac)	<0,9	µg/L	2	0,9	EPA 8270D:2007 Rev. 4		
Carbendazim + Benomil (ac)	<0,010	µg/L	120	0,010	EPA 8270D:2007 Rev. 4		

Continua...

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

**Relatório de Ensaio LAB Nº 36090/15-1**

Revisão 00

Cliente	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sacramento.	Telefone	(34)3351-2007
Endereço	Praça Cônego Hermógenes, 95.	Contato(s)	Honorina Rosa
Município	Sacramento - MG	Recepção	13/03/15
Amostra(s)	Água	Tipo de Amostragem	Simples
Condição do tempo	Nublado	Chuvas nas últimas 24 h	Médias

Amostra	Córrego dos Pintos			Código	36090/15-01	Coleta em	13/03/15 10:13
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		
-Agrotóxicos-							
Diuron (ac)	<0,010	µg/L	90	0,010	EPA 8270D:2007 Rev. 4		
Endossulfan (ac)	<0,6	µg/L	20	0,6	EPA 8270D:2007 Rev. 4		
Endrin (ac)	<0,6	µg/L	0,6	0,6	EPA 8270D:2007 Rev. 4		
Lindano (Gama-HCH) (ac)	<0,010	µg/L	2	0,010	EPA 8270D:2007 Rev. 4		
Mancozebe (ac)	<0,010	µg/L	180	0,010	EPA 8270D:2007 Rev. 4		
Metamidofós (ac)	<0,010	µg/L	12	0,010	EPA 8270D:2007 Rev. 4		
Metolaclo (ac)	<0,7	µg/L	10	0,7	EPA 8270D:2007 Rev. 4		
Molinato (ac)	<0,8	µg/L	6	0,8	EPA 8270D:2007 Rev. 4		
Parationa Metílica (ac)	<0,010	µg/L	9	0,010	EPA 8270D:2007 Rev. 4		
Pendimetalina (ac)	<0,010	µg/L	20	0,010	EPA 8270D:2007 Rev. 4		
Permetrina (ac)	<0,6	µg/L	20	0,6	EPA 8270D:2007 Rev. 4		
Profenofós (ac)	<0,010	µg/L	60	0,010	EPA 8270D:2007 Rev. 4		
Simazina (ac)	<0,8	µg/L	2	0,8	EPA 8270D:2007 Rev. 4		
Tebuconazol (ac)	<0,010	µg/L	180	0,010	EPA 8270D:2007 Rev. 4		
Terbufós (ac)	<0,6	µg/L	1,2	0,6	EPA 8270D:2007 Rev. 4		
Trifluralina (ac)	<0,010	µg/L	20	0,010	EPA 8270D:2007 Rev. 4		
-Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção-							
Ácidos Haloacéticos (Total) (ac)	<0,05	mg/L	0,08	0,05	EPA 552.3:2003 Rev. 1		
Bromato (ac)	<0,01	mg/L	0,01	0,01	EPA 300.1:1997 Rev. 1		
Clorito (ac)	<0,04	mg/L	1	0,04	EPA 300.1:1997 Rev. 1		
Cloraminas Totais(ac)	<0,1	mg/L Cl ₂	4,0	0,1	SM 4500 Cl G		
Cloro Residual Livre (ac)	<0,1	mg/L Cl ₂	0,2 - 5,0 ⁽³⁾	0,1	SM 4500 Cl G		
2,4,6-Triclorofenol (ac)	<0,00005	mg/L	0,2	0,00005	EPA 8270D:2007 Rev. 4		
-Cianotoxinas-							
Microcistinas (ac)	<0,1	µg/L	1,0 ⁽⁴⁾	0,1	POP ARX 152 Rev. 0		
Saxitoxinas (STX) (ac)	<0,02	µg/L	3	0,02	POP ARX 153 Rev. 0		
-Padrão Organoléptico de Potabilidade-							
Alumínio Total (ac)	0,80	mg/L	0,2	0,05	SM 3120 B		
Amônia (ac)	<0,14	mg NH ₃ /L	1,5	0,14	SM 4500 NH ₃ F		
Cloretos (ac)	2,00	mg/L	250	2,0	SM 4500 Cl ⁻ B		
Cor Aparente (ac)	40,00	UC	15	3,0	SM 2120 B		
1,2-Diclorobenzeno (ac)	<0,01	mg/L	0,01	0,00005	EPA 8260B:1996 Rev. 2		
1,4-Diclorobenzeno (ac)	<0,01	mg/L	0,03	0,0012	EPA 8260B:1996 Rev. 2		
Dureza Total (ac)	8,50	mg/L CaCO ₃	500	2,0	SM 2340 C		
Etilbenzeno (ac)	<0,001	mg/L	0,2	0,0012	EPA 8260B:1996 Rev. 2		
Ferro Total (ac)	0,96	mg/L	0,3	0,1	SM 3120 B		
Gosto (ac)	4	---	6 ⁽⁵⁾	---	SM 2170 B		
Manganês Total (ac)	0,05	mg/L	0,1	0,05	SM 3111 B		
Monoclorobenzeno (ac)	<0,002	mg/L	0,12	0,00008	EPA 8260B:1996 Rev. 2		
Odor (ac)	0	---	6 ⁽⁵⁾	---	SM 2170 B		
pH a 25 °C (ac)	7,25	---	6,0 - 9,5	1 - 13	SM 4500 H+ B		
Sódio Total (ac)	0,45	mg/L	200	0,03	SM 3111 B		
Sólidos Dissolvidos Totais (ac)	<10	mg/L	1000	10	SM 2540 C		
Sulfato (ac)	3,71	mg/L	250	2,0	SM 4500 SO ₄ ⁻² E		
Sulfeto de Hidrogênio (ac)	<0,002	mg H ₂ S/L	0,1	0,002	SM 4500-S ⁻² H		
Surfactantes (ac)	<0,05	mg MBAS/L	0,5	0,05	SM 5540 C		
Temperatura Ambiente (ac)	28,50	°C	---	1 - 120	SM 2550 B		
Temperatura Amostra (ac)	19,50	°C	---	1 - 120	SM 2550 B		
Tolueno (ac)	<0,1	mg/L	0,17	0,0012	EPA 8260B:1996 Rev. 2		
Turbidez (ac)	33,50	NTU	5	0,20	SM 2130 B		

Continua...

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.



Relatório de Ensaios LAB Nº 36090/15-1

Revisão 00

Cliente	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sacramento.	Telefone	(34)3351-2007
Endereço	Praça Cônego Hermógenes, 95.	Contato(s)	Honorina Rosa
Município	Sacramento - MG	Recepção	13/03/15
Amostra(s)	Água	Tipo de Amostragem	Simplex
Condição do tempo	Nublado	Chuvas nas últimas 24 h	Médias

Amostra	Córrego dos Pintos	Código	36090/15-01	Coleta em	13/03/15 10:13
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método
-Padrão Organoléptico de Potabilidade-					
Xileno (ac)	<0,01	mg/L	0,3	0,00005	EPA 8260B:1996 Rev. 2
Zinco Total (ac)	0,11	mg/L	5	0,06	SM 3111 B

Legenda

(L1): Portaria 2.914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

LQ: Limite de Quantificação.

UFC: Unidade Formadora de Colônia.

P/A: Presença ou Ausência.

ac: Indicam elementos acreditados pela ABNT NBR ISO/IEC 17.025:2005 sobre o número CRL 0354 com validade do certificado até 20/04/2017.

"Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005, sob o número CRL 0354."

Notas

- (1) O parâmetro Coliformes Totais na saída do tratamento é indicador de eficiência de tratamento e no sistema de distribuição é um indicador de integridade do sistema de distribuição.
- (2) O parâmetro *Escherichia coli* é um indicador de contaminação fecal.
- (3) É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2,0 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição. Recomenda-se também que o teor máximo de cloro residual livre em qualquer ponto do sistema de abastecimento seja de 2 mg/L.
- (4) O valor representa o somatório das concentrações de todas as variantes de microcistinas.
- (5) Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

Parecer Técnico

Os resultados aferidos para "Coliformes Totais, *Escherichia coli*, Cor Aparente, Turbidez e Cloro Residual Livre" não atenderam aos limites estabelecidos pela Portaria 2.914 do Ministério da Saúde. Ressalta-se que o resultado aferido para Bactérias Heterotróficas foi superior aos limites recomendados pela legislação vigente.

Os coliformes totais constituem-se em um grande grupo de bactérias encontrados em águas e solos poluídos e não poluídos, bem como em fezes de seres humanos e de outros animais de sangue quente. Devido à sua possível incidência em águas e solos não contaminados, os coliformes totais representam outros organismos de vida livre, e não somente intestinal. No caso específico de abastecimento de água potável, a presença de coliformes totais sugere tratamento inadequado, contaminações posteriores ou nutrientes em excesso na água tratada. Sendo os coliformes utilizados como indicadores da eficiência do tratamento da água e da integridade do sistema de distribuição.

Escherichia Coli é a principal bactéria do grupo de coliformes termotolerantes, sendo abundante nas fezes humanas e de animais. Geralmente encontrada em esgotos, efluentes tratados e águas naturais sujeitas à contaminação recente por seres vivos e atividades agropecuárias.

A cor na água para abastecimento usualmente deve-se à presença de matéria orgânica colorida (basicamente ácidos fúlvicos e húmicos), associada com a fração húmica do solo. A cor também é altamente influenciada pela presença de ferro e outros metais, como constituintes naturais nos mananciais ou como produtos da corrosão. Ela também pode resultar da contaminação da água por efluentes industriais e pode ser o primeiro indício de uma situação perigosa. A fonte da cor no suprimento de água deve ser investigada, particularmente se for constatada mudança significativa. A cor varia com o pH da água, define-se como cor verdadeira aquela que não sofre interferência de partículas suspensas na água.

Característica física da água, a turbidez decorre da presença de substâncias em suspensão, ou seja, sólidos suspensos, finamente divididos ou em estado coloidal, e de organismos microscópicos. A presença destas partículas provoca a dispersão e a absorção da luz, deixando a água com aparência nebulosa e esteticamente indesejável.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

RF-LBW-004, Rev. 00

Página: 3/4

Araxá - MG (CRL 0354)

Av. Dr. Pedro de Paula Lemos, nº 95
Domingos Zema - CEP: 38.181-179
Telefones: (34) 3669-6600 / (34) 3661-3644

Uberlândia - MG

Rua Cheyenne, nº 60
Novo Mundo - CEP: 38.407-704
Telefones: (34) 3211-3644 / (34) 3212-6844



Relatório de Ensaios LAB Nº 36090/15-1

Revisão 00

Cliente	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sacramento.	Telefone	(34)3351-2007
Endereço	Praça Cônego Hermógenes, 95.	Contato(s)	Honorina Rosa
Município	Sacramento - MG	Recepção	13/03/15
Amostra(s)	Água	Tipo de Amostragem	Simplex
Condição do tempo	Nublado	Chuvas nas últimas 24 h	Médias

A cloração é um dos métodos mais empregados para a purificação e desinfecção de águas para consumo humano. Um importante inconveniente do uso da cloração para a desinfecção da água é a produção concomitante de substâncias orgânicas cloradas - algumas das quais são tóxicas, evidenciando o motivo de um monitoramento contínuo e eficiente.

Ressalta-se que após a desinfecção, a água deve conter um teor mínimo de Cloro Residual de 0,5 mg/L, sendo obrigatório a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L e no máximo 5,0 mg/L (baseado em critérios organolépticos). Recomenda-se fundamentado em critérios de riscos à saúde o máximo 2,0 mg/L em qualquer ponto da rede de distribuição.

Ressalta - se que o resultado para "Bactérias Heterotróficas" foi superior ao recomendado pela legislação vigente.

As bactérias heterotróficas estão presentes em todos os tipos de água, nos alimentos, no solo, na vegetação e no ar. Sua contagem pode fornecer uma indicação geral sobre a qualidade microbiológica da água tratada, e quando realizada regularmente pode demonstrar alterações devido ao armazenamento (recrescimento, formação de biofilme), eficiência dos métodos de tratamento, integridade e limpeza do sistema de distribuição (WORLD HEALTH ORGANIZATION, 2003).

O parâmetro serve para avaliar a integridade do sistema de distribuição (reservatório e rede), sendo recomendado que não se ultrapasse o limite de 500 UFC/mL.

Os demais parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões estabelecidos pela Portaria 2.914 do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Observação

Todas as análises foram realizadas de acordo com o prazo de validade de cada parâmetro. As datas dos ensaios constam em nossos registros estando à disposição do cliente quando necessário.

Referências Metodológicas

Standard Methods for Examination of Water and Wastewater – 22th Edition – 2012.

Informações de Coleta

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22^a ed., 2012 Methods 1060, 3010 B, 5010, 9060.

PRD UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Araxá - MG, 26 de março de 2015.

Aires Martins
Responsável Técnico
CRQ 02404593

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos
A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em <http://www.araxaambiental.net> usando o código LPCNZ JHZ 231.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

RF-LBW-004, Rev. 00

Página: 4/4

Araxá - MG (CRL 0354)

Av. Dr. Pedro de Paula Lemos, nº 95
Domingos Zema - CEP: 38.181-179
Telefones: (34) 3669-6600 / (34) 3661-3644

Uberlândia- MG

Rua Cheyenne, nº 60
Novo Mundo - CEP: 38.407-704
Telefones: (34) 3211-3644 / (34) 3212-6844



Relatório de Ensaios LAB Nº 36090/15-2

Revisão 00

Cliente	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sacramento.	Telefone	(34)3351-2007
Endereço	Praça Cônego Hermógenes, 95.	Contato(s)	Honorina Rosa
Município	Sacramento - MG	Recepção	13/03/15
Amostra(s)	Água	Tipo de Amostragem	Simples
Condição do tempo	Nublado	Chuvas nas últimas 24 h	Médias

Os Resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório

Amostra	Córrego dos Pintos	Código	36090/15-01	Coleta em	13/03/15 10:13
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método
-Orgânicas-					
1,2-Dicloroetano(Cis+Trans)	<10	µg/L	50	10	EPA 8260B:1996 Rev. 2
Triclorobenzenos	<20	µg/L	20	20	ASTM D6520/00
-Agrotóxicos-					
Aldicarb+Ald.Sulfona+Ald.Sulfóxido	<10	µg/L	10	10	SM 6410 A
Carbofurano	<7	µg/L	7	7	EPA 8270D:2007 Rev. 4
Clordano (isômeros)	<0,04	µg/L	0,2	0,04	SM 64010 A
Clorpirifós + Clorpirifós – oxon	<30	µg/L	30	30	EPA 8270D:2007 Rev. 4
DDT + DDD + DDE	<1	µg/L	1	1	EPA 8270D:2007 Rev. 4
Glifosato + AMPA	<65	µg/L	500	65	EPA 300.1
-Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção-					
Trihalometanos totais	<0,01	mg/L	0,1	0,01	ASTM D6520/00
-Radioatividade-					
Radioatividade Alfa Global	<0,1	BQ/L	0,5	0,1	Cintilação
Radioatividade Beta Global	<1	BQ/L	1	1	Cintilação

Legenda

(L1): Portaria 2.914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

LQ: Limite de Quantificação.

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões estabelecidos pela Portaria 2.914 do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Observação

Todas as análises foram realizadas de acordo com o prazo de validade de cada parâmetro. As datas dos ensaios constam em nossos registros estando à disposição do cliente quando necessário.

Referências Metodológicas

Standard Methods for Examination of Water and Wastewater – 22th Edition – 2012.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

RF-LBW-004, Rev. 00

Página: 1/2

Araxá - MG (CRL 0354)

Av. Dr. Pedro de Paula Lemos, nº 95
Domingos Zema - CEP: 38.181-179
Telefones: (34) 3669-6600 / (34) 3661-3644

Uberlândia - MG

Rua Cheyenne, nº 60
Novo Mundo - CEP: 38.407-704
Telefones: (34) 3211-3644 / (34) 3212-6844



Relatório de Ensaios LAB Nº 36090/15-2

Revisão 00

Cliente	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sacramento.	Telefone	(34)3351-2007
Endereço	Praça Cônego Hermógenes, 95.	Contato(s)	Honorina Rosa
Município	Sacramento - MG	Recepção	13/03/15
Amostra(s)	Água	Tipo de Amostragem	Simplex
Condição do tempo	Nublado	Chuvas nas últimas 24 h	Médias

Informações de Coleta

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, 3010 B.

PRD UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Araxá - MG, 26 de Março de 2015.

Aires Martins
Responsável Técnico
CRQ 02404593

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em <http://www.araxaambiental.net> usando o código LPCNZ JHZ 231.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

RF-LBW-004, Rev. 00

Página: 2/2

Araxá - MG (CRL 0354)

Av. Dr. Pedro de Paula Lemos, nº 95
Domingos Zema - CEP: 38.181-179
Telefones: (34) 3669-6600 / (34) 3661-3644

Uberlândia- MG

Rua Cheyenne, nº 60
Novo Mundo - CEP: 38.407-704
Telefones: (34) 3211-3644 / (34) 3212-6844