

RELATÓRIO DE ANÁLISES Nº 19-31368/2023 – VS1

SOLICITANTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Razão Social: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO	CEP: 45.700-000
Endereço: RUA MACARANI Nº164 - CENTRO	Telefone: (77) 3261 8823
Cidade: ITAPETINGA – BA	
CNPJ: 14.464.143/0001-69	
Email: saaeiga@yahoo.com.br, guinasantos28@hotmail.com	

2. IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Amostra: ÁGUA TRATADA – SAÍDA DO TRATAMENTO DA ETA DE ITAPETINGA, RUA JAGUAQUARA S/N PRIMAVERA
Código interno: 31368
Recebido para análise em: 19/12/2023 às 15:46 h
Data/hora da coleta: 19/12/2023 às 09:29 h
Temperatura de recebimento: 15,3 °C
OBS: Coleta realizada pelo solicitante.

3. RESULTADOS ANALÍTICOS

ENSAIO	RESULTADO	UNID	MÉTODO	VALOR DE REFERÊNCIA ¹	INÍCIO DO ENSAIO
Pesquisa de coliformes totais	Ausência/100 mL	-	SMEWW 23ª Ed 2017 - 9223 B	Ausência/100 mL	20/12/2023
Pesquisa de Escherichia coli	Ausência/100 mL	-	SMEWW 23ª Ed 2017 - 9223 B	Ausência/100 mL	20/12/2023
Determinação de Cloro residual livre	0,73	mg/L	SMEWW 23ª Ed 2017 - 4500CL G	Mín. 0,20 mg/L Máx. 5 mg/L	19/12/2023
Determinação de pH à 25°C	6,66	-	SMEWW 23ª Ed 2017 - 4500 H+ pH	6,0 – 9,5	19/12/2023
Determinação de Turbidez	< 0,10	uT	SMEWW 23ª Ed 2017 - 2130 B	Máx. 5 uT	19/06/2023
Determinação de Cor aparente	1,8	uH	SMEWW 23ª Ed 2017 - 2120 B	Máx. 15 uH	19/06/2023

UFC – Unidade formadora de colônia NA – não aplicável NE – não estabelecido na legislação

SMEWW – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition, 2017.

¹ANEXO XX da PORTARIA CONSOLIDAÇÃO Nº 05 DE 28/09/2017 – Alterada pela PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021 e PORTARIA GM/MS Nº 2.472, DE 28 DE SETEMBRO DE 2021 – MINISTÉRIO DA SAÚDE.

Ensaio Realizados Em Provedor Externo*

ENSAIO	RESULTADO	INCERTEZA U95%	LQ	LD	MÉTODO	VALOR DE REFERÊNCIA ¹	INÍCIO DO ENSAIO
*1,1,2- Tricloroeteno	< 1,0 µg/L	± 0,0232	1,0	0,5	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	≤ 4 µg/L	12/01/2024
*1,2- Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	± 0,0000232	0,001	0,0005	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	≤ 0,001 mg/L	12/01/2024
*1,2- Dicloroetano	< 1,0 µg/L	± 0,0232	1,0	0,5	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	≤ 5 µg/L	12/01/2024
*1,4- Diclorobenzeno	< 0,00025 mg/L	± 0,0000589	0,00025	0,00020	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	≤ 0,0003 mg/L	12/01/2024
*2,4,6- Triclorofenol	< 0,00005 mg/L	± 0,00001	0,00005	0,00002	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 0,2 mg/L	04/01/2024
*2,4- Diclorofenol	< 0,00005 mg/L	± 0,00001	0,00005	0,00002	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 0,2 mg/L	04/01/2024
*2,4-D	< 1 µg/L	± 0,0027	1	0,8	EPA Method 8321 B: 2007	≤ 30 µg/L	04/01/2024
*Acefato + Metamidofós	< 5 µg/L	± 0,0012	5	2,5	PR-Tb IN 021	≤ 7 µg/L	04/01/2024
*Ácidos haloacéticos totais	<0,050 mg/L	± 0,0136	0,050	0,025	PR-Tb IN 021	≤ 0,08 mg/L	04/01/2024

RELATÓRIO DE ANÁLISES Nº 19-31368/2023 – VS1

*Acrilamida	< 0,30 µg/L	0,0017	0,30	0,125	PR-Tb IN 021	≤ 0,5 µg/L	04/01/2024
*Alacloro	< 0,05 µg/L	± 0,01	0,05	0,02	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 20 µg/L	04/01/2024
*Aldicarbe+Aldicarbe Sulfona+Aldicarbe Sulfóxido	< 5,0 µg/L	± 0,0026	5,0	2,5	EPA Method 8321 B: 2007	≤ 10 µg/L	04/01/2024
*Aldrin+Dieldrin	< 0,005 µg/L	± 0,001	0,005	0,002	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 0,03 µg/L	04/01/2024
*Alumínio total	0,171 mg Al/L	± 0,005	0,050	0,015	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	≤ 0,2 mg/L	04/01/2024
*Ametrina	< 50 µg/L	±0,0079	50	25	PR-Tb IN 021	≤ 60 µg/L	04/01/2024
*Antimônio total	< 0,001 mg Sb/L	± 0,0005	0,001	0,0007	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	≤ 0,006 mg/L	04/01/2024
*Arsênio total	< 0,001 mg As/L	± 0,0005	0,001	0,0007	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	≤ 0,01 mg/L	04/01/2024
*Atrazina + S-Clorotriazinas	< 1 µg/L	± 0,0084	1	0,5	PR-Tb IN 021	≤ 2,0 µg/L	04/01/2024
*Bário total	< 0,051 mg Ba/L	± 0,005	0,051	0,050	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	≤ 0,7 mg/L	04/01/2024
*Benzeno	< 1,0 µg/L	± 0,0232	1,0	0,5	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	≤ 5 µg/L	12/01/2024
*Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	± 0,04	0,05	0,03	EPA 3510 C: 1996/EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 0,4 µg/L	04/01/2024
*Bromato	<0,005 mg/L	-	0,010	0,005	SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B	≤ 0,01 mg/L	04/01/2024
*Cádmio total	< 0,0005 mg Cd/L	± 0,0001	0,0005	0,0003	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	≤ 0,003 mg/L	04/01/2024
*Carbendazim	< 5 µg/L	± 0,0026	5	2,5	EPA Method 8321 B: 2007	≤ 120 µg/L	04/01/2024
*Carbofurano	< 5,0 µg/L	± 0,0026	5,0	2,5	EPA Method 8321 B: 2007	≤ 7 µg/L	04/01/2024
*Chumbo total	< 0,005 mg Pb/L	± 0,002	0,005	0,005	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	≤ 0,01 mg/L	04/01/2024
*Cilindrospermopsina	< 0,50 µg/L	± 0,0011	0,50	0,25	PR-Tb IN 21	≤ 1,0 µg/L	04/01/2024
*Ciproconazol	< 5 µg/L	±0,0012	5	2,5	PR-Tb IN 21	≤ 30 µg/L	04/01/2024
*Clorato	0,54 mg/L	± 0,085	0,100	0,12	SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B	≤ 0,7 mg/L	04/01/2024
*Clordano (cis+trans)	< 0,005 µg/L	± 0,001	0,005	0,002	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 0,2 µg/L	04/01/2024
*Cloreto	66,708 mg/L	± 0,051	0,100	0,005	SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B	≤ 250 mg/L	15/01/2024
*Cloreto de vinila	< 0,5 µg/L	± 0,0589	0,5	0,25	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	≤ 0,5 µg/L	12/01/2024
*Clorito	<0,50 mg/L	± 0,029	0,050	0,005	SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B	≤ 0,7 mg/L	04/01/2024

RELATÓRIO DE ANÁLISES Nº 19-31368/2023 – VS1

*Clorotalonil	< 0,05 µg/L	± 0,01	0,05	0,02	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 45 µg/L	04/01/2024
*Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,05 µg/L	± 0,01	0,05	0,02	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 30 µg/L	04/01/2024
*Cobre total	< 0,015 mg Cu/L	± 0,001	0,015	0,13	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	≤ 2,0 mg/L	04/01/2024
*Cromo total	< 0,005 mg Cr/L	± 0,001	0,005	0,005	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	≤ 0,05 mg/L	04/01/2024
*DDT+DDD+DDE	< 0,05 µg/L	± 0,01	0,05	0,02	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 1 µg/L	04/01/2024
*Densidade de cianobactérias através do método de Ütermohl	<1 cel/mL	± 0,07	1	-	SMWW 23ª edição, Método 10200 C, D, E e F	≤ 10000 cel/mL	03/01/2024
*Determinação de cloraminas total por cálculo	0,40 mg/L	± 0,04	0,10	0,02	PR-Tb-FQ 400	≤ 4,0 mg/L	04/01/2024
*Determinação de dureza total por cálculo	34,628 mg/L	-	0,100	-	SMWW, 23ª Edição, - Método 2340 B	≤ 300 mg/L	04/01/2024
*Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico com fenato (Amônia como N)	<0,10 mg N-NH3/L	± 0,09	0,10	0,03	PR-Tb-FQ 160	≤ 1,2 mg/L	15/01/2024
*Determinação de sólidos dissolvidos totais (TDS) pelo método condutivimétrico	57,70 mg/L	± 0,6	-	-	PR-Tb-FQ 167	≤ 500 mg/L	12/01/2024
*Determinação de sulfeto de hidrogênio não ionizado - por cálculo	<0,001 mg/L H2S	-	0,001	-	SMWW - 23ª edição, Método 4500 S -2 H	≤ 0,05 mg/L	04/01/2024
*Determinação do gosto e odor pelo perfil sensorial	1 Intensidade	-	-	-	SMWW, 23ª Edição, Método 2170 B	≤ 6 Intensidade	04/01/2024
*Di(2-etilhexil) ftalato	< 4 µg/L	± 0,0074	4	2	EPA 3510 C:1996 / EPA 8270 E:2018	≤ 8 µg/L	04/01/2024
*Diclorometano	< 1,0 µg/L	± 0,0232	1,0	0,5	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	≤ 20 µg/L	12/01/2024
*Difenoconazol	< 5 µg/L	±0,0012	5	2,5	PR-Tb IN 021	≤ 30 µg/L	04/01/2024
*Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	± 0,0084	1	0,5	PR-Tb IN 021	≤ 1,2 µg/L	04/01/2024
*Dioxano	< 2 µg/L	±0,0589	2	1	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	≤ 48 µg/L	15/01/2024
*Diuron	< 5,0 µg/L	± 0,0026	5,0	2,5	EPA Method 8321 B: 2007	≤ 20 µg/L	04/01/2024
*Epicloridrina	< 0,4 µg/L	± 0,0589	0,4	0,2	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	≤ 0,4 µg/L	15/01/2024
*Epoxiconazol	< 5 µg/L	±0,0012	5	2,5	PR-Tb IN 021	≤ 60 µg/L	04/01/2024
*Etilbenzeno	< 1,0 µg/L	± 0,0232	1,0	0,5	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	≤ 300 µg/L	12/01/2024

RELATÓRIO DE ANÁLISES Nº 19-31368/2023 – VS1

*Ferro total	0,020 mg Fe/L	± 0,003	0,014	0,012	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	≤ 0,3 mg/L Vide(**)	04/01/2024
*Fipronil	< 1 µg/L	± 0,0084	1	0,5	PR-Tb IN 021	≤ 1,2 µg/L	04/01/2024
*Fluoreto	0,051 mg/L	± 0,031	0,050	0,005	SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B	≤ 1,5 mg/L	15/01/2024
*Flutriafol	< 5 µg/L	±0,0012	5	2,5	PR-Tb IN 021	≤ 30 µg/L	04/01/2024
*Glifosato + AMPA	< 50 µg/L	± 0,0167	50	25	PR-Tb IN 021	≤ 500 µg/L	04/01/2024
*Hidroxi-Atrazina	< 50 µg/L	±0,0079	50	25	PR-Tb IN 021	≤ 120,0 µg/L	04/01/2024
*Lindano (Gama BHC)	< 0,005 µg/L	± 0,001	0,005	0,002	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 2 µg/L	04/01/2024
*Malation	< 0,05 µg/L	± 0,01	0,05	0,02	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 60 µg/L	04/01/2024
*Mancozebe + ETU	< 5 µg/L	± 0,0012	5	2,5	PR-Tb IN 021	≤ 8 µg/L	04/01/2024
*Manganês total	< 0,013 mg Mn/L	± 0,001L	0,013	0,011	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	≤ 0,1 mg/L Vide(**)	04/01/2024
*Mercúrio total	< 0,0001 mg Hg/L	± 0,00005	0,0001	0,00008	PR-Tb-IN 010	≤ 0,001 mg/L	04/01/2024
*Metolacoloro	< 0,05 µg/L	± 0,01	0,05	0,02	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 10 µg/L	04/01/2024
*Metribuzim	< 5 µg/L	±0,0012	5	2,5	PR-Tb IN 021	≤ 25 µg/L	04/01/2024
*Microcistinas	< 0,50 µg/L	± 0,0011	0,50	0,25	PR-Tb IN 021	≤ 1,0 µg/L	04/01/2024
*Molinato	< 0,05 µg/L	± 0,01	0,05	0,02	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 6 µg/L	04/01/2024
*Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	±0,0000232	0,001	0,0005	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	≤ 0,02 mg/L	12/01/2024
* N-Nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	±0,0000719	0,0001	0,00005	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 0,0001 mg/L	04/01/2024
*Níquel total	< 0,007 mg Ni/L	± 0,001	0,007	0,002	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	≤ 0,07 mg/L	04/01/2024
*Nitrato (como N)	0,421 mg/L	± 0,029	0,011	0,005	SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B	≤ 10 mg/L Vide(**)	15/01/2024
*Nitrito (como N)	<0,006 mg/L	± 0,035	0,015	0,005	SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B	≤ 1 mg/L Vide(**)	15/01/2024
*Paraquate	< 5 µg/L	±0,0012	5	2,5	PR-Tb IN 021	≤ 13 µg/L	04/01/2024
*Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	± 0,01	0,05	0,02	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 9 µg/L	04/01/2024
*Picloram	< 50 µg/L	±0,0079	50	25	PR-Tb IN 021	≤ 60 µg/L	04/01/2024
*Profenofós	< 0,05 µg/L	± 0,01	0,05	0,02	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 0,3 µg/L	04/01/2024
*Propargito	< 5 µg/L	± 0,0012	5	2,5	PR-Tb IN 021	≤ 30 µg/L	04/01/2024

RELATÓRIO DE ANÁLISES Nº 19-31368/2023 – VS1

*Proticonazol + Proticonazol-destio	< 1 µg/L	± 0,0084	1	0,5	PR-Tb IN 021	≤ 3 µg/L	04/01/2024
*Saxitoxinas	< 0,50 µg/L	± 0,0011	0,50	0,25	PR-Tb IN 021	≤ 3,0 µg/L	04/01/2024
*Selênio total	< 0,005 mg Se/L	± 0,002	0,005	0,005	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	≤ 0,04 mg/L	04/01/2024
*Simazina	< 0,05 µg/L	± 0,01	0,05	0,02	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 2 µg/L	04/01/2024
*Sódio total	39,767 mg Na/L	± 0,005	0,050	0,015	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	≤ 200 mg/L	04/01/2024
*Sulfato	16,858 mg/L	± 0,045	0,100	0,005	SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B	≤ 250 mg/L	15/01/2024
04/01/2024	< 0,05 µg/L	± 0,01	0,05	0,02	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 1,2 µg/L	04/01/2024
*Tebuconazol	< 0,05 µg/L	±0,0079	50	25	PR-Tb-IN 021	≤ 180 µg/L	04/01/2024
*Tetracloroeto de carbono	< 1,0 µg/L	± 0,0232	1,0	0,5	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	≤ 4 µg/L	12/01/2024
*Tetracloroetano	< 1,0 µg/L	± 0,0232	1,0	0,5	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	≤ 40 µg/L	12/01/2024
*Tiametoxam	< 5 µg/L	± 0,0012	5	2,5	PR-Tb IN 021	≤ 36 µg/L	04/01/2024
*Tiodicarbe	< 50 µg/L	±0,0079	50	25	PR-Tb IN 021	≤ 90 µg/L	04/01/2024
*Tiram	< 5 µg/L	± 0,0012	5	2,5	PR-Tb IN 021	≤ 6 µg/L	04/01/2024
*Tolueno	< 1,0 µg/L	± 0,0232	1,0	0,5	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	≤ 30 µg/L	12/01/2024
*Trifluralina	< 0,05 µg/L	± 0,01	0,05	0,02	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 20 µg/L	04/01/2024
*Trihalometanos totais	< 0,001 mg/L	± 0,0000232	0,001	0,0005	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	≤ 0,1 mg/L	12/01/2024
*Urânio total	< 0,014 mg U/L	± 0,002	0,014	0,012	PR-Tb-FQ 041	≤ 0,03 mg/L	04/01/2024
*Xilenos	< 1,0 µg/L	± 0,0232	1,0	0,5	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	≤ 500 µg/L	12/01/2024
*Zinco total	< 0,066 mg Zn/L	± 0,005	0,066	0,057	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	≤ 5 mg/L	04/01/2024

¹ ANEXO XX da PORTARIA CONSOLIDAÇÃO Nº 05 DE 28/09/2017 – Alterada pela PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021 e PORTARIA GM/MS Nº 2.472, DE 28 DE SETEMBRO DE 2021 – MINISTÉRIO DA SAÚDE.

LQ: Limite de Quantificação. LD: Limite de Detecção

SMEWW – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd.Edition, 2017

*OS ENSAIOS FORAM REALIZADOS EM PROVEDOR EXTERNO, O DOCUMENTO COMPROBATÓRIO DA RASTREABILIDADE DA TERCEIRIZAÇÃO É: Relatório de ensaio nº A_IN_668.2024_AgCH_1_1, Código Ordem Serviço: A_668.2024.

** : Ferro Total - Se complexado com produtos químicos, a concentração não deve ultrapassar 2,4mg/L.

Manganês Total - Se complexado com produtos químicos, a concentração não deve ultrapassar 0,4mg/L.

Nitrato (como N) - A soma das razões das concentrações de nitrito e nitrato e seus respectivos VMPs, estabelecidos no Anexo 9, não deve exceder 1.

Nitrito (como N) - A soma das razões das concentrações de nitrito e nitrato e seus respectivos VMPs, estabelecidos no Anexo 9, não deve exceder 1.

Continua na página seguinte

RELATÓRIO DE ANÁLISES N° 19-31368/2023 – VS1

ENSAIO	RESULTADO	INCERTEZA U95%	LQ	LD	MÉTODO	VALOR DE REFERÊNCIA ¹	INÍCIO DO ENSAIO
*Radioatividade alfa global	< 0,1 Bq/L	± 0,01	0,1	0,05	PR-Tb IN 012	≤ 0,5 Bq/L	04/01/2024
*Radioatividade beta global	< 0,1 Bq/L	± 0,01	0,1	0,05	PR-Tb IN 012	≤ 1,0 Bq/L	04/01/2024

¹PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021 – Altera o ANEXO XX da PORTARIA CONSOLIDAÇÃO N° 05 DE 28/09/2017 – MINISTÉRIO DA SAÚDE.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

SMEWW – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd.Edition, 2017

4. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

PARA OS ENSAIOS REALIZADOS, OS RESULTADOS ATENDEM À LEGISLAÇÃO VIGENTE.

LEGISLAÇÃO VIGENTE: ANEXO XX da PORTARIA CONSOLIDAÇÃO N° 05 DE 28/09/2017 – Alterada pela PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021 e PORTARIA GM/MS N° 2.472, DE 28 DE SETEMBRO DE 2021 – MINISTÉRIO DA SAÚDE.

Laudo conferido e liberado em 16/01/2024.

*Os resultados expressos neste laudo referem-se apenas a amostra analisada.



D.Sc. Viviane Figueiredo Vieira
Gerente da qualidade
CRMV/Z-BA 0093



Raquel da Cruz Santos
Responsável Técnica
CRQ/BA 075502680

Fim do relatório.