

**Analítica**

Análises Químicas & Controle de Qualidade

Anunciação & Anunciação Ltda.
CNPJ: 02.319.491/0001-63Análise de Solo, Água, Calcário, Adubo, Minério, Bebidas,
Bromatologia, Sal Mineral, Vinhaça, Ração e Combustível.

Interessado (Razão Social): Serviço Autônomo de Água e Esgoto.		
Nome Fantasia: SAAE		
CNPJ.: 01.377.043 / 0001 - 53		
Localidade: Av. Mato Grosso , 547 - E , Centro		
Município: Lucas do Rio Verde - MT		
Natureza: Água Subterrânea		
Local da Coleta: PT 10 - Av. Goiás - Ao lado da AABB - Bairro Centro Coordenadas Geográficas: 13° 4' 24,20" / 55° 55' 19,0"		
Data da Coleta: 20/06/2013	Horário: 14:51	
Data do Recebimento: 21/06/2013		
Temp. Ar °C : 32,5	Temp. Água °C: 27,9	
Responsável pela Coleta: Téc. Edilson Lopes de Almeida / Téc. Edney Santos / Qca. Meridiana		
Chuvas nas últimas 48 horas: Não		
Laboratório: 5424/2013	Protocolo: 13.3293/2013	Pág.(s): 1 / 3

Anexo I - Tabela de padrão microbiológico da água para consumo humano.

Ensaio	Unidade	Resultados	VMP ⁽²⁾
Escherichia coli	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência
Coliformes Totais	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência
Coliformes Termotolerantes	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência

Anexo VII - Tabela de padrão de potabilidade para substâncias químicas que representam risco à saúde**Tabela 1 - Inorgânicas / Orgânicas**

Ensaio	UNIDADE	Resultados	VMP ⁽²⁾
INORGÂNICAS			
Antimônio	mg/L	< 0,001	0,005
Arsênio	mg/L	< 0,001	0,01
Bário	mg/L	< 0,1	0,7
Cádmio	mg/L	< 0,0001	0,005
Chumbo	mg/L	< 0,001	0,01
Cianeto	mg/L	< 0,001	0,07
Cobre	mg/L	0,08	2
Cromo	mg/L	0,0	0,05
Fluoreto	mg/L	0,31	1,5
Mercúrio	mg/L	< 0,0001	0,001
Níquel	mg/L	0,0	0,07
Nitrato (como N)	mg/L	0,0	10
Nitrito (como N)	mg/L	0,0	1
Selênio	mg/L	< 0,001	0,01
Urânio	mg/L	< 0,001	0,03
ORGÂNICOS			
Acrilamida	µg/L	< 0,01	0,5
Benzeno	µg/L	< 0,1	5
Benzo [a] pireno	µg/L	< 0,01	0,7
Cloreto de Vinila	µg/L	< 0,1	5
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 0,1	10
1,1 Dicloroetano	µg/L	< 0,1	30
1,2 Dicloroetano (cis + trans)	µg/L	< 0,1	50
Diclorometano	µg/L	< 0,1	20
Di (2-etilhexil) ftalato	µg/L	< 0,1	8
Estireno	µg/L	< 0,1	20
Pentaclorofenol	µg/L	< 0,1	9
Tetracloro de Carbono	µg/L	< 0,1	4
Tetracloroetano	µg/L	< 0,1	40
Triclorobenzenos	µg/L	< 0,1	20
Tricloroetano	µg/L	< 0,1	20

Cuiabá - MT; 08 de Julho de 2013.

Laboratório: 5424/2013

Protocolo: 13.3293/2013

Pág.(s): 2 / 3

Tabela 2 – Agrotóxicos.

Ensaio	Unidade	Resultados	VMP ⁽²⁾
AGROTÓXICOS			
2,4 D + 2,4,5 T	µg/L	< 0,1	30,0
Alaclor	µg/L	< 0,1	20,0
Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	µg/L	< 0,1	10
Aldrin e Dieldrin	µg/L	< 0,001	0,03
Atrazina	µg/L	< 0,1	2
Carbendazim + Benomil	µg/L	< 0,1	120
Carbofurano	µg/L	< 0,1	7
Clordano	µg/L	< 0,01	0,2
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	< 0,01	30
DDT + DDD + DDE	µg/L	< 0,01	1
Diuron	µg/L	< 0,01	1
Endossulfan (α β e Sais) ⁽³⁾	µg/L	< 0,1	20
Endrin	µg/L	< 0,01	0,6
Glifosato + AMPA	µg/L	< 0,1	500
Lindano (gama HCH) ⁽⁴⁾	µg/L	< 0,1	2
Mancozebe	µg/L	< 0,1	180
Metamidofós	µg/L	< 0,1	12
Metolacoloro	µg/L	< 0,1	10
Molinato	µg/L	< 0,1	6
Parationa Metílica	µg/L	< 0,1	9
Pendimetalina	µg/L	< 0,1	20
Permetrina	µg/L	< 0,1	20
Profenofós	µg/L	< 0,1	60
Simazina	µg/L	< 0,01	2
Tebuconazol	µg/L	< 0,1	180
Terbufós	µg/L	< 0,01	1,2
Trifluralina	µg/L	< 0,1	20
Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção⁽⁵⁾			
Ácidos haloacéticos total	mg/L	< 0,0001	0,08
Bromato	mg/L	< 0,0001	0,01
Clorito	mg/L	< 0,01	1
Cloro residual livre	mg/L	0,50	5
Cloraminas total	mg/L	< 0,1	4,0
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	< 0,01	0,2
Trihalometanos Total	mg/L	< 0,01	0,1

Notas:
⁽²⁾ Valor Máximo Permitido, Conforme Portaria N°.: 2914 de 12 de Dezembro de 2.011. Ministério da Saúde.

⁽³⁾ Somatório dos isômeros alfa, beta e os sais de endossulfan, como exemplo o sulfato de endossulfan.

⁽⁴⁾ Esse parâmetro é usualmente e equivocadamente conhecido como BHC.

⁽⁵⁾ Análise exigida de acordo com o desinfetante utilizado.

Cuiabá – MT; 08 de Julho de 2013.


 Antônio Ferreira da Silva
 Químico Responsável
 CRQ 16100036

**Analítica**Anuniação & Anuniação Ltda.
CNPJ: 02.319.491/0001-63

Análises Químicas & Controle de Qualidade

Análise de Solo, Água, Calcário, Adubo, Minério, Bebidas,
Bromatologia, Sal Mineral, Vinhaça, Ração e Combustível.

Interessado (Razão Social): Serviço Autônomo de Água e Esgoto.		
Nome Fantasia: SAAE		
CNPJ.: 01.377.043 / 0001 - 53		
Localidade: Av. Mato Grosso , 547 - E , Centro		
Município: Lucas do Rio Verde - MT		
Natureza: Água Subterrânea		
Local da Coleta: PT 10 - Av. Goiás - Ao lado da AABB - Bairro Centro Coordenadas Geográficas: 13° 4' 24,20" / 55° 55' 19,0"		
Data da Coleta : 20/06/2013	Horário: 14:51	
Data do Recebimento: 21/06/2013		
Temp. Ar °C : 32,5	Temp. Água °C: 27,9	
Responsável pela Coleta: Téc. Edilson Lopes de Almeida / Téc. Edney Santos / Qca. Meridiana		
Chuvas nas últimas 48 horas: Não		
Laboratório: 5424/2013	Protocolo: 13.3293/2013	Pág.(s): 3 / 3

Anexo X - Tabela de padrão organoléptico de potabilidade

Ensaio	Unidade	Resultados	VMP ⁽¹⁾
Alumínio	mg/L	0,04	0,2
Amônia (como NH ₃)	mg/L	0,0	1,5
Cloreto	mg/L	2,84	250
Cor Aparente ⁽²⁾	UH	1,0	15
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,0	0,01
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0	0,03
Dureza total	mg/L	34,40	500
Etilbenzeno	mg/L	< 0,001	0,2
Ferro	mg/L	< 0,01	0,3
Gosto e Odor ⁽³⁾	Intensidade	1	6
Manganês	mg/L	< 0,01	0,1
Monoclorobenzeno	mg/L	< 0,001	0,12
Sódio	mg/L	0,0	200
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	43,50	1.000
Sulfato	mg/L	0,0	250
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	0,0	0,05
Surfactantes	mg/L	0,07	0,5
Tolueno	mg/L	0,0	0,17
Turbidez ⁽⁴⁾	UT	0,30	5
Zinco	mg/L	0,0	5
Xilenos	mg/L	< 0,001	0,3
pH	----	7,03	6,0 - 9,0
Condutividade Elétrica	µs/cm	63,92	---

Notas:⁽¹⁾ Valor máximo permitido, Conforme Portaria Nº.: 2914 de 12 de Dezembro de 2011. Ministério da Saúde.⁽²⁾ Unidade Hazen (mgPt-Co/L).⁽³⁾ 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.⁽⁴⁾ Unidade de turbidez.

* Laboratório cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente - SEMA - MT. Sob.Nº.: 306 / 2012

* Laboratório cadastrado no Conselho Regional de Química - CRQ - MT. Sob.Nº.: 164 / 2012

* Laboratório cadastrado na VISA - MT. Sob.Nº.: 262810

* Laboratório cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente - SEMA - RO. Sob.Nº.: 49 / DELQCA

* Laboratório cadastrado na Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMA / MS Sob.Nº.: 23161282 / 09.

Este laudo tem significado restrito à amostra analisada.

Amostra coletada pelo laboratório.

Os métodos de análises utilizados estão de acordo com Standard for the Examination of Water and Wastewater 22° edition.**Diagnostico dos resultados** → A referida amostra encontra-se dentro dos padrões físico - químicos e bacteriológicos, Conforme Portaria 2914 de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde, para os itens acima analisados.

Cuiabá - MT; 08 de Julho de 2013.

Químico Responsável
CRQ 16100016

**Analítica**

Análises Químicas & Controle de Qualidade

Anunciação & Anunciação Ltda.
CNPJ: 02.319.491/0001-63Análise de Solo, Água, Calcário, Adubo, Minério, Bebidas,
Bromatologia, Sal Mineral, Vinhaça, Ração e Combustível.

Interessado (Razão Social): Serviço Autônomo de Água e Esgoto.		
Nome Fantasia: SAAE		
CNPJ.: 01.377.043 / 0001 - 53		
Localidade: Av. Mato Grosso , 547 - E , Centro		
Município: Lucas do Rio Verde - MT		
Natureza: Água Subterrânea		
Local da Coleta: PT 11 - Rua dos Girassóis 540 W - Bandeirantes Coordenadas Geográficas: 13° 4' 17,60" / 55° 56' 11,40"		
Data da Coleta : 20/06/2013	Horário: 14:12	
Data do Recebimento: 21/06/2013		
Temp. Ar °C: 31,9	Temp. Água °C: 29,0	
Responsável pela Coleta: Téc. Edilson Lopes de Almeida / Téc. Edney Santos / Qca. Meridiana		
Chuvas nas últimas 48 horas: Não		
Laboratório: 5425/2013	Protocolo: 13.3293/2013	Pág.(s): 1 / 3

Anexo I - Tabela de padrão microbiológico da água para consumo humano.

Ensaio	Unidade	Resultados	VMP ⁽²⁾
Escherichia coli	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência
Coliformes Totais	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência
Coliformes Termotolerantes	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência

Anexo VII - Tabela de padrão de potabilidade para substâncias químicas que representam risco à saúde**Tabela 1 - Inorgânicas / Orgânicas**

Ensaio	UNIDADE	Resultados	VMP ⁽²⁾
INORGÂNICAS			
Antimônio	mg/L	< 0,001	0,005
Arsênio	mg/L	< 0,001	0,01
Bário	mg/L	< 0,1	0,7
Cádmio	mg/L	< 0,0001	0,005
Chumbo	mg/L	< 0,001	0,01
Cianeto	mg/L	< 0,001	0,07
Cobre	mg/L	0,0	2
Cromo	mg/L	0,0	0,05
Fluoreto	mg/L	0,0	1,5
Mercúrio	mg/L	< 0,0001	0,001
Níquel	mg/L	0,0	0,07
Nitrato (como N)	mg/L	0,0	10
Nitrito (como N)	mg/L	0,0	1
Selênio	mg/L	< 0,001	0,01
Urânio	mg/L	< 0,001	0,03
ORGÂNICOS			
Acrilamida	µg/L	< 0,01	0,5
Benzeno	µg/L	< 0,1	5
Benzo [a] pireno	µg/L	< 0,01	0,7
Cloreto de Vinila	µg/L	< 0,1	5
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 0,1	10
1,1 Dicloroetano	µg/L	< 0,1	30
1,2 Dicloroetano (cis + trans)	µg/L	< 0,1	50
Diclorometano	µg/L	< 0,1	20
Di (2-etilhexil) ftalato	µg/L	< 0,1	8
Estireno	µg/L	< 0,1	20
Pentaclorofenol	µg/L	< 0,1	9
Tetracloro de Carbono	µg/L	< 0,1	4
Tetracloroetano	µg/L	< 0,1	40
Triclorobenzenos	µg/L	< 0,1	20
Tricloroetano	µg/L	< 0,1	20

Cuiabá - MT; 08 de Julho de 2013.

Laboratório: 5425/2013

Protocolo: 13.3293/2013

Pág.(s): 2 / 3

Tabela 2 – Agrotóxicos.

Ensaio	Unidade	Resultados	VMP ⁽²⁾
AGROTÓXICOS			
2,4 D + 2,4,5 T	µg/L	< 0,1	30,0
Alaclor	µg/L	< 0,1	20,0
Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	µg/L	< 0,1	10
Aldrin e Dieldrin	µg/L	< 0,001	0,03
Atrazina	µg/L	< 0,1	2
Carbendazim + Benomil	µg/L	< 0,1	120
Carbofurano	µg/L	< 0,1	7
Clordano	µg/L	< 0,01	0,2
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	< 0,01	30
DDT + DDD + DDE	µg/L	< 0,01	1
Diuron	µg/L	< 0,01	1
Endossulfan (α β e Sais) ⁽³⁾	µg/L	< 0,1	20
Endrin	µg/L	< 0,01	0,6
Glifosato + AMPA	µg/L	< 0,1	500
Lindano (gama HCH) ⁽⁴⁾	µg/L	< 0,1	2
Mancozebe	µg/L	< 0,1	180
Metamidofós	µg/L	< 0,1	12
Metolacoloro	µg/L	< 0,1	10
Molinato	µg/L	< 0,1	6
Parationa Metílica	µg/L	< 0,1	9
Pendimetalina	µg/L	< 0,1	20
Permetrina	µg/L	< 0,1	20
Profenofós	µg/L	< 0,1	60
Simazina	µg/L	< 0,01	2
Tebuconazol	µg/L	< 0,1	180
Terbufós	µg/L	< 0,01	1,2
Trifluralina	µg/L	< 0,1	20
Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção⁽⁵⁾			
Ácidos haloacéticos total	mg/L	< 0,0001	0,08
Bromato	mg/L	< 0,0001	0,01
Clorito	mg/L	< 0,01	1
Cloro residual livre	mg/L	1,05	5
Cloraminas total	mg/L	< 0,1	4,0
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	< 0,01	0,2
Trihalometanos Total	mg/L	< 0,01	0,1

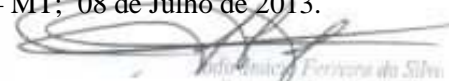
Notas:
⁽²⁾ Valor Máximo Permitido, Conforme Portaria N°. 2914 de 12 de Dezembro de 2011. Ministério da Saúde.

⁽³⁾ Somatório dos isômeros alfa, beta e os sais de endossulfan, como exemplo o sulfato de endossulfan.

⁽⁴⁾ Esse parâmetro é usualmente e equivocadamente conhecido como BHC.

⁽⁵⁾ Análise exigida de acordo com o desinfetante utilizado.

Cuiabá – MT; 08 de Julho de 2013.


 Ana Carolina Ferreira da Silva
 Químico Responsável
 CRQ 16100016



Interessado (Razão Social): Serviço Autônomo de Água e Esgoto.		
Nome Fantasia: SAAE		
CNPJ.: 01.377.043 / 0001 – 53		
Localidade: Av. Mato Grosso , 547 – E , Centro		
Município: Lucas do Rio Verde – MT		
Natureza: Água Subterrânea		
Local da Coleta: PT 11 – Rua dos Girassóis 540 W – Bandeirantes Coordenadas Geográficas: 13° 4' 17,60" / 55° 56' 11,40"		
Data da Coleta : 20/06/2013	Horário: 14:12	
Data do Recebimento: 21/06/2013		
Temp. Ar °C: 31,9	Temp. Água °C: 29,0	
Responsável pela Coleta: Téc. Edilson Lopes de Almeida / Téc. Edney Santos / Qca. Meridiana		
Chuvas nas últimas 48 horas: Não		
Laboratório: 5425/2013	Protocolo: 13.3293/2013	Pág.(s): 3/ 3

Anexo X - Tabela de padrão organoléptico de potabilidade

Ensaio	Unidade	Resultados	VMP ⁽¹⁾
Alumínio	mg/L	0,02	0,2
Amônia (como NH ₃)	mg/L	0,0	1,5
Cloreto	mg/L	1,06	250
Cor Aparente ⁽²⁾	UH	1,0	15
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,0	0,01
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0	0,03
Dureza total	mg/L	14,0	500
Etilbenzeno	mg/L	< 0,001	0,2
Ferro	mg/L	< 0,01	0,3
Gosto e Odor ⁽³⁾	Intensidade	1	6
Manganês	mg/L	< 0,01	0,1
Monoclorobenzeno	mg/L	< 0,001	0,12
Sódio	mg/L	0,0	200
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	5,50	1.000
Sulfato	mg/L	0,0	250
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	0,0	0,05
Surfactantes	mg/L	0,10	0,5
Tolueno	mg/L	0,0	0,17
Turbidez ⁽⁴⁾	UT	0,02	5
Zinco	mg/L	0,01	5
Xilenos	mg/L	< 0,001	0,3
pH	----	6,72	6,0 – 9,0
Condutividade Elétrica	µs/cm	7,90	---

Notas:

⁽¹⁾ Valor máximo permitido, Conforme Portaria N°.: 2914 de 12 de Dezembro de 2.011. Ministério da Saúde.

⁽²⁾ Unidade Hazen (mgPt-Co/L).

⁽³⁾ 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.

⁽⁴⁾ Unidade de turbidez.

* Laboratório cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – MT. Sob.N°.: 306 / 2012

* Laboratório cadastrado no Conselho Regional de Química – CRQ – MT. Sob.N°.: 164 / 2012

* Laboratório cadastrado na VISA - MT. Sob.N°.: 262810

* Laboratório cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – RO. Sob.N°.: 49 /DELQCA

* Laboratório cadastrado na Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos – SEMA / MS Sob.N°.: 23161282 / 09.

Este laudo tem significado restrito à amostra analisada.

Amostra coletada pelo laboratório.

Os métodos de análises utilizados estão de acordo com Standard for the Examination of Water and Wastewater 22° edition.

Diagnostico dos resultados → A referida amostra encontra-se dentro dos padrões físico – químicos e bacteriológicos, Conforme Portaria 2914 de 12 de Dezembro de 2.011 do Ministério da Saúde, para os itens acima analisados.

[Assinatura]
Mônica Ferreira da Silva
Química Responsável
CNPJ: 02.319.491/0001-63

Cuiabá – MT; 08 de Julho de 2013.