



Interessado (Razão Social): <b>Serviço Autônomo de Água e Esgoto.</b>		
Nome Fantasia: <b>SAAE</b>		
CNPJ.: <b>01.377.043 / 0001 - 53</b>		
Localidade: <b>Av. Mato Grosso , 547 - E , Centro</b>		
Município: <b>Lucas do Rio Verde - MT</b>		
Natureza: <b>Água Subterrânea</b>		
Local da Coleta: <b>PT 12 - Rua Renascença 1131 S - Bairro Veneza Coordenadas Geográficas: 13° 5' 11,10" / 55° 54' 50"</b>		
Data da Coleta : <b>20/06/2013</b>	Horário: <b>15:03</b>	
Data do Recebimento: <b>21/06/2013</b>		
Temp. Ar °C : <b>33,5</b>	Temp. Água °C: <b>27,9</b>	
Responsável pela Coleta: <b>Téc. Edilson Lopes de Almeida / Téc. Edney Santos / Qca. Meridiana</b>		
Chuvas nas últimas 48 horas: <b>Não</b>		
Laboratório: <b>5426/2013</b>	Protocolo: <b>13.3293/2013</b>	Pág.(s): <b>1 / 3</b>

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

Ensaio	Unidade	Resultados	VMP <sup>(2)</sup>
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 <sup>(2)</sup>
<b>INORGÂNICAS</b>			
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	0,02	2
Cromo	mg/L	0,0	0,05
Fluoreto	mg/L	0,18	1,5
Mercúrio	mg/L	< 0,0001	0,001
Níquel	mg/L	0,0	0,07
Nitrato (como N)	mg/L	3,40	10
Nitrito (como N)	mg/L	0,0	1
Selênio	mg/L	< 0,001	0,01
Urânio	mg/L	< 0,001	0,03
<b>ORGÂNICAS</b>			
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: 5426/2013

Protocolo: 13.3293/2013

Pág.(s): 2 / 3

**Tabela 2 – Agrotóxicos.**

Ensaio	Unidade	Resultados	VMP <sup>(2)</sup>
<b>AGROTÓXICOS</b>			
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 ) <sup>(3)</sup>	µg/L	< 0,1	20
Endrin	µg/L	< 0,01	0,6
Glifosato + AMPA	µg/L	< 0,1	500
Lindano ( gama HCH ) <sup>(4)</sup>	µg/L	< 0,1	2
Mancozebe	µg/L	< 0,1	180
Metamidofós	µg/L	< 0,1	12
Metolaclo	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
<b>Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção<sup>(5)</sup></b>			
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	0,60	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:**
<sup>(2)</sup> Valor Máximo Permitido, Conforme Portaria N.º.: 2914 de 12 de Dezembro de 2.011. Ministério da Saúde.

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

<sup>(4)</sup> Esse parâmetro é usualmente e equivocadamente conhecido como BHC.

<sup>(5)</sup> Análise exigida de acordo com o desinfetante utilizado.

Cuiabá – MT; 08 de Julho de 2013.

  
 Anderson Ferreira da Silva  
 Químico Responsável  
 CRQ 16150036

Interessado (Razão Social): <b>Serviço Autônomo de Água e Esgoto.</b>		
Nome Fantasia: <b>SAAE</b>		
CNPJ.: <b>01.377.043 / 0001 – 53</b>		
Localidade: <b>Av. Mato Grosso , 547 – E , Centro</b>		
Município: <b>Lucas do Rio Verde – MT</b>		
Natureza: <b>Água Subterrânea</b>		
Local da Coleta: <b>PT 12 – Rua Renascença 1131 S – Bairro Veneza Coordenadas Geográficas: 13° 5' 11,10" / 55° 54' 50"</b>		
Data da Coleta : <b>20/06/2013</b>	Horário: <b>15:03</b>	
Data do Recebimento: <b>21/06/2013</b>		
Temp. Ar °C : <b>33,5</b>	Temp. Água °C: <b>27,9</b>	
Responsável pela Coleta: <b>Téc. Edilson Lopes de Almeida / Téc. Edney Santos / Qca. Meridiana</b>		
Chuvas nas últimas 48 horas: <b>Não</b>		
Laboratório: <b>5426/2013</b>	Protocolo: <b>13.3293/2013</b>	Pág.(s): <b>3 / 3</b>

**Anexo X - Tabela de padrão organoléptico de potabilidade**

Ensaio	Unidade	Resultados	VMP <sup>(1)</sup>
Alumínio	mg/L	0,06	0,2
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	mg/L	0,0	1,5
Cloreto	mg/L	1,77	250
Cor Aparente <sup>(2)</sup>	UH	31,40	15
1,2 diclorobenzeno	mg/L	2,0	0,01
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,0	0,03
Dureza total	mg/L	13,80	500
Etilbenzeno	mg/L	< 0,001	0,2
Ferro	mg/L	< 0,01	0,3
Gosto e Odor <sup>(3)</sup>	Intensidade	3	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	41,50	1.000
Sulfato	mg/L	0,0	250
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	0,0	0,05
Surfactantes	mg/L	0,0	0,5
Tolueno	mg/L	0,0	0,17
Turbidez <sup>(4)</sup>	UT	0,18	5
Zinco	mg/L	0,0	5
Xilenos	mg/L	< 0,001	0,3
pH	----	6,62	6,0 – 9,0
Condutividade Elétrica	µs/cm	61,05	---

**Notas:**

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

<sup>(2)</sup> Unidade Hazen (mgPt-Co/L).

<sup>(3)</sup> 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.

<sup>(4)</sup> 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 á amostra analisada.

Amostra coletada pelo laboratório.

**Os métodos de análises utilizados estão de acordo com Standard for the Examination of Water and Wastewater 22<sup>o</sup> 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.

Cuiabá – MT; 08 de Julho de 2013.

*Edilson Lopes de Almeida*  
Químico Responsável  
CRQ 16100036



Interessado (Razão Social): <b>Serviço Autônomo de Água e Esgoto.</b>		
Nome Fantasia: <b>SAAE</b>		
CNPJ.: <b>01.377.043 / 0001 – 53</b>		
Localidade: <b>Av. Mato Grosso , 547 – E , Centro</b>		
Município: <b>Lucas do Rio Verde – MT</b>		
Natureza: <b>Água Subterrânea</b>		
Local da Coleta: <b>PT 13 – Av. Cristal – Bairro Tessele Junior Coordenadas Geográficas: 13° 2' 44,40" / 55° 55' 10,9"</b>		
Data da Coleta : <b>20/06/2013</b>	Horário: <b>10:58</b>	
Data do Recebimento: <b>21/06/2013</b>		
Temp. Ar °C: <b>30,5</b>	Temp. Água °C: <b>29,0</b>	
Responsável pela Coleta: <b>Téc. Edilson Lopes de Almeida / Téc. Edney Santos / Qca. Meridiana</b>		
Chuvas nas últimas 48 horas: <b>Não</b>		
Laboratório: <b>5427/2013</b>	Protocolo: <b>13.3293/2013</b>	Pág.(s): <b>1 / 3</b>

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

Ensaio	Unidade	Resultados	VMP <sup>(2)</sup>
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 <sup>(2)</sup>
<b>INORGÂNICAS</b>			
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	0,07	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
<b>ORGÂNICOS</b>			
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
Tetracloroeto 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: **5427/2013**

 Protocolo: **13.3293/2013**

 Pág.(s): **2 / 3**
**Tabela 2 – Agrotóxicos.**

Ensaio	Unidade	Resultados	VMP <sup>(2)</sup>
<b>AGROTÓXICOS</b>			
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 ) <sup>(3)</sup>	µg/L	< 0,1	20
Endrin	µg/L	< 0,01	0,6
Glifosato + AMPA	µg/L	< 0,1	500
Lindano ( gama HCH ) <sup>(4)</sup>	µg/L	< 0,1	2
Mancozebe	µg/L	< 0,1	180
Metamidofós	µg/L	< 0,1	12
Metolaclo	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
<b>Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção<sup>(5)</sup></b>			
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	0,45	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:**
<sup>(2)</sup> Valor Máximo Permitido, Conforme Portaria Nº.: 2914 de 12 de Dezembro de 2011. Ministério da Saúde.

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

<sup>(4)</sup> Esse parâmetro é usualmente e equivocadamente conhecido como BHC.

<sup>(5)</sup> Análise exigida de acordo com o desinfetante utilizado.

Cuiabá – MT; 08 de Julho de 2013.

  
 Edson Antonio Ferreira do Silva  
 Químico Responsável  
 CRQ 16150036

Interessado (Razão Social): <b>Serviço Autônomo de Água e Esgoto.</b>		
Nome Fantasia: <b>SAAE</b>		
CNPJ.: <b>01.377.043 / 0001 – 53</b>		
Localidade: <b>Av. Mato Grosso , 547 – E , Centro</b>		
Município: <b>Lucas do Rio Verde – MT</b>		
Natureza: <b>Água Subterrânea</b>		
Local da Coleta: <b>PT 13 – Av. Cristal – Bairro Tessele Junior Coordenadas Geográficas: 13° 2' 44,40" / 55° 55' 10,9"</b>		
Data da Coleta : <b>20/06/2013</b>	Horário: <b>10:58</b>	
Data do Recebimento: <b>21/06/2013</b>		
Temp. Ar °C: <b>30,5</b>	Temp. Água °C: <b>29,0</b>	
Responsável pela Coleta: <b>Téc. Edilson Lopes de Almeida / Téc. Edney Santos / Qca. Meridiana</b>		
Chuvas nas últimas 48 horas: <b>Não</b>		
Laboratório: <b>5427/2013</b>	Protocolo: <b>13.3293/2013</b>	Pág.(s): <b>3 / 3</b>

**Anexo X - Tabela de padrão organoléptico de potabilidade**

Ensaio	Unidade	Resultados	VMP <sup>(1)</sup>
Alumínio	mg/L	0,01	0,2
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	mg/L	0,0	1,5
Cloreto	mg/L	1,42	250
Cor Aparente <sup>(2)</sup>	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	58,0	500
Etilbenzeno	mg/L	< 0,001	0,2
Ferro	mg/L	< 0,01	0,3
Gosto e Odor <sup>(3)</sup>	Intensidade	2	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	66,5	1.000
Sulfato	mg/L	0,0	250
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	0,0	0,05
Surfactantes	mg/L	0,13	0,5
Tolueno	mg/L	0,0	0,17
Turbidez <sup>(4)</sup>	UT	0,56	5
Zinco	mg/L	0,0	5
Xilenos	mg/L	< 0,001	0,3
pH	----	7,60	6,0 – 9,0
Condutividade Elétrica	µs/cm	97,97	---

**Notas:**

<sup>(1)</sup> Valor máximo permitido , Conforme Portaria Nº.: 2914 de 12 de Dezembro de 2.011. Ministério da Saúde.
<sup>(2)</sup> Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
<sup>(3)</sup> 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.
<sup>(4)</sup> 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 á 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.



Analítica  
 Química Responsável  
 08/07/2013

Cuiabá – MT; 08 de Julho de 2013.