

Data de Publicação: -

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Serviço Autônomo de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 21.250.048/0001-28
<b>Contato:</b> Ramon Pires Pereira	<b>Telefone:</b> (33) 3421 1531
<b>Endereço:</b> Travessa dos Leões nº140 - Centro	<b>E-mail:</b> ramon@saaeguanhaes.com.br
<b>Cidade:</b> Guanhães	<b>CEP:</b> 39740-000

Nº Amostra: 32280-1/2017.0 - Poço Artesiano - Sistema Colina Verde II	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 04/09/2017 16:40	<b>Data Recebimento:</b> 05/09/2017 18:00
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Condição do Tempo:</b> Bom
<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta
<b>Procedência da Amostra:</b> Poço	<b>Temperatura Ambiente:</b> 22.00°C

**Resultados Analíticos**

Portaria 2.914 - Inorgânicas					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio Total	- mg/L	0,001	-	POP ARX 055 – Rev. 03.	-
Arsênio Total	- mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	-
Bário Total	- mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	-
Cádmio Total	- mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	-
Chumbo Total	- mg/L	0,006	-	SMWW 3120 B	-
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 4500 CN E	06/09/2017
Cobre Total	- mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	-
Cromo Total	- mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	-
Fluoreto Total	- mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	-
Mercúrio Total	- mg/L	0,001	-	SMWW 3112 B	-
Níquel Total	- mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	-
Nitrato	- mg/L N	0,2	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	-
Nitrito	- mg/L N	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	-
Selênio Total	- mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	-
Urânio Total	- mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	-

Portaria 2.914 - Microbiológico					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bactérias Heterotróficas	4 x 10 <sup>+3</sup> UFC/mL	1,00	-	SMWW 9215 B	05/09/2017
Coliformes Totais	Presença	-	-	SMWW 9223 B	05/09/2017
Escherichia coli	Ausência	-	-	SMWW 9223 B	05/09/2017

Portaria 2.914 - Cianotoxinas					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Microcistinas	< 0,10 µg/L	0,10	-	POP ARX 152 Rev. 02	08/09/2017
Saxitoxinas (STX)	< 0,02 µg/L	0,02	-	POP ARX 153 Rev. 02	08/09/2017

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.

**Portaria 2.914 - Organoléptico**

Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Total	- mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	-
Amônia	< 0,14 mg/L	0,14	-	SMWW 4500 NH3 B F	08/09/2017
Cloreto Total	- mg/L	0,8	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	-
Cor Aparente	3,00 UC	3,00	-	SMWW 2120 B	05/09/2017
1,2-Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/09/2017
1,4-Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/09/2017
Dureza Total	37,00 mg/L	2,00	-	SMWW 2340 C	11/09/2017
Etilbenzeno	< 0,001 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/09/2017
Ferro Total	- mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	-
Gosto	0	-	-	SMWW 2170 B	05/09/2017
Manganês Total	- mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	-
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/09/2017
Odor	0	-	-	SMWW 2170 B	05/09/2017
pH	6,96	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	06/09/2017
Sódio Total	- mg/L	0,25	-	SMWW 3120 B	-
Sólidos Dissolvidos Totais	26,00 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	11/09/2017
Sulfato Total	- mg/L	0,8	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	-
Sulfeto de Hidrogênio	- mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	-
Surfactantes	< 0,05 mg/L	0,05	-	SMWW 5540 C	08/09/2017
Tolueno	< 0,001 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/09/2017
Turbidez	0,94 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	05/09/2017
Xilenos	< 0,002 mg/L	0,002	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/09/2017
Zinco Total	- mg/L	0,06	-	SMWW 3120 B	-

**Portaria 2.914 - Orgânicas (\*)**

Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Benzeno	< 1,000 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/09/2017
Cloreto de Vinila	< 1,000 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/09/2017
1,2-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/09/2017
1,2-Dicloroeteno (Cis+Trans)	< 1,000 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/09/2017
1,1-Dicloroeteno	< 1,000 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/09/2017
Diclorometano	< 1,000 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/09/2017
Estireno	< 1,000 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/09/2017
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/09/2017
Tetracloroeteno	< 1,000 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/09/2017
Triclorobenzenos	< 3,000 µg/L	3,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/09/2017
Tricloroeteno	< 1,000 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/09/2017

**Portaria 2.914 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção (\*)**

Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bromato	- mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	-
Cloraminas Total	< 0,10 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	06/09/2017
Clorito	- mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	-

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.

**Portaria 2.914 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção (\*)**

Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	< 0,10 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 CI G	06/09/2017
Trihalometanos Totais	< 4,000 µg/L	4,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/09/2017

**Análises Terceirizadas**
**Portaria 2.914 - Orgânicas (\*) - Eco System - Cgcre CRL 0248**

Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Acrilamida	<0,05 µg/L	0,05	-	EPA 8270 D	07/09/2017
Benzo(a)pireno	<0,01 µg/L	0,01	-	EPA 8270 D	07/09/2017
Di(2-etilhexil) ftalato	<0,10 µg/L	0,1	-	EPA 8270 D	07/09/2017
Pentaclorofenol	<0,10 µg/L	0,1	-	EPA 8270 D	07/09/2017

**Portaria 2.914 - Agrotóxicos (\*) - Eco System - Cgcre CRL 0248**

Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4-D + 2,4,5-T	<0,15 µg/L	0,15	-	EPA 8270 D	07/09/2017
Alaclor	<0,10 µg/L	0,1	-	EPA 8270 D	07/09/2017
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	<10,00 µg/L	10	-	EPA 8270 D	07/09/2017
Aldrin + Dieldrin	<0,0002 µg/L	0,0002	-	EPA 8270 D	07/09/2017
Atrazina	<1,00 µg/L	1	-	EPA 8270 D	07/09/2017
Carbendazim + Benomil	<20,00 µg/L	20	-	EPA 8270 D	07/09/2017
Carborfuran	<5,00 µg/L	5	-	EPA 8270 D	07/09/2017
Clordano Gama	<0,020 µg/L	0,02	-	EPA 8270 D	07/09/2017
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	<5,00 µg/L	5	-	EPA 8270 D	07/09/2017
DDT + DDD + DDE	<0,001 µg/L	0,001	-	EPA 8270 D	07/09/2017
Diuron	<50,00 µg/L	50	-	EPA 8270 D	07/09/2017
Endosulfan (α β e sais)	<0,03 µg/L	0,03	-	EPA 8270 D	07/09/2017
Endrin	<0,001 µg/L	0,001	-	EPA 8270 D	07/09/2017
Glifosato + AMPA	<50,00 µg/L	50	-	EPA 300.1 - 04/99	06/09/2017
Lindano (gama HCH)	<0,010 µg/L	0,01	-	EPA 8270 D	07/09/2017
Mancozebe	<106,80 µg/L	106,80	-	EPA 8270 D	07/09/2017
Metamidofós	<5,00 µg/L	5	-	EPA 8270 D	07/09/2017
Metolacloro	<0,10 µg/L	0,1	-	EPA 8270 D	07/09/2017
Molinato	<0,10 µg/L	0,1	-	EPA 8270 D	07/09/2017
Parationa Metílica	<0,05 µg/L	0,05	-	EPA 8270 D	07/09/2017
Pendimentalina	<0,10 µg/L	0,1	-	EPA 8270 D	07/09/2017
Permetrina	<0,20 µg/L	0,2	-	EPA 8270 D	07/09/2017
Profenofós	<0,10 µg/L	0,1	-	EPA 8270 D	07/09/2017
Simazina	<0,10 µg/L	0,1	-	EPA 8270 D	07/09/2017
Tebuconazol	<0,10 µg/L	0,1	-	EPA 8270 D	07/09/2017
Terbufós	<0,10 µg/L	0,1	-	EPA 8270 D	07/09/2017
Trifluralina	<0,05 µg/L	0,05	-	EPA 8270 D	07/09/2017

**Portaria 2.914 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção (\*) - Eco System - Cgcre CRL 0248**

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.

Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	<0,0001 µg/L	0,0001	-	EPA 8270 D	07/09/2017
Ácido Haloacéticos	<0,0004 µg/L	0,0004	-	EPA 8270 D	07/09/2017

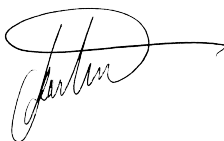
**Legenda:****LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**EPA:** Environmental Protection Agency.**POP:** Procedimento Operacional Padrão.**NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez**UC:** Unidade de Cor**UFC/mL:** Unidade Formadora de Colônia

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

**Informações da 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, POP ARX 055 – Rev. 03., SMWW 3114 C, SMWW 3120 B, SMWW 4500 CN E, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 3112 B, SMWW 9215 B, SMWW 9223 B, POP ARX 152 Rev. 02, POP ARX 153 Rev. 02, SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 2120 B, EPA 8260B:1996 Rev. 02, SMWW 2340 C, SMWW 2170 B, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2130 B, EPA 8270 D, EPA 300.1 - 04/99, SMWW 4500 CI G.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Aires Martins**Responsável Técnico da Amostra  
CRQ 02404593

Chave de Validação: bioetica