

Data de Publicação: 20/12/2017 01:53

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Departamento Municipal de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 22.604.896/0001-50
<b>Contato:</b> Amós Vilela	<b>Telefone:</b> (34) 3842-2595
<b>Endereço:</b> Avenida Olegário Maciel, 480 - Batuque	<b>E-mail:</b> —
<b>Cidade:</b> Monte Carmelo	<b>CEP:</b> 38500-000

Nº Amostra: 44523-1/2017.0 - Entrada de Rede - Lambari	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Tratada	
<b>Data Coleta:</b> 04/12/2017 08:45	<b>Data Recebimento:</b> 04/12/2017 16:30
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Condição do Tempo:</b> Bom
<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Sim	<b>Natureza da Amostra:</b> Tratada
<b>Procedência da Amostra:</b> Torneira	<b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 24.00°C

### Resultados Analíticos

Portaria 2.914 - Microbiológico						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bactérias Heterotróficas	4 x 10 <sup>+1</sup> UFC/mL	500 UFC/mL	1,00	-	SMWW 9215 B	05/12/2017
Coliformes Totais	Presença	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	05/12/2017
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	05/12/2017

Portaria 2.914 - Orgânicas						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,1-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	30 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	11/12/2017
1,2-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	10 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	11/12/2017
1,2-Dicloroetano (Cis+Trans)	< 1,000 µg/L	50 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	11/12/2017
Benzeno	< 1,000 µg/L	5 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	11/12/2017
Cloreto de Vinila	< 1,000 µg/L	2 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	11/12/2017
Diclorometano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	11/12/2017
Estireno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	11/12/2017
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000 µg/L	4 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	11/12/2017
Tetracloroetano	< 1,000 µg/L	40 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	11/12/2017
Triclorobenzenos	< 3,000 µg/L	20 µg/L	3,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	11/12/2017

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 - Orgânicas**

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Tricloroeteno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	11/12/2017

**Portaria 2.914 - Inorgânicas**

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	POP ARX 055 – Rev. 03.	07/12/2017
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	07/12/2017
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	06/12/2017
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	06/12/2017
Chumbo Total	< 0,006 mg/L	0,01 mg/L	0,006	-	SMWW 3120 B	06/12/2017
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,07 mg/L	0,003	-	SMWW 4500 CN E	06/12/2017
Cobre Total	< 0,008 mg/L	2 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	06/12/2017
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	06/12/2017
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,5 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	06/12/2017
Mercúrio Total	< 0,001 mg/L	0,001 mg/L	0,001	-	SMWW 3112 B	07/12/2017
Níquel Total	< 0,008 mg/L	0,07 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	06/12/2017
Nitrato	0,49 mg/L N	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	06/12/2017
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	06/12/2017
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	07/12/2017
Urânio Total	< 0,01 mg/L	0,03 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	06/12/2017

**Portaria 2.914 - Cianotoxinas**

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Microcistinas	< 0,10 µg/L	1,0 µg/L	0,10	-	POP ARX 152 Rev. 0	05/12/2017
Saxitoxinas (STX)	< 0,02 µg/L	3,0 µg/L	0,02	-	POP ARX 153 Rev. 02	05/12/2017

**Portaria 2.914 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção**

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	06/12/2017
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 CI G	05/12/2017
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	06/12/2017
Cloro Residual Livre (in situ)	1,20 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 CI G	05/12/2017
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	11/12/2017

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.

**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.**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.

**Especificações:****Portaria 2914:** Portaria 2.914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.**Parecer Técnico**

Os parâmetros Coliformes Totais apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Portaria 2.914 de 12 de dezembro de 2011 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.****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, SMWW 9215 B, EPA 8260B:1996 Rev. 02, POP ARX 055 – Rev. 03., POP ARX 152 Rev. 0, POP ARX 153 Rev. 02, SMWW 3114 C, SMWW 9223 B, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 CI G, SMWW 4500 CN E, SMWW 3112 B .

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

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

Chave de Validação: 841e659b82b646ffb1a0dbef511c6c3f



Data de Publicação: 20/12/2017 01:53

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Departamento Municipal de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 22.604.896/0001-50
<b>Contato:</b> Amós Vilela	<b>Telefone:</b> (34) 3842-2595
<b>Endereço:</b> Avenida Olegário Maciel, 480 - Bатуке	<b>E-mail:</b> —
<b>Cidade:</b> Monte Carmelo	<b>CEP:</b> 38500-000

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

Nº Amostra: 44523-1/2017.0 - Entrada de Rede - Lambari	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Tratada	
<b>Data Coleta:</b> 04/12/2017 08:45	<b>Data Recebimento:</b> 04/12/2017 16:30
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Condição do Tempo:</b> Bom
<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Sim	<b>Natureza da Amostra:</b> Tratada
<b>Procedência da Amostra:</b> Torneira	<b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 24.00°C

**Resultados Analíticos**

Portaria 2.914 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	11/12/2017

Portaria 2.914 - Agrotóxicos						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,10 µg/L	30 µg/L	0,10	-	EPA 8151 A	11/12/2017
Alaclor	< 0,10 µg/L	20 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	< 0,01 µg/L	10 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	11/12/2017
Aldrin + Dieldrin	< 0,00100 µg/L	0,03 µg/L	0,00100	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Atrazina	< 0,10 µg/L	2 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Carbendazim + Benomil	< 0,010 µg/L	120 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Carborfuran	< 0,01 µg/L	7 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	11/12/2017
Clordano Gama	< 0,010 µg/L	0,2 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,010 µg/L	30 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
DDT + DDD + DDE	< 0,00100 µg/L	1 µg/L	0,00100	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Diuron	< 0,10 µg/L	90 µg/L	0,10	-	EPA 532	11/12/2017
Endosulfan (α β e sais)	< 0,010 µg/L	20 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Endrin	< 0,00100 µg/L	0,6 µg/L	0,00100	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Glifosato + AMPA	< 0,10 µg/L	500 µg/L	0,10	-	EPA 547	11/12/2017
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Mancozebe	< 1,00 µg/L	180 µg/L	1,00	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Metamidofós	< 5,000 µg/L	12 µg/L	5,000	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017

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 - Agrotóxicos**

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Metolacoloro	< 0,10 µg/L	10 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Molinato	< 1,00 µg/L	6 µg/L	1,00	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Parationa Metílica	< 0,010 µg/L	9 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Pendimentalina	< 0,100 µg/L	20 µg/L	0,100	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Permetrina	< 0,60 µg/L	20 µg/L	0,60	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Profenofós	< 30,00 µg/L	60 µg/L	30,00	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Simazina	< 0,50 µg/L	2 µg/L	0,50	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Tebuconazol	< 30,000 µg/L	180 µg/L	30,000	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Terbufós	< 0,50 µg/L	1,2 µg/L	0,50	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Trifluralina	< 0,100 µg/L	20 µg/L	0,100	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017

**Portaria 2.914 - Orgânicas**

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,10 µg/L	0,5 µg/L	0,10	-	EPA 8316	11/12/2017
Benzo(a)pireno	< 0,01000 µg/L	0,7 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Di(2-etilhexil) ftalato	< 2,00 µg/L	8 µg/L	2,00	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Pentaclorofenol	< 0,5000 µg/L	9 µg/L	0,5000	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017

**Análises Terceirizadas****Portaria 2.914 - Radioatividade**

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Global	<0,10 Bq/L	0,5 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	12/12/2017
Radioatividade Beta Global	<0,10 Bq/L	1 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	12/12/2017

**Demais Ensaios**

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cilindrospermopsina	<0,10 µg/L	-	0,1	-	-	20/12/2017
Anatoxina	<0,1 µg/L	-	-	-	-	14/12/2017

**Legenda:****LQ:** Limite de Quantificação.**EPA:** Environmental Protection Agency.**Especificações:****Portaria 2914:** Portaria 2.914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.**Parecer Técnico**

Os parâmetros Coliformes Totais apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Portaria 2.914 de 12 de dezembro de 2011 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.**



**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, EPA 8270D:2007, EPA 8151 A, EPA 9310, EPA 552.3:2003 Rev. 01, EPA 531.2, EPA 8316, EPA 532, EPA 547, -.

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

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

Chave de Validação: 841e659b82b646ffb1a0dbef511c6c3f

Data de Publicação: 20/12/2017 01:53

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Departamento Municipal de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 22.604.896/0001-50
<b>Contato:</b> Amós Vilela	<b>Telefone:</b> (34) 3842-2595
<b>Endereço:</b> Avenida Olegário Maciel, 480 - Batuque	<b>E-mail:</b> —
<b>Cidade:</b> Monte Carmelo	<b>CEP:</b> 38500-000

Nº Amostra: 44523-1/2017.0 - Entrada de Rede - Lambari	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Tratada	
<b>Data Coleta:</b> 04/12/2017 08:45	<b>Data Recebimento:</b> 04/12/2017 16:30
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Condição do Tempo:</b> Bom
<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Sim	<b>Natureza da Amostra:</b> Tratada
<b>Procedência da Amostra:</b> Torneira	<b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 24.00°C

### Resultados Analíticos

Portaria 2.914 - Microbiológico						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bactérias Heterotróficas	4 x 10 <sup>1</sup> UFC/mL	500 UFC/mL	1,00	-	SMWW 9215 B	05/12/2017
Coliformes Totais	Presença	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	05/12/2017
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	05/12/2017

Portaria 2.914 - Orgânicas						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,1-Dicloroeteno	< 1,000 µg/L	30 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	11/12/2017
1,2-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	10 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	11/12/2017
1,2-Dicloroeteno (Cis+Trans)	< 1,000 µg/L	50 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	11/12/2017
Benzeno	< 1,000 µg/L	5 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	11/12/2017
Cloreto de Vinila	< 1,000 µg/L	2 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	11/12/2017
Diclorometano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	11/12/2017
Estireno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	11/12/2017
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000 µg/L	4 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	11/12/2017
Tetracloroeteno	< 1,000 µg/L	40 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	11/12/2017
Triclorobenzenos	< 3,000 µg/L	20 µg/L	3,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	11/12/2017

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 - Orgânicas**

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Tricloroeteno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	11/12/2017

**Portaria 2.914 - Inorgânicas**

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	POP ARX 055 – Rev. 03.	07/12/2017
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	07/12/2017
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	06/12/2017
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	06/12/2017
Chumbo Total	< 0,006 mg/L	0,01 mg/L	0,006	-	SMWW 3120 B	06/12/2017
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,07 mg/L	0,003	-	SMWW 4500 CN E	06/12/2017
Cobre Total	< 0,008 mg/L	2 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	06/12/2017
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	06/12/2017
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,5 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	06/12/2017
Mercúrio Total	< 0,001 mg/L	0,001 mg/L	0,001	-	SMWW 3112 B	07/12/2017
Níquel Total	< 0,008 mg/L	0,07 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	06/12/2017
Nitrato	0,49 mg/L N	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	06/12/2017
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	06/12/2017
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	07/12/2017
Urânio Total	< 0,01 mg/L	0,03 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	06/12/2017

**Portaria 2.914 - Cianotoxinas**

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Microcistinas	< 0,10 µg/L	1,0 µg/L	0,10	-	POP ARX 152 Rev. 0	05/12/2017
Saxitoxinas (STX)	< 0,02 µg/L	3,0 µg/L	0,02	-	POP ARX 153 Rev. 02	05/12/2017

**Portaria 2.914 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção**

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	06/12/2017
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 CI G	05/12/2017
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	06/12/2017
Cloro Residual Livre (in situ)	1,20 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 CI G	05/12/2017
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	11/12/2017

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.



**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.

**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.

**Especificações:**

**Portaria 2914:** Portaria 2.914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

**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, 9000, 3010, 3010 B.

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



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

Chave de Validação: af3e9e3943604b38965cef18f84e5285



Data de Publicação: 20/12/2017 01:53

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Departamento Municipal de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 22.604.896/0001-50
<b>Contato:</b> Amós Vilela	<b>Telefone:</b> (34) 3842-2595
<b>Endereço:</b> Avenida Olegário Maciel, 480 - Batuque	<b>E-mail:</b> —
<b>Cidade:</b> Monte Carmelo	<b>CEP:</b> 38500-000

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

Nº Amostra: 44523-1/2017.0 - Entrada de Rede - Lambari	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Tratada	
<b>Data Coleta:</b> 04/12/2017 08:45	<b>Data Recebimento:</b> 04/12/2017 16:30
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Condição do Tempo:</b> Bom
<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Sim	<b>Natureza da Amostra:</b> Tratada
<b>Procedência da Amostra:</b> Torneira	<b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 24.00°C

**Resultados Analíticos**

Portaria 2.914 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	11/12/2017

Portaria 2.914 - Agrotóxicos						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,10 µg/L	30 µg/L	0,10	-	EPA 8151 A	11/12/2017
Alaclor	< 0,10 µg/L	20 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	< 0,01 µg/L	10 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	11/12/2017
Aldrin + Dieldrin	< 0,00100 µg/L	0,03 µg/L	0,00100	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Atrazina	< 0,10 µg/L	2 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Carbendazim + Benomil	< 0,010 µg/L	120 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Carborfuran	< 0,01 µg/L	7 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	11/12/2017
Clordano Gama	< 0,010 µg/L	0,2 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,010 µg/L	30 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
DDT + DDD + DDE	< 0,00100 µg/L	1 µg/L	0,00100	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Diuron	< 0,10 µg/L	90 µg/L	0,10	-	EPA 532	11/12/2017
Endosulfan (α β e sais)	< 0,010 µg/L	20 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Endrin	< 0,00100 µg/L	0,6 µg/L	0,00100	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Glifosato + AMPA	< 0,10 µg/L	500 µg/L	0,10	-	EPA 547	11/12/2017
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Mancozebe	< 1,00 µg/L	180 µg/L	1,00	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Metamidofós	< 5,000 µg/L	12 µg/L	5,000	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017

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 - Agrotóxicos**

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Metolacoloro	< 0,10 µg/L	10 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Molinato	< 1,00 µg/L	6 µg/L	1,00	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Parationa Metílica	< 0,010 µg/L	9 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Pendimentalina	< 0,100 µg/L	20 µg/L	0,100	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Permetrina	< 0,60 µg/L	20 µg/L	0,60	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Profenofós	< 30,00 µg/L	60 µg/L	30,00	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Simazina	< 0,50 µg/L	2 µg/L	0,50	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Tebuconazol	< 30,000 µg/L	180 µg/L	30,000	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Terbufós	< 0,50 µg/L	1,2 µg/L	0,50	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Trifluralina	< 0,100 µg/L	20 µg/L	0,100	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017

**Portaria 2.914 - Orgânicas**

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,10 µg/L	0,5 µg/L	0,10	-	EPA 8316	11/12/2017
Benzo(a)pireno	< 0,01000 µg/L	0,7 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Di(2-etilhexil) ftalato	< 2,00 µg/L	8 µg/L	2,00	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017
Pentaclorofenol	< 0,5000 µg/L	9 µg/L	0,5000	-	EPA 8270D:2007	11/12/2017

**Análises Terceirizadas****Portaria 2.914 - Radioatividade**

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Global	<0,10 Bq/L	0,5 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	12/12/2017
Radioatividade Beta Global	<0,10 Bq/L	1 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	12/12/2017

**Demais Ensaios**

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cilindrospermopsina	<0,10 µg/L	-	0,1	-	-	20/12/2017
Anatoxina	<0,1 µg/L	-	-	-	-	14/12/2017

**Legenda:****LQ:** Limite de Quantificação.**EPA:** Environmental Protection Agency.**Especificações:****Portaria 2914:** Portaria 2.914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.**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, 1060.

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



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

Chave de Validação: af3e9e3943604b38965cef18f84e5285

Data de Publicação: 13/12/2017 10:34

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Departamento Municipal de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 22.604.896/0001-50
<b>Contato:</b> Amós Vilela	<b>Telefone:</b> (34) 3842-2595
<b>Endereço:</b> Avenida Olegário Maciel, 480 - Batuque	<b>E-mail:</b> —
<b>Cidade:</b> Monte Carmelo	<b>CEP:</b> 38500-000

Nº Amostra: 44741-1/2017.0 - Montante do Rio Perdizes	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 05/12/2017 09:50	<b>Data Recebimento:</b> 05/12/2017 12:45
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Condição do Tempo:</b> Bom
<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Sim	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta
<b>Procedência da Amostra:</b> Rio	<b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 25.0°C

### Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
DBO	7,23 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	06/12/2017
DQO	23,14 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	07/12/2017
Oxigênio Dissolvido	5,90 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	07/12/2017
pH	6,77	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	05/12/2017
Condutividade Elétrica	3.520,00 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	06/12/2017
Escherichia coli	9300 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	06/12/2017

**Legenda:****LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**µS/cm:** microsiemens por centímetro**NMP/100mL:** Número mais provável

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

**Especificações:****Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**Notas**

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

**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, 5000, 9000.

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



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

Chave de Validação: 9364a5e22147472584a015bed0fb2f5c

Data de Publicação: 13/12/2017 10:34

Identificação Conta	
Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 22.604.896/0001-50
Contato: Amós Vilela	Telefone: (34) 3842-2595
Endereço: Avenida Olegário Maciel, 480 - Bатуке	E-mail: —
Cidade: Monte Carmelo	CEP: 38500-000

Nº Amostra: 44741-1/2017.0 - Montante do Rio Perdizes	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 05/12/2017 09:50	Data Recebimento: 05/12/2017 12:45
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Rio	Temperatura Ambiente (in situ): 25.0°C

### Resultados Analíticos

Demais Ensaiois							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
DBO	7,23 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	06/12/2017
DQO	23,14 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	07/12/2017
Oxigênio Dissolvido	5,90 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	07/12/2017
pH	6,77	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	05/12/2017
Condutividade Elétrica	3.520,00 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	06/12/2017
Escherichia coli	9300 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	06/12/2017

**Legenda:****LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**µS/cm:** microsiemens por centímetro**NMP/100mL:** Número mais provável

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

**Especificações:****Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**Parecer Técnico**

Os parâmetros DBO, Escherichia coli apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros DBO apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

**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.****Notas**

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

**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, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 4500 C, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2510 B, SMWW 9223 B.

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



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

Chave de Validação: b60a64af07754538b41a4251ac6ccf37



Data de Publicação: 13/12/2017 10:34

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Departamento Municipal de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 22.604.896/0001-50
<b>Contato:</b> Amós Vilela	<b>Telefone:</b> (34) 3842-2595
<b>Endereço:</b> Avenida Olegário Maciel, 480 - Batuque	<b>E-mail:</b> —
<b>Cidade:</b> Monte Carmelo	<b>CEP:</b> 38500-000

Nº Amostra: 44742-1/2017.0 - Jusante do Rio Perdizes	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 05/12/2017 09:40	<b>Data Recebimento:</b> 05/12/2017 12:45
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Condição do Tempo:</b> Bom
<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Sim	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta
<b>Procedência da Amostra:</b> Rio	<b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 26.0°C

### Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
DBO	8,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	06/12/2017
DQO	52,80 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	07/12/2017
Oxigênio Dissolvido	4,90 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	07/12/2017
pH	6,77	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	05/12/2017
Condutividade Elétrica	103,40 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	06/12/2017
Escherichia coli	34500 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	06/12/2017

**Legenda:****LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**µS/cm:** microsiemens por centímetro**NMP/100mL:** Número mais provável

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

**Especificações:****Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**Notas**

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

**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, 5000, 9000.

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



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

Chave de Validação: aae00a3e83db4ce0b0dd20d0f3dd805f

Data de Publicação: 13/12/2017 10:34

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Departamento Municipal de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 22.604.896/0001-50
<b>Contato:</b> Amós Vilela	<b>Telefone:</b> (34) 3842-2595
<b>Endereço:</b> Avenida Olegário Maciel, 480 - Batuque	<b>E-mail:</b> —
<b>Cidade:</b> Monte Carmelo	<b>CEP:</b> 38500-000

Nº Amostra: 44742-1/2017.0 - Jusante do Rio Perdizes	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 05/12/2017 09:40	<b>Data Recebimento:</b> 05/12/2017 12:45
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Condição do Tempo:</b> Bom
<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Sim	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta
<b>Procedência da Amostra:</b> Rio	<b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 26.0°C

### Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
DBO	8,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	06/12/2017
DQO	52,80 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	07/12/2017
Oxigênio Dissolvido	4,90 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	07/12/2017
pH	6,77	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	05/12/2017
Condutividade Elétrica	103,40 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	06/12/2017
Escherichia coli	34500 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	06/12/2017

**Legenda:****LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**µS/cm:** microsiemens por centímetro**NMP/100mL:** Número mais provável

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

**Especificações:****Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**Parecer Técnico**

Os parâmetros DBO, Escherichia coli, Oxigênio Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros DBO, Oxigênio Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

**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.****Notas**

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

**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, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 4500 C, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2510 B, SMWW 9223 B.

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



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

Chave de Validação: f80304f8a36e4b61beba2c31f1f1cc2

Data de Publicação: 12/12/2017 05:06

## Identificação Conta

<b>Cliente:</b> Departamento Municipal de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 22.604.896/0001-50
<b>Contato:</b> Amós Vilela	<b>Telefone:</b> (34) 3842-2595
<b>Endereço:</b> Avenida Olegário Maciel, 480 - Batuque	<b>E-mail:</b> —
<b>Cidade:</b> Monte Carmelo	<b>CEP:</b> 38500-000

## Nº Amostra: 44746-1/2017.0 - Chorume Bruto

<b>Tipo de Amostra:</b> Efluente	
<b>Data Coleta:</b> 05/12/2017 10:15	<b>Data Recebimento:</b> 05/12/2017 12:45
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Condição do Tempo:</b> Bom
<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Sim	<b>Natureza da Amostra:</b> Residual
<b>Procedência da Amostra:</b> Lagoa	<b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 26.0°C

## Resultados Analíticos

## Demais Ensaios

Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
DBO	400,84 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	11/12/2017
DQO	753,55 mg/L	20,00	-	SMWW 5220 D	07/12/2017
Sólidos Sedimentáveis	4,00 mL/L	0,10	-	SMWW 2540 F	07/12/2017

## Legenda:

**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

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, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 2540 F.

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

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

Chave de Validação: ce7fb71d475441799d72caf93f832332

Data de Publicação: 12/12/2017 05:06

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Departamento Municipal de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 22.604.896/0001-50
<b>Contato:</b> Amós Vilela	<b>Telefone:</b> (34) 3842-2595
<b>Endereço:</b> Avenida Olegário Maciel, 480 - Batuque	<b>E-mail:</b> —
<b>Cidade:</b> Monte Carmelo	<b>CEP:</b> 38500-000

Nº Amostra: 44746-1/2017.0 - Chorume Bruto	
<b>Tipo de Amostra:</b> Efluente	
<b>Data Coleta:</b> 05/12/2017 10:15	<b>Data Recebimento:</b> 05/12/2017 12:45
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Condição do Tempo:</b> Bom
<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Sim	<b>Natureza da Amostra:</b> Residual
<b>Procedência da Amostra:</b> Lagoa	<b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 26.0°C

### Resultados Analíticos

Demais Ensaio					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
DBO	400,84 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	11/12/2017
DQO	753,55 mg/L	20,00	-	SMWW 5220 D	07/12/2017
Sólidos Sedimentáveis	4,00 mL/L	0,10	-	SMWW 2540 F	07/12/2017

**Legenda:****LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

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, 5000.

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



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

Chave de Validação: 054a939097c74d989e754ddfd9a5189

Data de Publicação: 13/12/2017 10:34

## Identificação Conta

<b>Cliente:</b> Departamento Municipal de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 22.604.896/0001-50
<b>Contato:</b> Amós Vilela	<b>Telefone:</b> (34) 3842-2595
<b>Endereço:</b> Avenida Olegário Maciel, 480 - Bатуque	<b>E-mail:</b> —
<b>Cidade:</b> Monte Carmelo	<b>CEP:</b> 38500-000

## Nº Amostra: 44747-1/2017.0 - Chorume Tratado- Bimestral

<b>Tipo de Amostra:</b> Efluente	
<b>Data Coleta:</b> 05/12/2017 09:00	<b>Data Recebimento:</b> 05/12/2017 12:45
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Condição do Tempo:</b> Bom
<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Sim	<b>Natureza da Amostra:</b> Residual
<b>Procedência da Amostra:</b> Lagoa	<b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 26.0°C

## Resultados Analíticos

## Demais Ensaio

Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
DBO	322,11 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	06/12/2017
DQO	868,85 mg/L	20,00	-	SMWW 5220 D	07/12/2017
pH	8,10	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	05/12/2017
Condutividade Elétrica	5.080,00 µS/cm	0,3	-	SMWW 2510 B	06/12/2017
Escherichia coli	19900000 NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	06/12/2017

## Legenda:

**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**µS/cm:** microsiemens por centímetro**NMP/100mL:** Número mais provável

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, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2510 B, SMWW 9223 B.

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

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

Chave de Validação: 32c5d6adc2fe44679be09679f54a685e

Data de Publicação: 13/12/2017 10:34

## Identificação Conta

Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 22.604.896/0001-50
Contato: Amós Vilela	Telefone: (34) 3842-2595
Endereço: Avenida Olegário Maciel, 480 - Batuque	E-mail: —
Cidade: Monte Carmelo	CEP: 38500-000

## Nº Amostra: 44747-1/2017.0 - Chorume Tratado- Bimestral

Tipo de Amostra: Efluente	
Data Coleta: 05/12/2017 09:00	Data Recebimento: 05/12/2017 12:45
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Residual
Procedência da Amostra: Lagoa	Temperatura Ambiente (in situ): 26.0°C

## Resultados Analíticos

## Demais Ensaio

Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
DBO	322,11 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	06/12/2017
DQO	868,85 mg/L	20,00	-	SMWW 5220 D	07/12/2017
pH	8,10	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	05/12/2017
Condutividade Elétrica	5.080,00 µS/cm	0,3	-	SMWW 2510 B	06/12/2017
Escherichia coli	19900000 NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	06/12/2017

## Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

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, 5000, 9000.

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



Aires Martins

Responsável Técnico da Amostra  
CRQ 02404593

Chave de Validação: 734fd5c285ce4e8aad695812100581e2