

Data de Publicação: 20/12/2017 01:53

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: 44529-1/2017.0 - Entrada de Rede - Buritis	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 04/12/2017 12:00	Data Recebimento: 04/12/2017 16:30
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Tratada
Procedência da Amostra: Torneira	Temperatura Ambiente (in situ): 26.00°C

Resultados Analíticos

Portaria 2.914 - Microbiológico						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bactérias Heterotróficas	2.00 UFC/mL	500 UFC/mL	1,00	-	SMWW 9215 B	05/12/2017
Coliformes Totais	Ausência	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	0,24 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)	1,79 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: 50ee804ed1b34290a946248d309e4ff2

Data de Publicação: 20/12/2017 01:53

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

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

Nº Amostra: 44529-1/2017.0 - Entrada de Rede - Buritis	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 04/12/2017 12:00	Data Recebimento: 04/12/2017 16:30
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Tratada
Procedência da Amostra: Torneira	Temperatura Ambiente (in situ): 26.00°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 Ensaio

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: 50ee804ed1b34290a946248d309e4ff2

Data de Publicação: 20/12/2017 01:53

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: 44529-1/2017.0 - Entrada de Rede - Buritis	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 04/12/2017 12:00	Data Recebimento: 04/12/2017 16:30
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Tratada
Procedência da Amostra: Torneira	Temperatura Ambiente (in situ): 26.00°C

Resultados Analíticos

Portaria 2.914 - Microbiológico						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bactérias Heterotróficas	2.00 UFC/mL	500 UFC/mL	1,00	-	SMWW 9215 B	05/12/2017
Coliformes Totais	Ausência	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	0,24 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)	1,79 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

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro 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: 0dae07082b884203816df42e036f47af

Data de Publicação: 20/12/2017 01:53

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

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

Nº Amostra: 44529-1/2017.0 - Entrada de Rede - Buritis	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 04/12/2017 12:00	Data Recebimento: 04/12/2017 16:30
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Tratada
Procedência da Amostra: Torneira	Temperatura Ambiente (in situ): 26.00°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

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro 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: 0dae07082b884203816df42e036f47af

Data de Publicação: 12/12/2017 05:06

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: 44743-1/2017.0 - ETE - Poço do Reator	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 05/12/2017 08:30	Data Recebimento: 05/12/2017 12:45
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Piezômetro	Temperatura Ambiente (in situ): 23.0°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	07/12/2017
Chumbo Total	< 0,006 mg/L	0,006	-	SMWW 3120 B	07/12/2017
Cobre Dissolvido	< 0,008 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	12/12/2017
Condutividade Elétrica	54,85 µS/cm	0,3	-	SMWW 2510 B	06/12/2017
Cloreto Total	2,31 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	07/12/2017
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	07/12/2017
Escherichia coli	900 NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	06/12/2017
Nitrato	0,71 mg/L N	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	07/12/2017
pH	5,37	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	05/12/2017
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	06/12/2017
Zinco Total	< 6,00 mg/Kg	6,00	-	SMWW 3120 B	07/12/2017

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**EPA:** Environmental Protection Agency.**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, 3010 B, 9000.

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

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

Chave de Validação: b9aa1de4c9fd4a69800726ae1bb580ae

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.

Data de Publicação: 12/12/2017 05:06

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

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

Nº Amostra: 44743-1/2017.0 - ETE - Poço do Reator	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 05/12/2017 08:30	Data Recebimento: 05/12/2017 12:45
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Piezômetro	Temperatura Ambiente (in situ): 23.0°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaios

Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nível de Água	0,00 metros	-	-	PIG UDI e ARX 093	05/12/2017

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

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.

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



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: b9aa1de4c9fd4a69800726ae1bb580ae

Data de Publicação: 12/12/2017 05:06

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: 44743-1/2017.0 - ETE - Poço do Reator	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 05/12/2017 08:30	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: Piezômetro	Temperatura Ambiente (in situ): 23.0°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaiois					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	07/12/2017
Chumbo Total	< 0,006 mg/L	0,006	-	SMWW 3120 B	07/12/2017
Cobre Dissolvido	< 0,008 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	12/12/2017
Condutividade Elétrica	54,85 µS/cm	0,3	-	SMWW 2510 B	06/12/2017
Cloreto Total	2,31 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	07/12/2017
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	07/12/2017
Escherichia coli	900 NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	06/12/2017
Nitrato	0,71 mg/L N	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	07/12/2017
pH	5,37	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	05/12/2017
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	06/12/2017
Zinco Total	< 6,00 mg/Kg	6,00	-	SMWW 3120 B	07/12/2017

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

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

EPA: Environmental Protection Agency.

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 3120 B, SMWW 2510 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B, SMWW 4500 NH3 B F.

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



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: e908d291c45846da9380860d8a208644

Data de Publicação: 12/12/2017 05:06

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

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

Nº Amostra: 44743-1/2017.0 - ETE - Poço do Reator	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 05/12/2017 08:30	Data Recebimento: 05/12/2017 12:45
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Piezômetro	Temperatura Ambiente (in situ): 23.0°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaios					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nível de Água	0,00 metros	-	-	PIG UDI e ARX 093	05/12/2017

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

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, PIG UDI e ARX 093.

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



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: e908d291c45846da9380860d8a208644

Data de Publicação: 12/12/2017 05:06

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: 44744-1/2017.0 - ETE - Piezômetro Decantador	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 05/12/2017 08:50	Data Recebimento: 05/12/2017 12:45
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Piezômetro	Temperatura Ambiente (in situ): 23.0°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	07/12/2017
Chumbo Total	< 0,006 mg/L	0,006	-	SMWW 3120 B	07/12/2017
Cobre Dissolvido	< 0,008 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	12/12/2017
Condutividade Elétrica	38,31 µS/cm	0,3	-	SMWW 2510 B	06/12/2017
Cloreto Total	0,94 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	07/12/2017
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	07/12/2017
Escherichia coli	17300 NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	06/12/2017
Nitrato	0,91 mg/L N	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	07/12/2017
pH	5,79	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	05/12/2017
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	06/12/2017
Zinco Total	< 6,00 mg/Kg	6,00	-	SMWW 3120 B	07/12/2017

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**EPA:** Environmental Protection Agency.**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, 3010 B, 9000.

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

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

Chave de Validação: 47f07c0bb5aa442990e73f4876746f02

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.

Data de Publicação: 12/12/2017 05:06

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

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

Nº Amostra: 44744-1/2017.0 - ETE - Piezômetro Decantador	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 05/12/2017 08:50	Data Recebimento: 05/12/2017 12:45
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Piezômetro	Temperatura Ambiente (in situ): 23.0°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaios					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nível de Água	0,00 metros	-	-	PIG UDI e ARX 093	05/12/2017

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

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.

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



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 47f07c0bb5aa442990e73f4876746f02

Data de Publicação: 12/12/2017 05:06

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: 44744-1/2017.0 - ETE - Piezômetro Decantador	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 05/12/2017 08:50	Data Recebimento: 05/12/2017 12:45
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Piezômetro	Temperatura Ambiente (in situ): 23.0°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaiois					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	07/12/2017
Chumbo Total	< 0,006 mg/L	0,006	-	SMWW 3120 B	07/12/2017
Cobre Dissolvido	< 0,008 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	12/12/2017
Condutividade Elétrica	38,31 µS/cm	0,3	-	SMWW 2510 B	06/12/2017
Cloreto Total	0,94 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	07/12/2017
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	07/12/2017
Escherichia coli	17300 NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	06/12/2017
Nitrato	0,91 mg/L N	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	07/12/2017
pH	5,79	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	05/12/2017
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	06/12/2017
Zinco Total	< 6,00 mg/Kg	6,00	-	SMWW 3120 B	07/12/2017

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

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

EPA: Environmental Protection Agency.

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 3120 B, SMWW 2510 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B, SMWW 4500 NH3 B F.

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



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: d60f5f6f463b48619d149465395197d8

Data de Publicação: 12/12/2017 05:06

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

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

Nº Amostra: 44744-1/2017.0 - ETE - Piezômetro Decantador	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 05/12/2017 08:50	Data Recebimento: 05/12/2017 12:45
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Piezômetro	Temperatura Ambiente (in situ): 23.0°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaios					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nível de Água	0,00 metros	-	-	PIG UDI e ARX 093	05/12/2017

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

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, PIG UDI e ARX 093.

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



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: d60f5f6f463b48619d149465395197d8

Data de Publicação: 12/12/2017 05:06

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: 44745-1/2017.0 - ETE - Piezômetro Elevatório	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 05/12/2017 09:20	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: Piezômetro	Temperatura Ambiente (in situ): 24.0°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaiois					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	07/12/2017
Chumbo Total	< 0,006 mg/L	0,006	-	SMWW 3120 B	07/12/2017
Cobre Dissolvido	< 0,008 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	12/12/2017
Condutividade Elétrica	61,71 µS/cm	0,3	-	SMWW 2510 B	06/12/2017
Cloreto Total	3,81 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	07/12/2017
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	07/12/2017
Escherichia coli	770,1 NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	06/12/2017
Nitrato	0,68 mg/L N	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	07/12/2017
pH	5,32	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	05/12/2017
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	06/12/2017
Zinco Total	< 6,00 mg/Kg	6,00	-	SMWW 3120 B	07/12/2017

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**EPA:** Environmental Protection Agency.**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 3120 B, SMWW 2510 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B, SMWW 4500 NH3 B F.

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



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 54e46e6676c54061829e9b4f318191a3

Data de Publicação: 12/12/2017 05:06

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

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

Nº Amostra: 44745-1/2017.0 - ETE - Piezômetro Elevatório	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 05/12/2017 09:20	Data Recebimento: 05/12/2017 12:45
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Piezômetro	Temperatura Ambiente (in situ): 24.0°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaios					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nível de Água	0,00 metros	-	-	PIG UDI e ARX 093	05/12/2017

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

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, PIG UDI e ARX 093.

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



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 54e46e6676c54061829e9b4f318191a3

Data de Publicação: 12/12/2017 05:06

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: 44745-1/2017.0 - ETE - Piezômetro Elevatório	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 05/12/2017 09:20	Data Recebimento: 05/12/2017 12:45
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Piezômetro	Temperatura Ambiente (in situ): 24.0°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	07/12/2017
Chumbo Total	< 0,006 mg/L	0,006	-	SMWW 3120 B	07/12/2017
Cobre Dissolvido	< 0,008 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	12/12/2017
Condutividade Elétrica	61,71 µS/cm	0,3	-	SMWW 2510 B	06/12/2017
Cloreto Total	3,81 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	07/12/2017
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	07/12/2017
Escherichia coli	770,1 NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	06/12/2017
Nitrato	0,68 mg/L N	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	07/12/2017
pH	5,32	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	05/12/2017
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	06/12/2017
Zinco Total	< 6,00 mg/Kg	6,00	-	SMWW 3120 B	07/12/2017

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**EPA:** Environmental Protection Agency.**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, 3010 B, 9000.

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

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

Chave de Validação: 8a3c999b47714d5dbd33cef18935c547

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.

Data de Publicação: 12/12/2017 05:06

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

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

Nº Amostra: 44745-1/2017.0 - ETE - Piezômetro Elevatório	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 05/12/2017 09:20	Data Recebimento: 05/12/2017 12:45
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Piezômetro	Temperatura Ambiente (in situ): 24.0°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaios					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nível de Água	0,00 metros	-	-	PIG UDI e ARX 093	05/12/2017

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

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.

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

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

Chave de Validação: 8a3c999b47714d5dbd33cef18935c547

Data de Publicação: 12/12/2017 05:06

Identificação Conta	
Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 22.604.896/0001-50
Contato: Jonathan Marques	Telefone: (34) 3842-2595
Endereço: Avenida Olegário Maciel, 480 - Batuque	E-mail: dmaeengenharia@yahoo.com.br
Cidade: Monte Carmelo	CEP: 38500-000

Nº Amostra: 44748-1/2017.0 - Entrada da ETE (Semestral)	
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: ETE	Temperatura Ambiente (in situ): 23.0°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaios					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	07/12/2017
Chumbo Total	< 0,006 mg/L	0,006	-	SMWW 3120 B	07/12/2017
Cloreto Total	21,79 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	07/12/2017
Fósforo Total	4,00 mg/L	0,05	-	SMWW 4500 P E	07/12/2017
Nitrato	1,86 mg/L N	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	07/12/2017
Nitrogênio Amoniacal	30,24 mg/L	0,20	-	SMWW NH3 C	06/12/2017
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	07/12/2017
Surfactantes	0,14 mg/L	0,05	-	SMWW 5540 C	07/12/2017
Zinco Total	< 0,06 mg/L	0,06	-	SMWW 3120 B	07/12/2017
Escherichia coli	122000 NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	06/12/2017
Cobre Dissolvido	< 0,008 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	12/12/2017

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**EPA:** Environmental Protection Agency.**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, 3010 B, 5000, 9000.

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

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



Chave de Validação: 3c497cf311e14b74a1624c9f71d122c8

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.



Data de Publicação: 12/12/2017 05:06

Identificação Conta	
Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 22.604.896/0001-50
Contato: Jonathan Marques	Telefone: (34) 3842-2595
Endereço: Avenida Olegário Maciel, 480 - Batuque	E-mail: dmaeengenharia@yahoo.com.br
Cidade: Monte Carmelo	CEP: 38500-000

Nº Amostra: 44748-1/2017.0 - Entrada da ETE (Semestral)	
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: ETE	Temperatura Ambiente (in situ): 23.0°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaios					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	07/12/2017
Chumbo Total	< 0,006 mg/L	0,006	-	SMWW 3120 B	07/12/2017
Cloreto Total	21,79 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	07/12/2017
Fósforo Total	4,00 mg/L	0,05	-	SMWW 4500 P E	07/12/2017
Nitrato	1,86 mg/L N	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	07/12/2017
Nitrogênio Amoniacal	30,24 mg/L	0,20	-	SMWW NH3 C	06/12/2017
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	07/12/2017
Surfactantes	0,14 mg/L	0,05	-	SMWW 5540 C	07/12/2017
Zinco Total	< 0,06 mg/L	0,06	-	SMWW 3120 B	07/12/2017
Escherichia coli	122000 NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	06/12/2017
Cobre Dissolvido	< 0,008 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	12/12/2017

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

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

EPA: Environmental Protection Agency.

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 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 P E, SMWW NH3 C, SMWW 5520 D, SMWW 5540 C, SMWW 9223 B.

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

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

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.



Chave de Validação: fb91d79644634c45b44b8b62f304844b

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.



Data de Publicação: 11/12/2017 11:19

Identificação Conta	
Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 22.604.896/0001-50
Contato: Jonathan Marques	Telefone: (34) 3842-2595
Endereço: Avenida Olegário Maciel, 480 - Batuque	E-mail: dmaeengenharia@yahoo.com.br
Cidade: Monte Carmelo	CEP: 38500-000

Nº Amostra: 44750-1/2017.0 - Saída da ETE Reator	
Tipo de Amostra: Efluente	
Data Coleta: 05/12/2017 09:35	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: ETE	Temperatura Ambiente (in situ): 24.0°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaios					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bactérias Heterotróficas	1 x 10 ⁺⁸ UFC/mL	1,00	-	SMWW 9215 B	06/12/2017

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

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

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, SMWW 9215 B.

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

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: a084dcb9796e4752acbdd775e3afb8c8



Data de Publicação: 11/12/2017 11:19

Identificação Conta	
Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 22.604.896/0001-50
Contato: Jonathan Marques	Telefone: (34) 3842-2595
Endereço: Avenida Olegário Maciel, 480 - Batuque	E-mail: dmaeengenharia@yahoo.com.br
Cidade: Monte Carmelo	CEP: 38500-000

Nº Amostra: 44750-1/2017.0 - Saída da ETE Reator	
Tipo de Amostra: Efluente	
Data Coleta: 05/12/2017 09:35	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: ETE	Temperatura Ambiente (in situ): 24.0°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaios					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bactérias Heterotróficas	1 x 10 ⁸ UFC/mL	1,00	-	SMWW 9215 B	06/12/2017

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**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, 9000.

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

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: b62ddd1a05c4afca973e363604a53c0