

Data de Publicação: 02/08/2016 11:17

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

Nº Amostra: 1838-1/2016.0 - Poço 02 - Removedor de lodo	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 11/07/2016 10:30	<b>Data Recebimento:</b> 11/07/2016 14:00
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Temperatura Ambiente:</b> 25.00°C
<b>Procedência da Amostra:</b> piezometro	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaios					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cádmio Total	0,100mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	25/07/2016
Chumbo Total	0,069mg/L	0,006	-	SMWW 3120 B	25/07/2016
Cobre Dissolvido	< 0.008mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	19/07/2016
Condutividade Elétrica	57,50µS/cm	0,3	-	SMWW 2510 B	14/07/2016
Cloreto Total	2,20mg/L	2,0	-	SMWW 4500 Cl-B	19/07/2016
Cromo Total	< 0.01mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	25/07/2016
Escherichia coli	4NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	15/07/2016
Nitrogênio Amoniacal	< 0.2mg/L	0,2	-	SMWW 4500 NH3 B F	19/07/2016
Zinco Total	< 0.06mg/L	0,06	-	SMWW 3120 B	25/07/2016

**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**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 02404593

Chave de Validação: 924d66a5234c47f7bac1a9ebc15b8792

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: 02/08/2016 11:17

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Departamento Municipal de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 22.604.896/0001-50
<b>Contato:</b> Jonathan Marques	<b>Telefone:</b> (34) 3842-2595
<b>Endereço:</b> Avenida Olegário Maciel, 480 - Batuque	<b>E-mail:</b> dmaeengenharia@yahoo.com.br
<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: 1838-1/2016.0 - Poço 02 - Removedor de lodo	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 11/07/2016 10:30	<b>Data Recebimento:</b> 11/07/2016 14:00
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Temperatura Ambiente:</b> 25.00°C
<b>Procedência da Amostra:</b> piezometro	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta

### Resultados Analíticos

Demais Ensaios					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrato	1,00mg/L	0,01	-	SMWW 4500 NO3 F	19/07/2016

**Legenda:****LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**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: 924d66a5234c47f7bac1a9ebc15b8792

Data de Publicação: 02/08/2016 11:17

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

Nº Amostra: 1838-1/2016.0 - Poço 02 - Removedor de lodo	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 11/07/2016 10:30	<b>Data Recebimento:</b> 11/07/2016 14:00
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Temperatura Ambiente:</b> 25.00°C
<b>Procedência da Amostra:</b> piezometro	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta

### Resultados Analíticos

Águas e Efluentes – Araxá					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Condutividade Elétrica	57,50µS/cm	0,3	-	SMWW 2510 B	14/07/2016
Cloreto Total	2,20mg/L	2,0	-	SMWW 4500 Cl-B	19/07/2016
Nitrogênio Amoniacal	< 0.2mg/L	0,2	-	SMWW 4500 NH3 B F	19/07/2016

Metais - Araxá					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cádmio Total	0,100mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	25/07/2016
Chumbo Total	0,069mg/L	0,006	-	SMWW 3120 B	25/07/2016
Cobre Dissolvido	< 0.008mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	19/07/2016
Cromo Total	< 0.01mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	25/07/2016
Zinco Total	< 0.06mg/L	0,06	-	SMWW 3120 B	25/07/2016

Microbiologia - Araxá					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Escherichia coli	4NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	15/07/2016

**Legenda:**
**LQ:** Limite de Quantificação.

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

**µS/cm:** microsimens por centímetro

**NMP/100mL:** Número mais provável

**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 02404593

Chave de Validação: acd1fdca659a468b8add5677825172f0

Data de Publicação: 02/08/2016 11:17

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Departamento Municipal de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 22.604.896/0001-50
<b>Contato:</b> Jonathan Marques	<b>Telefone:</b> (34) 3842-2595
<b>Endereço:</b> Avenida Olegário Maciel, 480 - Batuque	<b>E-mail:</b> dmaeengenharia@yahoo.com.br
<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: 1838-1/2016.0 - Poço 02 - Removedor de lodo	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 11/07/2016 10:30	<b>Data Recebimento:</b> 11/07/2016 14:00
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Temperatura Ambiente:</b> 25.00°C
<b>Procedência da Amostra:</b> piezometro	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta

### Resultados Analíticos

Águas e Efluentes – Araxá					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrato	1,00mg/L	0,01	-	SMWW 4500 NO3 F	19/07/2016

**Legenda:****LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**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: acd1fdca659a468b8add5677825172f0

Data de Publicação: 02/08/2016 11:17

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

Nº Amostra: 1838-1/2016.0 - Poço 02 - Removedor de lodo	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 11/07/2016 10:30	<b>Data Recebimento:</b> 11/07/2016 14:00
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Temperatura Ambiente:</b> 25.00°C
<b>Procedência da Amostra:</b> piezometro	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaios					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cádmio Total	0,100mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	25/07/2016
Chumbo Total	0,069mg/L	0,006	-	SMWW 3120 B	25/07/2016
Cobre Dissolvido	< 0.008mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	19/07/2016
Condutividade Elétrica	57,50µS/cm	0,3	-	SMWW 2510 B	14/07/2016
Cloreto Total	2,20mg/L	2,0	-	SMWW 4500 Cl-B	19/07/2016
Cromo Total	< 0.01mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	25/07/2016
Escherichia coli	4NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	15/07/2016
Nitrogênio Amoniacal	< 0.2mg/L	0,2	-	SMWW 4500 NH3 B F	19/07/2016
Zinco Total	< 0.06mg/L	0,06	-	SMWW 3120 B	25/07/2016

**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**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 02404593

Chave de Validação: dcd5429c9e8a43da8ddb4f48811c7de09

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: 02/08/2016 11:17

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Departamento Municipal de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 22.604.896/0001-50
<b>Contato:</b> Jonathan Marques	<b>Telefone:</b> (34) 3842-2595
<b>Endereço:</b> Avenida Olegário Maciel, 480 - Batuque	<b>E-mail:</b> dmaeengenharia@yahoo.com.br
<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: 1838-1/2016.0 - Poço 02 - Removedor de lodo	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 11/07/2016 10:30	<b>Data Recebimento:</b> 11/07/2016 14:00
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Temperatura Ambiente:</b> 25.00°C
<b>Procedência da Amostra:</b> piezometro	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaios					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrato	1,00mg/L	0,01	-	SMWW 4500 NO3 F	19/07/2016

**Legenda:**

**LQ:** Limite de Quantificação.

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

**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: dcd5429c9e8a43da8ddb48811c7de09

Data de Publicação: 02/08/2016 11:17

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: 1839-1/2016.0 - Poço 03 - Elevatório	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 11/07/2016 10:40	Data Recebimento: 11/07/2016 14:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente: 25.00°C
Procedência da Amostra: piezometro	Natureza da Amostra: Bruta

**Resultados Analíticos**

Águas e Efluentes – Araxá					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Condutividade Elétrica	66,70µS/cm	0,3	-	SMWW 2510 B	14/07/2016
Cloreto Total	6,75mg/L	2,0	-	SMWW 4500 Cl-B	19/07/2016
Nitrogênio Amoniacal	< 0.2mg/L	0,2	-	SMWW 4500 NH3 B F	19/07/2016

Metais - Araxá					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cádmio Total	< 0.001mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	25/07/2016
Chumbo Total	0,020mg/L	0,006	-	SMWW 3120 B	25/07/2016
Cobre Dissolvido	0,021mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	20/07/2016
Cromo Total	< 0.01mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	25/07/2016
Zinco Total	< 0.06mg/L	0,06	-	SMWW 3120 B	25/07/2016

Microbiologia - Araxá					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Escherichia coli	1NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	15/07/2016

**Legenda:****LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**µS/cm:** microsimens por centímetro**NMP/100mL:** Número mais provável**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 02404593

Chave de Validação: 28faaa03d7f94bd3a837379773fb5f85

Data de Publicação: 02/08/2016 11:17

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Departamento Municipal de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 22.604.896/0001-50
<b>Contato:</b> Jonathan Marques	<b>Telefone:</b> (34) 3842-2595
<b>Endereço:</b> Avenida Olegário Maciel, 480 - Batuque	<b>E-mail:</b> dmaeengenharia@yahoo.com.br
<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: 1839-1/2016.0 - Poço 03 - Elevatório	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 11/07/2016 10:40	<b>Data Recebimento:</b> 11/07/2016 14:00
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Temperatura Ambiente:</b> 25.00°C
<b>Procedência da Amostra:</b> piezometro	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta

**Resultados Analíticos**

Águas e Efluentes – Araxá					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrato	0,50mg/L	0,01	-	SMWW 4500 NO3 F	19/07/2016

**Legenda:**

**LQ:** Limite de Quantificação.

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

**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: 28faaa03d7f94bd3a837379773fb5f85

Data de Publicação: 02/08/2016 11:17

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

Nº Amostra: 1839-1/2016.0 - Poço 03 - Elevatório	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 11/07/2016 10:40	<b>Data Recebimento:</b> 11/07/2016 14:00
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Temperatura Ambiente:</b> 25.00°C
<b>Procedência da Amostra:</b> piezometro	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaios					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cádmio Total	< 0.001mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	25/07/2016
Chumbo Total	0,020mg/L	0,006	-	SMWW 3120 B	25/07/2016
Cobre Dissolvido	0,021mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	20/07/2016
Condutividade Elétrica	66,70µS/cm	0,3	-	SMWW 2510 B	14/07/2016
Cloreto Total	6,75mg/L	2,0	-	SMWW 4500 Cl-B	19/07/2016
Cromo Total	< 0.01mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	25/07/2016
Escherichia coli	1NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	15/07/2016
Nitrogênio Amoniacal	< 0.2mg/L	0,2	-	SMWW 4500 NH3 B F	19/07/2016
Zinco Total	< 0.06mg/L	0,06	-	SMWW 3120 B	25/07/2016

**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**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 02404593

Chave de Validação: 83a7ebcb40b348b4bc7098d46805365f

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: 02/08/2016 11:17

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Departamento Municipal de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 22.604.896/0001-50
<b>Contato:</b> Jonathan Marques	<b>Telefone:</b> (34) 3842-2595
<b>Endereço:</b> Avenida Olegário Maciel, 480 - Batuque	<b>E-mail:</b> dmaeengenharia@yahoo.com.br
<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: 1839-1/2016.0 - Poço 03 - Elevatório	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 11/07/2016 10:40	<b>Data Recebimento:</b> 11/07/2016 14:00
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Temperatura Ambiente:</b> 25.00°C
<b>Procedência da Amostra:</b> piezometro	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaios					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrato	0,50mg/L	0,01	-	SMWW 4500 NO3 F	19/07/2016

**Legenda:**

**LQ:** Limite de Quantificação.

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

**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: 83a7ebcb40b348b4bc7098d46805365f

Data de Publicação: 02/08/2016 11:17

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

Nº Amostra: 1839-1/2016.0 - Poço 03 - Elevatório	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 11/07/2016 10:40	<b>Data Recebimento:</b> 11/07/2016 14:00
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Temperatura Ambiente:</b> 25.00°C
<b>Procedência da Amostra:</b> piezometro	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaios					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cádmio Total	< 0.001mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	25/07/2016
Chumbo Total	0,020mg/L	0,006	-	SMWW 3120 B	25/07/2016
Cobre Dissolvido	0,021mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	20/07/2016
Condutividade Elétrica	66,70µS/cm	0,3	-	SMWW 2510 B	14/07/2016
Cloreto Total	6,75mg/L	2,0	-	SMWW 4500 Cl-B	19/07/2016
Cromo Total	< 0.01mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	25/07/2016
Escherichia coli	1NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	15/07/2016
Nitrogênio Amoniacal	< 0.2mg/L	0,2	-	SMWW 4500 NH3 B F	19/07/2016
Zinco Total	< 0.06mg/L	0,06	-	SMWW 3120 B	25/07/2016

**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**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 02404593

Chave de Validação: 8d290b721dd045bb8174b3010419f023

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: 02/08/2016 11:17

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Departamento Municipal de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 22.604.896/0001-50
<b>Contato:</b> Jonathan Marques	<b>Telefone:</b> (34) 3842-2595
<b>Endereço:</b> Avenida Olegário Maciel, 480 - Batuque	<b>E-mail:</b> dmaeengenharia@yahoo.com.br
<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: 1839-1/2016.0 - Poço 03 - Elevatório	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 11/07/2016 10:40	<b>Data Recebimento:</b> 11/07/2016 14:00
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Temperatura Ambiente:</b> 25.00°C
<b>Procedência da Amostra:</b> piezometro	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaios					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrato	0,50mg/L	0,01	-	SMWW 4500 NO3 F	19/07/2016

**Legenda:**

**LQ:** Limite de Quantificação.

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

**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: 8d290b721dd045bb8174b3010419f023

Data de Publicação: 26/08/2016 09:51

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

Nº Amostra: 5631-1/2016.0 - Efluente Bruto - Bimestral	
<b>Tipo de Amostra:</b> Efluente	
<b>Data Coleta:</b> 11/08/2016 10:02	<b>Data Recebimento:</b>
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Temperatura Ambiente:</b> 25°C
<b>Procedência da Amostra:</b> Caixa Passagem	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaios					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Condutividade Elétrica	1.083,00µS/cm	0,3	-	SMWW 2510 B	11/08/2016
DBO	137,20mg/L	2,0	-	SMWW 5210 B	12/08/2016
DQO	284,06mg/L	20	-	SMWW 5220 D	12/08/2016
Escherichia coli	1,05 x 10 <sup>7</sup> NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	12/08/2016
Sólidos Sedimentáveis	4,10mL/L	0,1	-	SMWW 2540 F	23/08/2016
pH	6,99	1	-	ABNT NBR 9898:1987	11/08/2016

**Legenda:**

LQ: Limite de Quantificação.

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

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

**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: d46f5c04b73f4f449ec29bdf4a370c39

Data de Publicação: 26/08/2016 09:51

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Departamento Municipal de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 22.604.896/0001-50
<b>Contato:</b> Jonathan Marques	<b>Telefone:</b> (34) 3842-2595
<b>Endereço:</b> Avenida Olegário Maciel, 480 - Batuque	<b>E-mail:</b> dmaeengenharia@yahoo.com.br
<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: 5631-1/2016.0 - Efluente Bruto - Bimestral	
<b>Tipo de Amostra:</b> Efluente	
<b>Data Coleta:</b> 11/08/2016 10:02	<b>Data Recebimento:</b>
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Temperatura Ambiente:</b> 25°C
<b>Procedência da Amostra:</b> Caixa Passagem	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaios					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Vazão	1,87m3/h	-	-	POP UDI ARX 209	11/08/2016

**Legenda:**

**LQ:** Limite de Quantificação.

**POP:** Procedimento Operacional Padrão.

**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: d46f5c04b73f449ec29bdf4a370c39

Data de Publicação: 26/08/2016 09:51

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

Nº Amostra: 5631-1/2016.0 - Efluente Bruto - Bimestral	
<b>Tipo de Amostra:</b> Efluente	
<b>Data Coleta:</b> 11/08/2016 10:02	<b>Data Recebimento:</b>
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Temperatura Ambiente:</b> 25°C
<b>Procedência da Amostra:</b> Caixa Passagem	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaios					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Condutividade Elétrica	1.083,00µS/cm	0,3	-	SMWW 2510 B	11/08/2016
DBO	137,20mg/L	2,0	-	SMWW 5210 B	12/08/2016
DQO	284,06mg/L	20	-	SMWW 5220 D	12/08/2016
Escherichia coli	1,05 x 10 <sup>7</sup> NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	12/08/2016
Sólidos Sedimentáveis	4,10mL/L	0,1	-	SMWW 2540 F	23/08/2016
pH	6,99	1	-	ABNT NBR 9898:1987	11/08/2016

**Legenda:**

LQ: Limite de Quantificação.

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

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

**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: 29ac643b9639431991760f7d2060019c

Data de Publicação: 26/08/2016 09:51

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Departamento Municipal de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 22.604.896/0001-50
<b>Contato:</b> Jonathan Marques	<b>Telefone:</b> (34) 3842-2595
<b>Endereço:</b> Avenida Olegário Maciel, 480 - Batuque	<b>E-mail:</b> dmaeengenharia@yahoo.com.br
<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: 5631-1/2016.0 - Efluente Bruto - Bimestral	
<b>Tipo de Amostra:</b> Efluente	
<b>Data Coleta:</b> 11/08/2016 10:02	<b>Data Recebimento:</b>
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Temperatura Ambiente:</b> 25°C
<b>Procedência da Amostra:</b> Caixa Passagem	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaios					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Vazão	1,87m3/h	-	-	POP UDI ARX 209	11/08/2016

**Legenda:**

**LQ:** Limite de Quantificação.

**POP:** Procedimento Operacional Padrão.

**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: 29ac643b9639431991760f7d2060019c

Data de Publicação: 26/08/2016 09:51

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: 5631-1/2016.0 - Efluente Bruto - Bimestral	
Tipo de Amostra: Efluente	
Data Coleta: 11/08/2016 10:02	Data Recebimento:
Condição do Tempo: Bom	Chuvras nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente: 25°C
Procedência da Amostra: Caixa Passagem	Natureza da Amostra: Bruta

**Resultados Analíticos**

Águas e Efluentes – Araxá					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Condutividade Elétrica	1.083,00µS/cm	0,3	-	SMWW 2510 B	11/08/2016
DBO	137,20mg/L	2,0	-	SMWW 5210 B	12/08/2016
DQO	284,06mg/L	20	-	SMWW 5220 D	12/08/2016
Sólidos Sedimentáveis	4,10mL/L	0,1	-	SMWW 2540 F	23/08/2016
pH	6,99	1	-	ABNT NBR 9898:1987	11/08/2016

Microbiologia - Araxá					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Escherichia coli	1,05 x 10 <sup>7</sup> NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	12/08/2016

**Legenda:**

LQ: Limite de Quantificação.

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

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

**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: ba7642b065334c5ba6eee09d392bfd4f

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: 26/08/2016 09:51

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Departamento Municipal de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 22.604.896/0001-50
<b>Contato:</b> Jonathan Marques	<b>Telefone:</b> (34) 3842-2595
<b>Endereço:</b> Avenida Olegário Maciel, 480 - Batuque	<b>E-mail:</b> dmaeengenharia@yahoo.com.br
<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: 5631-1/2016.0 - Efluente Bruto - Bimestral	
<b>Tipo de Amostra:</b> Efluente	
<b>Data Coleta:</b> 11/08/2016 10:02	<b>Data Recebimento:</b>
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Temperatura Ambiente:</b> 25°C
<b>Procedência da Amostra:</b> Caixa Passagem	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta

**Resultados Analíticos**

Recebimento - Araxá					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Vazão	1,87m3/h	-	-	POP UDI ARX 209	11/08/2016

**Legenda:**

**LQ:** Limite de Quantificação.

**POP:** Procedimento Operacional Padrão.

**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: ba7642b065334c5ba6eee09d392bfd4f

Data de Publicação: 26/08/2016 09:51

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

Nº Amostra: 5632-1/2016.0 - Efluente Tratado - Bimestral	
<b>Tipo de Amostra:</b> Efluente	
<b>Data Coleta:</b> 11/08/2016 09:30	<b>Data Recebimento:</b>
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Temperatura Ambiente:</b> 25°C
<b>Procedência da Amostra:</b> Caixa Passagem	<b>Natureza da Amostra:</b> Tratada

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaios					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Condutividade Elétrica	763,80µS/cm	0,3	-	SMWW 2510 B	11/08/2016
DBO	127,26mg/L	2,0	-	SMWW 5210 B	12/08/2016
DQO	265,99mg/L	20	-	SMWW 5220 D	12/08/2016
Escherichia coli	1,30 x 10 <sup>6</sup> NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	12/08/2016
Sólidos Sedimentáveis	1,00mL/L	0,1	-	SMWW 2540 F	23/08/2016
pH	7,37	1	-	ABNT NBR 9898:1987	11/08/2016

**Legenda:**

LQ: Limite de Quantificação.

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

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

**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: 98a99d057ee14692b6d9df4ae0793802

Data de Publicação: 26/08/2016 09:51

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Departamento Municipal de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 22.604.896/0001-50
<b>Contato:</b> Jonathan Marques	<b>Telefone:</b> (34) 3842-2595
<b>Endereço:</b> Avenida Olegário Maciel, 480 - Batuque	<b>E-mail:</b> dmaeengenharia@yahoo.com.br
<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: 5632-1/2016.0 - Efluente Tratado - Bimestral	
<b>Tipo de Amostra:</b> Efluente	
<b>Data Coleta:</b> 11/08/2016 09:30	<b>Data Recebimento:</b>
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Temperatura Ambiente:</b> 25°C
<b>Procedência da Amostra:</b> Caixa Passagem	<b>Natureza da Amostra:</b> Tratada

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaios					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Vazão	1,87m3/h	-	-	POP UDI ARX 209	11/08/2016

**Legenda:**

**LQ:** Limite de Quantificação.

**POP:** Procedimento Operacional Padrão.

**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: 98a99d057ee14692b6d9df4ae0793802

Data de Publicação: 26/08/2016 09:51

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: 5632-1/2016.0 - Efluente Tratado - Bimestral	
Tipo de Amostra: Efluente	
Data Coleta: 11/08/2016 09:30	Data Recebimento:
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente: 25°C
Procedência da Amostra: Caixa Passagem	Natureza da Amostra: Tratada

**Resultados Analíticos**

Águas e Efluentes – Araxá					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Condutividade Elétrica	763,80µS/cm	0,3	-	SMWW 2510 B	11/08/2016
DBO	127,26mg/L	2,0	-	SMWW 5210 B	12/08/2016
DQO	265,99mg/L	20	-	SMWW 5220 D	12/08/2016
Sólidos Sedimentáveis	1,00mL/L	0,1	-	SMWW 2540 F	23/08/2016
pH	7,37	1	-	ABNT NBR 9898:1987	11/08/2016

Microbiologia - Araxá					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Escherichia coli	1,30 x 10 <sup>5</sup> NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	12/08/2016

**Legenda:**

LQ: Limite de Quantificação.

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

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

**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: fbe36057432142bb979331383fb9535b

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: 26/08/2016 09:51

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Departamento Municipal de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 22.604.896/0001-50
<b>Contato:</b> Jonathan Marques	<b>Telefone:</b> (34) 3842-2595
<b>Endereço:</b> Avenida Olegário Maciel, 480 - Batuque	<b>E-mail:</b> dmaeengenharia@yahoo.com.br
<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: 5632-1/2016.0 - Efluente Tratado - Bimestral	
<b>Tipo de Amostra:</b> Efluente	
<b>Data Coleta:</b> 11/08/2016 09:30	<b>Data Recebimento:</b>
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Temperatura Ambiente:</b> 25°C
<b>Procedência da Amostra:</b> Caixa Passagem	<b>Natureza da Amostra:</b> Tratada

**Resultados Analíticos**

Recebimento - Araxá					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Vazão	1,87m3/h	-	-	POP UDI ARX 209	11/08/2016

**Legenda:**

**LQ:** Limite de Quantificação.

**POP:** Procedimento Operacional Padrão.

**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: fbe36057432142bb979331383fb9535b

Data de Publicação: 26/08/2016 09:51

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

Nº Amostra: 5632-1/2016.0 - Efluente Tratado - Bimestral	
<b>Tipo de Amostra:</b> Efluente	
<b>Data Coleta:</b> 11/08/2016 09:30	<b>Data Recebimento:</b>
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Temperatura Ambiente:</b> 25°C
<b>Procedência da Amostra:</b> Caixa Passagem	<b>Natureza da Amostra:</b> Tratada

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaios					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Condutividade Elétrica	763,80µS/cm	0,3	-	SMWW 2510 B	11/08/2016
DBO	127,26mg/L	2,0	-	SMWW 5210 B	12/08/2016
DQO	265,99mg/L	20	-	SMWW 5220 D	12/08/2016
Escherichia coli	1,30 x 10 <sup>6</sup> NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	12/08/2016
Sólidos Sedimentáveis	1,00mL/L	0,1	-	SMWW 2540 F	23/08/2016
pH	7,37	1	-	ABNT NBR 9898:1987	11/08/2016

**Legenda:**

LQ: Limite de Quantificação.

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

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

**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: 9e6849386031427f9a2f9e0ea1273a10

Data de Publicação: 26/08/2016 09:51

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Departamento Municipal de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 22.604.896/0001-50
<b>Contato:</b> Jonathan Marques	<b>Telefone:</b> (34) 3842-2595
<b>Endereço:</b> Avenida Olegário Maciel, 480 - Batuque	<b>E-mail:</b> dmaeengenharia@yahoo.com.br
<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: 5632-1/2016.0 - Efluente Tratado - Bimestral	
<b>Tipo de Amostra:</b> Efluente	
<b>Data Coleta:</b> 11/08/2016 09:30	<b>Data Recebimento:</b>
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Temperatura Ambiente:</b> 25°C
<b>Procedência da Amostra:</b> Caixa Passagem	<b>Natureza da Amostra:</b> Tratada

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaios					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Vazão	1,87m3/h	-	-	POP UDI ARX 209	11/08/2016

**Legenda:**

**LQ:** Limite de Quantificação.

**POP:** Procedimento Operacional Padrão.

**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: 9e6849386031427f9a2fbc0ea1273a10

Data de Publicação: 20/08/2016 01:05

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: 5633-1/2016.0 - Montante - Córrego Mumbuca	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 11/08/2016 10:20	Data Recebimento: 11/08/2016 16:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente: 27°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaio						
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Condutividade Elétrica	84,00µS/cm	-	0,3	-	SMWW 2510 B	11/08/2016
DBO	< 2mg/L	5 mg/L	2,0	-	SMWW 5210 B	12/08/2016
DQO	85,32mg/L	-	20	-	SMWW 5220 D	12/08/2016
Escherichia coli	4.0 x 10³NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	12/08/2016
pH	6,85	6 - 9	1	-	ABNT NBR 9898:1987	11/08/2016
Oxigênio Dissolvido	1,60mg/L	≥ 5 mg/L	0,1	-	SMWW 4500 C	11/08/2016
Turbidez	26,80NTU	100 NTU	0,2	-	SMWW 2130 B	17/08/2016

**Legenda:**

LQ: Limite de Quantificação.

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

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

**Especificações:**

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (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.

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.



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

Chave de Validação: 118387a65eb046eab5493abd15b4a194

Data de Publicação: 20/08/2016 01:05

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: 5633-1/2016.0 - Montante - Córrego Mumbuca	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 11/08/2016 10:20	Data Recebimento: 11/08/2016 16:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvras nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente: 27°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaio						
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Condutividade Elétrica	84,00µS/cm	-	0,3	-	SMWW 2510 B	11/08/2016
DBO	< 2mg/L	5 mg/L	2,0	-	SMWW 5210 B	12/08/2016
DQO	85,32mg/L	-	20	-	SMWW 5220 D	12/08/2016
Escherichia coli	4.0 x 10³NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	12/08/2016
pH	6,85	6 - 9	1	-	ABNT NBR 9898:1987	11/08/2016
Oxigênio Dissolvido	1,60mg/L	≥ 5 mg/L	0,1	-	SMWW 4500 C	11/08/2016
Turbidez	26,80NTU	100 NTU	0,2	-	SMWW 2130 B	17/08/2016

**Legenda:**

LQ: Limite de Quantificação.

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

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

**Especificações:****Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**Parecer Técnico**

Os parâmetros Oxigênio Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (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, 5000, 9000.

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



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

Chave de Validação: 3b3f6932df6c43ecb1df0e8a156d65b5

Data de Publicação: 20/08/2016 01:05

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: 5633-1/2016.0 - Montante - Córrego Mumbuca	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 11/08/2016 10:20	Data Recebimento: 11/08/2016 16:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvras nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente: 27°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

### Resultados Analíticos

Águas e Efluentes – Araxá						
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Condutividade Elétrica	84,00µS/cm	-	0,3	-	SMWW 2510 B	11/08/2016
DBO	< 2mg/L	5 mg/L	2,0	-	SMWW 5210 B	12/08/2016
DQO	85,32mg/L	-	20	-	SMWW 5220 D	12/08/2016
pH	6,85	6 - 9	1	-	ABNT NBR 9898:1987	11/08/2016
Oxigênio Dissolvido	1,60mg/L	≥ 5 mg/L	0,1	-	SMWW 4500 C	11/08/2016
Turbidez	26,80NTU	100 NTU	0,2	-	SMWW 2130 B	17/08/2016

Microbiologia - Araxá						
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Escherichia coli	4.0 x 10 <sup>3</sup> NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	12/08/2016

#### Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

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

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

#### Especificações:

**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

#### Parecer Técnico

Os parâmetros Oxigênio Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (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, 5000, 9000.

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



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

Chave de Validação: 9d6b2f511f1148f5a6004c46eb4385e4

Data de Publicação: 20/08/2016 01:06

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: 5634-1/2016.0 - Jusante - Córrego Mumbuca	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 11/08/2016 10:38	Data Recebimento: 11/08/2016 16:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente: 27°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

**Resultados Analíticos**

Águas e Efluentes – Araxá						
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Condutividade Elétrica	169,90µS/cm	-	0,3	-	SMWW 2510 B	11/08/2016
DBO	3,71mg/L	5 mg/L	2,0	-	SMWW 5210 B	12/08/2016
DQO	52,69mg/L	-	20	-	SMWW 5220 D	12/08/2016
pH	7,04	6 - 9	1	-	ABNT NBR 9898:1987	11/08/2016
Oxigênio Dissolvido	0,70mg/L	≥ 5 mg/L	0,1	-	SMWW 4500 C	11/08/2016
Turbidez	10,10NTU	100 NTU	0,2	-	SMWW 2130 B	17/08/2016

Microbiologia - Araxá						
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Escherichia coli	2,60 x 10 <sup>3</sup> NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	12/08/2016

**Legenda:**

LQ: Limite de Quantificação.

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

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

**Especificações:**
**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

**Parecer Técnico**

Os parâmetros Oxigênio Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (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.**

 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.

**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: d20d2541843843aaa1c7b3eff879752c

Data de Publicação: 20/08/2016 01:06

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

Nº Amostra: 5634-1/2016.0 - Jusante - Córrego Mumbuca	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 11/08/2016 10:38	<b>Data Recebimento:</b> 11/08/2016 16:00
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Temperatura Ambiente:</b> 27°C
<b>Procedência da Amostra:</b> Córrego	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaio						
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Condutividade Elétrica	169,90µS/cm	-	0,3	-	SMWW 2510 B	11/08/2016
DBO	3,71mg/L	5 mg/L	2,0	-	SMWW 5210 B	12/08/2016
DQO	52,69mg/L	-	20	-	SMWW 5220 D	12/08/2016
Escherichia coli	2,60 x 10 <sup>3</sup> NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	12/08/2016
pH	7,04	6 - 9	1	-	ABNT NBR 9898:1987	11/08/2016
Oxigênio Dissolvido	0,70mg/L	≥ 5 mg/L	0,1	-	SMWW 4500 C	11/08/2016
Turbidez	10,10NTU	100 NTU	0,2	-	SMWW 2130 B	17/08/2016

**Legenda:****LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas.**µS/cm:** microsiemens por centímetro**NMP/100mL:** Número mais provável**NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez**Especificações:****Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (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.

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.



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

Chave de Validação: 093175f431b34202ae9df86d725ada3c

Data de Publicação: 20/08/2016 01:06

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: 5634-1/2016.0 - Jusante - Córrego Mumbuca	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 11/08/2016 10:38	Data Recebimento: 11/08/2016 16:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente: 27°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaio						
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Condutividade Elétrica	169,90µS/cm	-	0,3	-	SMWW 2510 B	11/08/2016
DBO	3,71mg/L	5 mg/L	2,0	-	SMWW 5210 B	12/08/2016
DQO	52,69mg/L	-	20	-	SMWW 5220 D	12/08/2016
Escherichia coli	2,60 x 10 <sup>3</sup> NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	12/08/2016
pH	7,04	6 - 9	1	-	ABNT NBR 9898:1987	11/08/2016
Oxigênio Dissolvido	0,70mg/L	≥ 5 mg/L	0,1	-	SMWW 4500 C	11/08/2016
Turbidez	10,10NTU	100 NTU	0,2	-	SMWW 2130 B	17/08/2016

**Legenda:**

LQ: Limite de Quantificação.

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

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

**Especificações:**

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

**Parecer Técnico**

Os parâmetros Oxigênio Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (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 n° 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.

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.

**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: cde05431e490408998d8942bef5c95c6

Data de Publicação: 21/10/2016 05:48

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

Nº Amostra: 14197-1/2016.0 - Montante - Córrego Mumbuca - Bimestral	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 13/10/2016 10:20	<b>Data Recebimento:</b> 13/10/2016 16:00
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Temperatura Ambiente:</b> 26.00°C
<b>Procedência da Amostra:</b> Córrego	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta

### Resultados Analíticos

Demais Ensaio						
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Condutividade Elétrica	154,00 µS/cm	-	0,3	-	SMWW 2510 B	14/10/2016
DBO	3,03 mg/L	5 mg/L	2,0	-	SMWW 5210 B	14/10/2016
DQO	< 20,00 mg/L	-	20	-	SMWW 5220 D	19/10/2016
Escherichia coli	100,0 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	14/10/2016
pH	7,09	6 - 9	1	-	ABNT NBR 9898:1987	14/10/2016
Oxigênio Dissolvido	5,80 mg/L	≥ 5 mg/L	0,1	-	SMWW 4500 C	13/10/2016
Turbidez	11,40 NTU	100 NTU	0,2	-	SMWW 2130 B	14/10/2016

#### Legenda:

**LQ:** Limite de Quantificação.

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

**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas.

**µS/cm:** microsiemens por centímetro

**NMP/100mL:** Número mais provável

**NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354 com validade do certificado até 20/04/2017.

#### Especificações:

**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (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: 21b01eb39b5f4099b949b75ee7703b0c

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: 21/10/2016 05:48

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: 14197-1/2016.0 - Montante - Córrego Mumbuca - Bimestral	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 13/10/2016 10:20	Data Recebimento: 13/10/2016 16:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvras nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente: 26.00°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaio						
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Condutividade Elétrica	154,00µS/cm	-	0,3	-	SMWW 2510 B	14/10/2016
DBO	3,03mg/L	5 mg/L	2,0	-	SMWW 5210 B	14/10/2016
DQO	< 20,00mg/L	-	20	-	SMWW 5220 D	19/10/2016
Escherichia coli	100,0NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	14/10/2016
pH	7,09	6 - 9	1	-	ABNT NBR 9898:1987	14/10/2016
Oxigênio Dissolvido	5,80mg/L	≥ 5 mg/L	0,1	-	SMWW 4500 C	13/10/2016
Turbidez	11,40NTU	100 NTU	0,2	-	SMWW 2130 B	14/10/2016

**Legenda:**

LQ: Limite de Quantificação.

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

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354 com validade do certificado até 20/04/2017.

**Especificações:****Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (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, 5000, 9000.

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



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

Chave de Validação: 5685178e4edd48eab55e0b4b35d7ce61

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: 21/10/2016 05:48

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

Nº Amostra: 14197-1/2016.0 - Montante - Córrego Mumbuca - Bimestral	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 13/10/2016 10:20	<b>Data Recebimento:</b> 13/10/2016 16:00
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Temperatura Ambiente:</b> 26.00°C
<b>Procedência da Amostra:</b> Córrego	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta

### Resultados Analíticos

Águas e Efluentes – Araxá						
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Condutividade Elétrica	154,00µS/cm	-	0,3	-	SMWW 2510 B	14/10/2016
DBO	3,03mg/L	5 mg/L	2,0	-	SMWW 5210 B	14/10/2016
DQO	< 20,00mg/L	-	20	-	SMWW 5220 D	19/10/2016
pH	7,09	6 - 9	1	-	ABNT NBR 9898:1987	14/10/2016
Oxigênio Dissolvido	5,80mg/L	≥ 5 mg/L	0,1	-	SMWW 4500 C	13/10/2016
Turbidez	11,40NTU	100 NTU	0,2	-	SMWW 2130 B	14/10/2016

Microbiologia - Araxá						
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Escherichia coli	100,0NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	14/10/2016

**Legenda:**
**LQ:** Limite de Quantificação.

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

**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas.

**µS/cm:** microsiemens por centímetro

**NMP/100mL:** Número mais provável

**NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354 com validade do certificado até 20/04/2017.

**Especificações:**
**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

**Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (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.**

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.

**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: f67c19fc6b634d0ca167d8b86a51bc91

Data de Publicação: 21/10/2016 05:48

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

Nº Amostra: 14198-1/2016.0 - Jusante - Córrego Mumbuca - Bimestral	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 13/10/2016 10:48	<b>Data Recebimento:</b> 13/10/2016 16:00
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Temperatura Ambiente:</b> 27.00°C
<b>Procedência da Amostra:</b> Córrego	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta

### Resultados Analíticos

Águas e Efluentes – Araxá						
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Condutividade Elétrica	196,90µS/cm	-	0,3	-	SMWW 2510 B	14/10/2016
DBO	3,66mg/L	5 mg/L	2,0	-	SMWW 5210 B	14/10/2016
DQO	< 20,00mg/L	-	20	-	SMWW 5220 D	19/10/2016
pH	7,11	6 - 9	1	-	ABNT NBR 9898:1987	14/10/2016
Oxigênio Dissolvido	5,00mg/L	≥ 5 mg/L	0,1	-	SMWW 4500 C	13/10/2016
Turbidez	10,70NTU	100 NTU	0,2	-	SMWW 2130 B	14/10/2016

Microbiologia - Araxá						
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Escherichia coli	16900,0NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	14/10/2016

#### Legenda:

**LQ:** Limite de Quantificação.

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

**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas.

**µS/cm:** microsiemens por centímetro

**NMP/100mL:** Número mais provável

**NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354 com validade do certificado até 20/04/2017.

#### Especificações:

**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

#### Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (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.**

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.

**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: 0ded3d28f3e34b32a56959fdfa8f98fc

Data de Publicação: 21/10/2016 05:48

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: 14198-1/2016.0 - Jusante - Córrego Mumbuca - Bimestral	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 13/10/2016 10:48	Data Recebimento: 13/10/2016 16:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvras nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente: 27.00°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaio						
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Condutividade Elétrica	196,90µS/cm	-	0,3	-	SMWW 2510 B	14/10/2016
DBO	3,66mg/L	5 mg/L	2,0	-	SMWW 5210 B	14/10/2016
DQO	< 20,00mg/L	-	20	-	SMWW 5220 D	19/10/2016
Escherichia coli	16900,0NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	14/10/2016
pH	7,11	6 - 9	1	-	ABNT NBR 9898:1987	14/10/2016
Oxigênio Dissolvido	5,00mg/L	≥ 5 mg/L	0,1	-	SMWW 4500 C	13/10/2016
Turbidez	10,70NTU	100 NTU	0,2	-	SMWW 2130 B	14/10/2016

**Legenda:**

LQ: Limite de Quantificação.

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

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354 com validade do certificado até 20/04/2017.

**Especificações:****Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (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, 5000, 9000.

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



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

Chave de Validação: 467a7ee14daf4a0981865e4ba22c3a6e

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: 21/10/2016 05:48

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

Nº Amostra: 14198-1/2016.0 - Jusante - Córrego Mumbuca - Bimestral	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 13/10/2016 10:48	<b>Data Recebimento:</b> 13/10/2016 16:00
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Temperatura Ambiente:</b> 27.00°C
<b>Procedência da Amostra:</b> Córrego	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta

### Resultados Analíticos

Demais Ensaio						
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Condutividade Elétrica	196,90 µS/cm	-	0,3	-	SMWW 2510 B	14/10/2016
DBO	3,66 mg/L	5 mg/L	2,0	-	SMWW 5210 B	14/10/2016
DQO	< 20,00 mg/L	-	20	-	SMWW 5220 D	19/10/2016
Escherichia coli	16900,0 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	14/10/2016
pH	7,11	6 - 9	1	-	ABNT NBR 9898:1987	14/10/2016
Oxigênio Dissolvido	5,00 mg/L	≥ 5 mg/L	0,1	-	SMWW 4500 C	13/10/2016
Turbidez	10,70 NTU	100 NTU	0,2	-	SMWW 2130 B	14/10/2016

#### Legenda:

**LQ:** Limite de Quantificação.

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

**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas.

**µS/cm:** microsiemens por centímetro

**NMP/100mL:** Número mais provável

**NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354 com validade do certificado até 20/04/2017.

#### Especificações:

**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (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: e455e827b0fa456483b3795f71b3c4d7

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: 21/10/2016 05:48

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

Nº Amostra: 14199-1/2016.0 - Efluente Bruto - Bimestral	
<b>Tipo de Amostra:</b> Efluente	
<b>Data Coleta:</b> 13/10/2016 09:30	<b>Data Recebimento:</b> 13/10/2016 16:00
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Temperatura Ambiente:</b> 26.00°C
<b>Procedência da Amostra:</b> Caixa de passagem	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta

**Resultados Analíticos**

Águas e Efluentes – Araxá					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Condutividade Elétrica	1.198,00µS/cm	0,3	-	SMWW 2510 B	14/10/2016
DBO	493,67mg/L	2,0	-	SMWW 5210 B	14/10/2016
DQO	948,93mg/L	20	-	SMWW 5220 D	19/10/2016
Sólidos Sedimentáveis	2,50mL/L	0,1	-	SMWW 2540 F	20/10/2016
pH	6,93	1	-	ABNT NBR 9898:1987	14/10/2016

Microbiologia - Araxá					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Escherichia coli	4000,0NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	14/10/2016

**Legenda:****LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas.**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 com validade do certificado até 20/04/2017.

**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: a29a6eeb309a4db6bc67f97836da0d9e

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: 21/10/2016 05:48

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

Nº Amostra: 14199-1/2016.0 - Efluente Bruto - Bimestral	
<b>Tipo de Amostra:</b> Efluente	
<b>Data Coleta:</b> 13/10/2016 09:30	<b>Data Recebimento:</b> 13/10/2016 16:00
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Temperatura Ambiente:</b> 26.00°C
<b>Procedência da Amostra:</b> Caixa de passagem	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaios					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Condutividade Elétrica	1.198,00 µS/cm	0,3	-	SMWW 2510 B	14/10/2016
DBO	493,67 mg/L	2,0	-	SMWW 5210 B	14/10/2016
DQO	948,93 mg/L	20	-	SMWW 5220 D	19/10/2016
Escherichia coli	4000,0 NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	14/10/2016
Sólidos Sedimentáveis	2,50 mL/L	0,1	-	SMWW 2540 F	20/10/2016
pH	6,93	1	-	ABNT NBR 9898:1987	14/10/2016

**Legenda:**

LQ: Limite de Quantificação.

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

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

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 com validade do certificado até 20/04/2017.

**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: 23d40a96af1342339c5bd474122f4b6f

Data de Publicação: 21/10/2016 05:48

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

Nº Amostra: 14199-1/2016.0 - Efluente Bruto - Bimestral	
<b>Tipo de Amostra:</b> Efluente	
<b>Data Coleta:</b> 13/10/2016 09:30	<b>Data Recebimento:</b> 13/10/2016 16:00
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Temperatura Ambiente:</b> 26.00°C
<b>Procedência da Amostra:</b> Caixa de passagem	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaios					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Condutividade Elétrica	1.198,00µS/cm	0,3	-	SMWW 2510 B	14/10/2016
DBO	493,67mg/L	2,0	-	SMWW 5210 B	14/10/2016
DQO	948,93mg/L	20	-	SMWW 5220 D	19/10/2016
Escherichia coli	4000,0NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	14/10/2016
Sólidos Sedimentáveis	2,50mL/L	0,1	-	SMWW 2540 F	20/10/2016
pH	6,93	1	-	ABNT NBR 9898:1987	14/10/2016

**Legenda:**

LQ: Limite de Quantificação.

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

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

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 com validade do certificado até 20/04/2017.

**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: c94d7e37d0b9486b8f8d12b062b828fe

Data de Publicação: 21/10/2016 05:48

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

Nº Amostra: 14201-1/2016.0 - Efluente Tratado - Bimestral	
<b>Tipo de Amostra:</b> Efluente	
<b>Data Coleta:</b> 13/10/2016 09:52	<b>Data Recebimento:</b> 13/10/2016 16:00
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Temperatura Ambiente:</b> 26.00°C
<b>Procedência da Amostra:</b> Caixa de passagem	<b>Natureza da Amostra:</b> Tratada

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaios					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Condutividade Elétrica	701,00 µS/cm	0,3	-	SMWW 2510 B	14/10/2016
DBO	79,52 mg/L	2,0	-	SMWW 5210 B	14/10/2016
DQO	166,75 mg/L	20	-	SMWW 5220 D	19/10/2016
Escherichia coli	1100,0 NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	14/10/2016
Sólidos Sedimentáveis	1,00 mL/L	0,1	-	SMWW 2540 F	20/10/2016
pH	7,08	1	-	ABNT NBR 9898:1987	14/10/2016

**Legenda:**

LQ: Limite de Quantificação.

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

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

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 com validade do certificado até 20/04/2017.

**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: aa767dcd3c44d83acf5069eabd6892c

Data de Publicação: 21/10/2016 05:48

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

Nº Amostra: 14201-1/2016.0 - Efluente Tratado - Bimestral	
<b>Tipo de Amostra:</b> Efluente	
<b>Data Coleta:</b> 13/10/2016 09:52	<b>Data Recebimento:</b> 13/10/2016 16:00
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Temperatura Ambiente:</b> 26.00°C
<b>Procedência da Amostra:</b> Caixa de passagem	<b>Natureza da Amostra:</b> Tratada

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaios					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Condutividade Elétrica	701,00µS/cm	0,3	-	SMWW 2510 B	14/10/2016
DBO	79,52mg/L	2,0	-	SMWW 5210 B	14/10/2016
DQO	166,75mg/L	20	-	SMWW 5220 D	19/10/2016
Escherichia coli	1100,0NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	14/10/2016
Sólidos Sedimentáveis	1,00mL/L	0,1	-	SMWW 2540 F	20/10/2016
pH	7,08	1	-	ABNT NBR 9898:1987	14/10/2016

**Legenda:**

LQ: Limite de Quantificação.

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

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

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 com validade do certificado até 20/04/2017.

**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: b6fe20f8fcb74cc5b3d3471462fdd993

Data de Publicação: 21/10/2016 05:48

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: 14201-1/2016.0 - Efluente Tratado - Bimestral	
Tipo de Amostra: Efluente	
Data Coleta: 13/10/2016 09:52	Data Recebimento: 13/10/2016 16:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente: 26.00°C
Procedência da Amostra: Caixa de passagem	Natureza da Amostra: Tratada

**Resultados Analíticos**

Águas e Efluentes – Araxá					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Condutividade Elétrica	701,00µS/cm	0,3	-	SMWW 2510 B	14/10/2016
DBO	79,52mg/L	2,0	-	SMWW 5210 B	14/10/2016
DQO	166,75mg/L	20	-	SMWW 5220 D	19/10/2016
Sólidos Sedimentáveis	1,00mL/L	0,1	-	SMWW 2540 F	20/10/2016
pH	7,08	1	-	ABNT NBR 9898:1987	14/10/2016

Microbiologia - Araxá					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Escherichia coli	1100,0NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	14/10/2016

**Legenda:**

LQ: Limite de Quantificação.

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

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

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 com validade do certificado até 20/04/2017.

**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: bb4fdf09ff6f46c79971068432b376a8

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.

