

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - ITA 01 SUP			Código	0039/16-01	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio
Fósforo(P) Total	0,028	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16
Nitrogênio(N) Total	0,38	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		20/01/16
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		20/01/16
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	ND	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,20	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		20/01/16
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,16	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		20/01/16
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,002	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		19/01/16

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - ITA 01 SUB			Código	0039/16-02	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio
Fósforo(P) Total	0,024	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16
Nitrogênio(N) Total	0,30	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		20/01/16
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		20/01/16
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	ND	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,13	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		20/01/16
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,16	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		20/01/16
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,001	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		19/01/16

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - ITA 04 SUP			Código	0039/16-03	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio
Fósforo(P) Total	0,021	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/1/16
Nitrogênio(N) Total	0,31	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		20/01/16
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		20/01/16
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	ND	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,094	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		20/01/16
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,21	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		20/01/16
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,001	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		19/01/16

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - ITA 04 SUB			Código	0039/16-04	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio
Fósforo(P) Total	0,017	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16
Nitrogênio(N) Total	0,35	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		20/01/16
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		20/01/16
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	ND	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,11	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		20/01/16
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,24	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		20/01/16
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,001	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - ITA 08 SUP			Código	0039/16-05	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio
Fósforo(P) Total	0,151	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16
Nitrogênio(N) Total	0,29	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		20/01/16
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		20/01/16
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	ND	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,075	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		20/01/16
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,019	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		20/01/16
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,007	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - ITA 08 SUB			Código	0039/16-06	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio
Fósforo(P) Total	0,028	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16
Nitrogênio(N) Total	0,25	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		20/01/16
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		20/01/16
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	ND	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,10	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		20/01/16
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,15	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		20/01/16
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,008	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - ITA 10 SUP			Código	0039/16-07	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio
Fósforo(P) Total	0,028	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16
Nitrogênio(N) Total	0,14	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		20/01/16
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		20/01/16
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	ND	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,047	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		20/01/16
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,10	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		20/01/16
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,002	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - ITA 10 SUB			Código	0039/16-08	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio
Fósforo(P) Total	0,027	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16
Nitrogênio(N) Total	0,24	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		20/1/16
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		20/01/16
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	ND	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,14	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		20/01/16
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,09	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		20/01/16
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,002	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.



SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina
Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290
Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br
Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - ITA 11 SUP			Código	0039/16-09	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio
Fósforo(P) Total	0,024	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16
Nitrogênio(N) Total	0,23	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		21/01/16
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		22/01/16
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	ND	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,047	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		21/01/16
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,19	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		21/01/16
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,005	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente Técnica

Jussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - ITA 11 SUB			Código	0039/16-10	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio
Fósforo(P) Total	0,011	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16
Nitrogênio(N) Total	0,11	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		21/01/16
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		21/01/16
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	ND	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,028	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		21/01/16
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,091	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		21/01/16
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,005	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - PA IV 01 SUP				Código	0039/16-11	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio	
Fósforo(P) Total	0,026	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16	
Nitrogênio(N) Total	0,23	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		21/01/16	
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		22/01/16	
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	ND	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16	
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,131	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		21/01/16	
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,10	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		21/01/16	
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,004	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16	

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - PA IV 01 SUB			Código	0039/16-12	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio
Fósforo(P) Total	0,032	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16
Nitrogênio(N) Total	0,32	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		21/01/16
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		21/01/16
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	ND	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,08	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		21/01/16
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,24	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		21/01/16
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,001	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - PA 02 SUP			Código	0039/16-13	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio
Fósforo(P) Total	0,028	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16
Nitrogênio(N) Total	0,26	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		21/01/16
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		22/01/16
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	ND	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,028	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		21/01/16
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,24	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		21/01/16
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,004	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		19/01/16

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - PA 02 SUB			Código	0039/16-14	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio
Fósforo(P) Total	0,030	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16
Nitrogênio(N) Total	0,26	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		21/01/16
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		22/01/16
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	1,2	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,10	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		21/01/16
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,15	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		21/01/16
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,009	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		19/01/16

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara, Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - MOX 02 SUP			Código	0039/16-15	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio
Fósforo(P) Total	0,033	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16
Nitrogênio(N) Total	0,71	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		21/01/16
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		22/01/16
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	ND	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,58	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		21/01/16
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,12	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		21/01/16
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,010	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		19/01/16

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - MOX 02 SUB			Código	0039/16-16	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio
Fósforo(P) Total	0,026	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16
Nitrogênio(N) Total	0,23	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		21/01/16
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		22/01/16
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	1.1	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,14	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		21/01/16
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,09	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		21/01/16
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,008	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - MOX 03 SUP			Código	0039/16-17	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio
Fósforo(P) Total	0,063	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16
Nitrogênio(N) Total	0,64	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		21/01/16
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		22/01/16
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	ND	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,13	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		21/01/16
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,50	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		21/01/16
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,013	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.



 Silvana Souza Martins
 Bióloga
 CRQ 01.4.00138
 Gerente Técnica



 Jussira Karla Limoeiro
 Tecnóloga de Alimentos
 Analista de Alimentos

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos
A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - MOX 03 SUB			Código	0039/16-18	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio
Fósforo(P) Total	0,291	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16
Nitrogênio(N) Total	0,77	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		21/01/16
Clorofila A	5,60	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		22/01/16
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	1,1	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,094	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		21/01/16
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,66	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		21/01/16
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,006	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara, Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - MOX 04 SUP			Código	0039/16-19	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio
Fósforo(P) Total	0,040	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16
Nitrogênio(N) Total	0,22	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		21/01/16
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		22/01/16
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	ND	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,075	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		21/01/16
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,14	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		21/01/16
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,007	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - MOX 04 SUB			Código	0039/16-20	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio
Fósforo(P) Total	0,043	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16
Nitrogênio(N) Total	0,16	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		21/01/16
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		22/01/16
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	ND	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,037	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		21/01/16
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,12	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		21/01/16
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,001	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - SOB 24 SUP			Código	0039/16-21	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio	
Fósforo(P) Total	0,050	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19	21/01/16	
Nitrogênio(N) Total	0,38	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C	21/01/16	
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H	22/01/16	
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	2.4	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)	29/01/16	
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,15	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C	21/01/16	
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,22	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39	21/01/16	
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,008	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19	20/01/16	

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - SOB 24 SUB			Código	0039/16-22	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio
Fósforo(P) Total	0,027	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16
Nitrogênio(N) Total	0,30	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		21/01/16
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		22/01/16
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	ND	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,056	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		21/01/16
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,24	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		21/01/16
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,007	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.



SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina
Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290
Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br
Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - SOB 25 SUP				Código	0039/16-23	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio	
Fósforo(P) Total	0,019	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16	
Nitrogênio(N) Total	0,29	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		21/01/16	
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		22/01/16	
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	4.9	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16	
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,084	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		21/01/16	
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,20	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		21/01/16	
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,007	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16	

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente Técnica

Jussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - SOB 25 SUB			Código	0039/16-24	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio
Fósforo(P) Total	0,031	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16
Nitrogênio(N) Total	0,35	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		21/01/16
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		22/01/16
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	3.5	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,094	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		21/01/16
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,25	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		21/01/16
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,011	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara, Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - SOB 29 SUP			Código	0039/16-25	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio
Fósforo(P) Total	0,033	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16
Nitrogênio(N) Total	0,30	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		22/01/16
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		22/01/16
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	2.4	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,12	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		22/01/16
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,18	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		22/01/16
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,010	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - SOB 29 SUB			Código	0039/16-26	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio
Fósforo(P) Total	0,016	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16
Nitrogênio(N) Total	0,27	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		22/01/16
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		22/01/16
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	1.9	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,11	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		22/01/16
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,15	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		22/01/16
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,008	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - MOPI09 SUP				Código	0039/16-27	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio	
Fósforo(P) Total	0,022	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16	
Nitrogênio(N) Total	0,34	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		22/01/16	
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		22/01/16	
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	3.7	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16	
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,15	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		22/01/16	
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,19	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		22/01/16	
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,002	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		20/01/16	

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - MOP109 SUB				Código	0039/16-28	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio	
Fósforo(P) Total	0,055	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16	
Nitrogênio(N) Total	0,25	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		22/01/16	
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		22/01/16	
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	ND	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16	
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,094	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		22/01/16	
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,15	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		22/01/16	
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,008	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16	

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - XIN 04 Reservatório SUP			Código	0039/16-29	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio
Fósforo(P) Total	0,027	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16
Nitrogênio(N) Total	0,21	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		22/01/16
Clorofila A	11,21	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		22/01/16
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	ND	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,10	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		22/01/16
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,10	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		22/01/16
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,006	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - XIN 04 Reservatório SUB			Código	0039/16-30	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio
Fósforo(P) Total	0,027	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16
Nitrogênio(N) Total	0,18	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		22/01/16
Clorofila A	12,28	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		22/01/16
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	1,5	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,07	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		22/01/16
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,10	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		22/01/16
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,006	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - XIN 10 Canindé S.F. SUP				Código	0039/16-31	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio	
Fósforo(P) Total	0,012	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16	
Nitrogênio(N) Total	0,32	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		22/01/16	
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		22/01/16	
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	ND	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16	
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,16	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		22/01/16	
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,14	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		22/01/16	
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,004	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16	

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.



SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina
Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290
Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br
Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - XIN 10 Canindé S.F. SUB			Código	0039/16-32	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio
Fósforo(P) Total	0,018	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16
Nitrogênio(N) Total	0,33	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		22/01/16
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		22/01/16
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	ND	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,075	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		22/01/16
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,25	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		22/01/16
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,001	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente Técnica

Jussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - BSF 02 Entremontes SUP				Código	0039/16-33	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio	
Fósforo(P) Total	0,020	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16	
Nitrogênio(N) Total	0,21	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		22/01/16	
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		22/01/16	
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	ND	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16	
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,11	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		22/01/16	
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,10	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		22/01/16	
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,001	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16	

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - BSF 02 Entremontes SUB				Código	0039/16-34	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio	
Fósforo(P) Total	0,035	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16	
Nitrogênio(N) Total	0,37	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		22/01/16	
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		22/01/16	
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	2.5	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16	
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,19	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		22/01/16	
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,17	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		22/01/16	
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,003	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16	

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - BSF 06 Belo Monte SUP			Código	0039/16-35	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio
Fósforo(P) Total	0,618	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16
Nitrogênio(N) Total	1,39	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		22/01/16
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		22/01/16
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	7.9	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,45	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		22/01/16
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,91	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		22/01/16
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,064	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara, Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - BSF 06 Belo Monte SUB				Código	0039/16-36	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio	
Fósforo(P) Total	0,422	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16	
Nitrogênio(N) Total	1,08	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		22/01/16	
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		22/01/16	
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	3,9	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16	
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,24	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		22/01/16	
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,80	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		22/01/16	
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,076	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16	

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - BSF 11 SUP				Código	0039/16-37	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio	
Fósforo(P) Total	0,061	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16	
Nitrogênio(N) Total	0,37	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		22/01/16	
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		22/01/16	
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	ND	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16	
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,21	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		22/01/16	
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,16	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		22/01/16	
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,008	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16	

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - BSF 11 SUB				Código	0039/16-38	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio	
Fósforo(P) Total	0,044	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16	
Nitrogênio(N) Total	0,18	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		22/01/16	
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		22/01/16	
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	ND	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16	
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,065	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		22/01/16	
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,11	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		22/01/16	
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,007	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16	

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - BSF 16 SUP				Código	0039/16-39	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio	
Fósforo(P) Total	0,046	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16	
Nitrogênio(N) Total	0,14	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		22/01/16	
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		22/01/16	
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	ND	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16	
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,028	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		22/01/16	
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,11	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		22/01/16	
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,002	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16	

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - BSF 16 SUB				Código	0039/16-40	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio	
Fósforo(P) Total	0,049	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16	
Nitrogênio(N) Total	0,24	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		22/01/16	
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		22/01/16	
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	2.3	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16	
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,084	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		22/01/16	
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,16	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		22/01/16	
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,007	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16	

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - XIN 01 SUP				Código	0039/16-41	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio	
Fósforo(P) Total	0,071	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16	
Nitrogênio(N) Total	0,20	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		22/01/16	
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		22/01/16	
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	3.3	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16	
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,094	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		22/01/16	
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,11	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		22/01/16	
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,010	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16	

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**LABMA-Laboratório de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente
Escola Técnica Senai Petrolina

Av. Monsenhor Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.302-290

Petrolina - PE, Brasil, e-mail petrolina.laboratorio@pe.senai.br

Fone (87) 3202-1369 / 1360, CNPJ 03.789.272/0008-87

Revisão de Relatório de Ensaios LABMA Nº 0039/16A

Revisão 01

Este relatório cancela e substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Cliente	Caruso Junior Engenharia Ambiental	Telefone	(48)3223-4620
Endereço	R. Dom Jaime Câmara , Nº 170, Centro, Florianópolis-SC, CEP: 88015-120		
Proposta	LABMA 877/15	Contato(s)	Felipe Smozinski
e-Mail(s)	felipe@carusojrea.com.br	CNPJ/CPF	02.550.302/0001-69
Amostra(s)	Águas	Recepção	19/01/16

Motivo da revisão 01: Retificação: Técnico executor do ensaio.

Amostra	Água bruta - XIN 01 SUB			Código	0039/16-42	Coleta em	19/01/16
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio
Fósforo(P) Total	0,047	mg/L	0,1 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16
Nitrogênio(N) Total	0,21	mg/L-N	13,7 mg/L máx.	--	SMEWW 4500/C		22/01/16
Clorofila A	ND	µg/L	10 mg/L máx.	1,8	SMEWW 10200-H		22/01/16
D.B.O5 (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	ND	mg/L O ₂	3 mg/L máx.	0	SMWW 22ª ed. 2013 (5210B)		29/01/16
Nitrogênio(N) - Amoniacal Total	0,10	mg/L-N NH ₃	3,7 mg/L máx.	0	SMEWW 4500/C		22/01/16
Nitrogênio(N) - Nitratos	0,10	mg/L-N NO ₃	10 mg/L máx	0	SMEWW 4500/B ME-3-19-39		22/01/16
Orto Fosfato (Fosfato Reativo)	0,007	mg/l	--		SMEWW 4500/E ME-3.19.19		21/01/16

Legenda

(L1): Água de Irrigação ou Bruta - R. CONAMA 357 - 17/03/05 do MA - Classe I - Águas Doces

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th. Edition, 2012.

ND: Não Detectado.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 16 de fevereiro de 2016.

Silvana Souza Martins
Bióloga
CRQ 01.4.00138
Gerente TécnicaJussira Karla Limoeiro
Tecnóloga de Alimentos
Analista de Alimentos**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos****A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em labwin.pe.senai.br/labwin usando o código LQCGZ CBL 537.**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.