

Relatório de Ensaios LABMA Nº 0172/16

Revisão 00

| | | | |
|-------------------|--|-------------------|--------------------|
| 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 | 26/02/16 |

| | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Amostra | Água bruta - SOB 22 - SUP | | | | Código | 0172/16-01 | Coleta em | 18/02/16 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Turbidez | 59,48 | NTU | 100 UNT máx. | 0,02 | ME-3.19.19 (SMEWW 2130B) | | 29/02/16 | |

| | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Amostra | Água bruta - SOB 22 - SUP | | | | Código | 0172/16-02 | Coleta em | 18/02/16 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Turbidez | 66,75 | NTU | 100 UNT máx. | 0,02 | ME-3.19.19 (SMEWW 2130B) | | 29/02/16 | |

| | | | | | | | | |
|----------------|-----------------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Amostra | Água bruta - SOB 22 - Zona Fótica | | | | Código | 0172/16-03 | Coleta em | 18/02/16 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Turbidez | 77,19 | NTU | 100 UNT máx. | 0,02 | ME-3.19.19 (SMEWW 2130B) | | 29/02/16 | |

| | | | | | | | | |
|----------------|-----------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Amostra | Água bruta - SOB 22 - Fundo | | | | Código | 0172/16-04 | Coleta em | 18/02/16 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Turbidez | 70,13 | NTU | 100 UNT máx. | 0,02 | ME-3.19.19 (SMEWW 2130B) | | 29/02/16 | |

| | | | | | | | | |
|----------------|----------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Amostra | Água bruta - PAIV 05 - SUP | | | | Código | 0172/16-05 | Coleta em | 24/02/16 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Turbidez | 7,71 | NTU | 100 UNT máx. | 0,02 | ME-3.19.19 (SMEWW 2130B) | | 29/02/16 | |

| | | | | | | | | |
|----------------|----------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Amostra | Água bruta - PAIV 05 - SUB | | | | Código | 0172/16-06 | Coleta em | 24/02/16 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Turbidez | 9,90 | NTU | 100 UNT máx. | 0,02 | ME-3.19.19 (SMEWW 2130B) | | 29/02/16 | |

| | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Amostra | Água bruta - XIN 10 - SUP | | | | Código | 0172/16-07 | Coleta em | 24/02/16 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Turbidez | 5,19 | NTU | 100 UNT máx. | 0,02 | ME-3.19.19 (SMEWW 2130B) | | 29/02/16 | |

| | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Amostra | Água bruta - XIN 10 - SUB | | | | Código | 0172/16-08 | Coleta em | 24/02/16 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Turbidez | 3,29 | NTU | 100 UNT máx. | 0,02 | ME-3.19.19 (SMEWW 2130B) | | 29/02/16 | |

| | | | | | | | | |
|----------------|--------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Amostra | Água bruta - PA 02 - SUP | | | | Código | 0172/16-09 | Coleta em | 24/02/16 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Turbidez | 1,14 | NTU | 100 UNT máx. | 0,02 | ME-3.19.19 (SMEWW 2130B) | | 29/02/16 | |

| | | | | | | | | |
|----------------|--------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Amostra | Água bruta - PA 02 - SUB | | | | Código | 0172/16-10 | Coleta em | 24/02/16 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Turbidez | 0,02 | NTU | 100 UNT máx. | 0,02 | ME-3.19.19 (SMEWW 2130B) | | 29/02/16 | |

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.

Relatório de Ensaios LABMA Nº 0172/16

Revisão 00

| | | | |
|-------------------|--|-------------------|--------------------|
| 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 | 26/02/16 |

| | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Amostra | Água bruta - XIN 04 - SUP | | | | Código | 0172/16-11 | Coleta em | 24/02/16 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Turbidez | 2,50 | NTU | 100 UNT máx. | 0,02 | ME-3.19.19 (SMEWW 2130B) | | 29/02/16 | |

| | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Amostra | Água bruta - XIN 04 - SUB | | | | Código | 0172/16-12 | Coleta em | 24/02/16 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Turbidez | 2,49 | NTU | 100 UNT máx. | 0,02 | ME-3.19.19 (SMEWW 2130B) | | 29/02/16 | |

| | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Amostra | Água bruta - XIN 01 - SUP | | | | Código | 0172/16-13 | Coleta em | 24/02/16 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Turbidez | 3,40 | NTU | 100 UNT máx. | 0,02 | ME-3.19.19 (SMEWW 2130B) | | 29/02/16 | |

| | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Amostra | Água bruta - XIN 01 - SUB | | | | Código | 0172/16-14 | Coleta em | 24/02/16 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Turbidez | 5,56 | NTU | 100 UNT máx. | 0,02 | ME-3.19.19 (SMEWW 2130B) | | 29/02/16 | |

| | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Amostra | Água bruta - BSF 11 - SUP | | | | Código | 0172/16-15 | Coleta em | 24/02/16 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Turbidez | 5,72 | NTU | 100 UNT máx. | 0,02 | ME-3.19.19 (SMEWW 2130B) | | 29/02/16 | |

| | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Amostra | Água bruta - BSF 11 - SUB | | | | Código | 0172/16-16 | Coleta em | 24/02/16 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Turbidez | 5,59 | NTU | 100 UNT máx. | 0,02 | ME-3.19.19 (SMEWW 2130B) | | 29/02/16 | |

| | | | | | | | | |
|----------------|----------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Amostra | Água bruta - XICA 03 - SUP | | | | Código | 0172/16-17 | Coleta em | 24/02/16 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Turbidez | 2,44 | NTU | 100 UNT máx. | 0,02 | ME-3.19.19 (SMEWW 2130B) | | 29/02/16 | |

| | | | | | | | | |
|----------------|----------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Amostra | Água bruta - XICA 03 - SUB | | | | Código | 0172/16-18 | Coleta em | 24/02/16 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Turbidez | 5,18 | NTU | 100 UNT máx. | 0,02 | ME-3.19.19 (SMEWW 2130B) | | 29/02/16 | |

| | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Amostra | Água bruta - ITA 10 - SUP | | | | Código | 0172/16-19 | Coleta em | 24/02/16 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Turbidez | 5,71 | NTU | 100 UNT máx. | 0,02 | ME-3.19.19 (SMEWW 2130B) | | 29/02/16 | |

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.

Relatório de Ensaios LABMA Nº 0172/16

Revisão 00

| | | | |
|-------------------|--|-------------------|--------------------|
| Cliete | 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 | 26/02/16 |

| | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Amostra | Água bruta - ITA 10 - SUB | | | | Código | 0172/16-20 | Coleta em | 24/02/16 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Turbidez | 3,79 | NTU | 100 UNT máx. | 0,02 | ME-3.19.19 (SMEWW 2130B) | | 29/02/16 | |

| | | | | | | | | |
|----------------|----------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Amostra | Água bruta - P1CA 02 - SUP | | | | Código | 0172/16-21 | Coleta em | 24/02/16 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Turbidez | 4,36 | NTU | 100 UNT máx. | 0,02 | ME-3.19.19 (SMEWW 2130B) | | 29/02/16 | |

| | | | | | | | | |
|----------------|----------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Amostra | Água bruta - P1CA 02 - SUB | | | | Código | 0172/16-22 | Coleta em | 24/02/16 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Turbidez | 0,84 | NTU | 100 UNT máx. | 0,02 | ME-3.19.19 (SMEWW 2130B) | | 29/02/16 | |

| | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Amostra | Água bruta - BSF 16 - SUP | | | | Código | 0172/16-23 | Coleta em | 24/02/16 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Turbidez | 3,37 | NTU | 100 UNT máx. | 0,02 | ME-3.19.19 (SMEWW 2130B) | | 29/02/16 | |

| | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Amostra | Água bruta - BSF 16 - SUB | | | | Código | 0172/16-24 | Coleta em | 24/02/16 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Turbidez | 6,99 | NTU | 100 UNT máx. | 0,02 | ME-3.19.19 (SMEWW 2130B) | | 29/02/16 | |

| | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Amostra | Água bruta - BSF 06 - SUP | | | | Código | 0172/16-25 | Coleta em | 24/02/16 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Turbidez | 2,52 | NTU | 100 UNT máx. | 0,02 | ME-3.19.19 (SMEWW 2130B) | | 29/02/16 | |

| | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Amostra | Água bruta - BSF 06 - SUB | | | | Código | 0172/16-26 | Coleta em | 24/02/16 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Turbidez | 5,68 | NTU | 100 UNT máx. | 0,02 | ME-3.19.19 (SMEWW 2130B) | | 29/02/16 | |

| | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Amostra | Água bruta - BSF 02 - SUP | | | | Código | 0172/16-27 | Coleta em | 24/02/16 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Turbidez | 4,13 | NTU | 100 UNT máx. | 0,02 | ME-3.19.19 (SMEWW 2130B) | | 29/02/16 | |

| | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Amostra | Água bruta - BSF 02 - SUB | | | | Código | 0172/16-28 | Coleta em | 24/02/16 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Turbidez | 6,73 | NTU | 100 UNT máx. | 0,02 | ME-3.19.19 (SMEWW 2130B) | | 29/02/16 | |

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.

Relatório de Ensaios LABMA Nº 0172/16

Revisão 00

| | | | |
|-------------------|--|-------------------|--------------------|
| Cliete | 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 | 26/02/16 |

| | | | | | | | | |
|----------------|----------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Amostra | Água bruta - PAIV 01 - SUP | | | | Código | 0172/16-29 | Coleta em | 24/02/16 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Turbidez | 7,93 | NTU | 100 UNT máx. | 0,02 | ME-3.19.19 (SMEWW 2130B) | | 29/02/16 | |

| | | | | | | | | |
|----------------|----------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Amostra | Água bruta - PAIV 01 - SUB | | | | Código | 0172/16-30 | Coleta em | 24/02/16 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Turbidez | 5,30 | NTU | 100 UNT máx. | 0,02 | ME-3.19.19 (SMEWW 2130B) | | 29/02/16 | |

| | | | | | | | | |
|----------------|----------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Amostra | Água bruta - XICA 04 - SUP | | | | Código | 0172/16-31 | Coleta em | 24/02/16 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Turbidez | 14,95 | NTU | 100 UNT máx. | 0,02 | ME-3.19.19 (SMEWW 2130B) | | 29/02/16 | |

| | | | | | | | | |
|----------------|----------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Amostra | Água bruta - XICA 04 - SUB | | | | Código | 0172/16-32 | Coleta em | 24/02/16 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Turbidez | 4,23 | NTU | 100 UNT máx. | 0,02 | ME-3.19.19 (SMEWW 2130B) | | 29/02/16 | |

| | | | | | | | | |
|----------------|----------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Amostra | Água bruta - XICA 01 - SUP | | | | Código | 0172/16-33 | Coleta em | 24/02/16 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Turbidez | 2,42 | NTU | 100 UNT máx. | 0,02 | ME-3.19.19 (SMEWW 2130B) | | 29/02/16 | |

| | | | | | | | | |
|----------------|----------------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Amostra | Água bruta - XICA 01 - SUB | | | | Código | 0172/16-34 | Coleta em | 24/02/16 |
| Ensaio | Resultado | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ | Método | | Data do Ensaio | |
| Turbidez | 33,72 | NTU | 100 UNT máx. | 0,02 | ME-3.19.19 (SMEWW 2130B) | | 29/02/16 | |

Legenda

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

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

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente. A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Petrolina, 02 de março 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 LQCFF CB3 375.

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.