

Viamão, 30 de junho de 2008.

Laudo Analítico BQ-23621/08

Cliente: Acquaplan Tecnologia e Consultoria Ambiental

Endereço: Av. Rui Barbosa Res. Zarattini, 37203 - 88330-000 - Balneário Camboriú-SC

Identificação da Amostra: #03 ITPas

Amostrado por: Cliente

Data de Recebimento: 02/04/2008

Data da Coleta: 31/03/2008 10h 20min

Término das análises: 30/06/2008

| Parâmetro | Resultado | Unidade | Metodologia | LOQ |
|----------------------------|-----------|-----------------------------------|--------------------------------|--------|
| Arsênio total | 0,00262 | mg/L As | SM 3114 C | 0,001 |
| Cádmio total | ND | mg/L Cd | SM 3111 B | 0,001 |
| Chumbo total | ND | mg/L Pb | SM 3111 B | 0,01 |
| Clorofila a | 20,0 | mg/m ³ | Espectrofotometria UV-V | 1 |
| Cobre total | 0,036 | mg/L Cu | SM 3111 B | 0,008 |
| Cromo total | <0,03 | mg/L Cr | EPA 7190 | 0,03 |
| DBO ₅ | 15 | mg/L O ₂ | SM 5210 B | 1 |
| DQO | 50 | mg/L O ₂ | SM 5220 B | 5 |
| Feoftina | ND | mg/m ³ | Espectrofotometria UV-V | 1 |
| Fosfato total | 0,030 | mg/L PO ₄ ⁻ | Ácido ascórbico | 0,05 |
| Mercúrio total | <0,0002 | mg/L Hg | SM 3112 B | 0,0002 |
| Níquel total | <0,02 | mg/L Ni | SM 3111 B | 0,02 |
| Nitrato | 23,10 | mg/L N-NO ₃ | Salicilato de sódio | 0,1 |
| Nitrito | 0,014 | mg/L N-NO ₂ | SM 4500 NO ₂ B | 0,005 |
| Nitrogênio amoniacal total | <0,1 | mg/L N-NH ₃ | Nesslerização c/destil. prévia | 0,1 |
| Nitrogênio Total Kjeldahl | 0,11 | mg/L N | Nesslerização c/destil. prévia | 0,1 |
| Óleos e graxas | 1,8 | mg/L OG | SM 5520 B | 1 |
| Turbidez | 1,36 | NTU | SM 2130 B | 0,1 |
| Zinco total | <0,02 | mg/L Zn | SM 3111 B | 0,02 |

HPA - Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos

| | | | | |
|-----------------------|----|------|-----------|------|
| Acenaftaleno | ND | µg/L | EPA 8270C | 0,1 |
| Acenafteno | ND | µg/L | EPA 8270C | 0,03 |
| Antraceno | ND | µg/L | EPA 8270C | 0,32 |
| Benzo (a) antraceno | ND | µg/L | EPA 8270C | 0,07 |
| Benzo (a) pireno | ND | µg/L | EPA 8270C | 0,32 |
| Benzo (b) fluoranteno | ND | µg/L | EPA 8270C | 0,39 |

Laudo Analítico BQ-23621/08

(Continuação)

| Parâmetro | Resultado | Unidade | Metodologia | LOQ |
|-------------------------|-----------|---------|-------------|------|
| Benzo (g,h,i) perileno | ND | µg/L | EPA 8270C | 0,05 |
| Benzo (k) fluoranteno | ND | µg/L | EPA 8270C | 0,14 |
| Criseno | ND | µg/L | EPA 8270C | 0,20 |
| Dibenzo (a,h) antraceno | ND | µg/L | EPA 8270C | 0,51 |
| Fenantreno | ND | µg/L | EPA 8270C | 0,23 |
| Fluoranteno | ND | µg/L | EPA 8270C | 0,30 |
| Fluoreno | ND | µg/L | EPA 8270C | 0,03 |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | ND | µg/L | EPA 8270C | 0,54 |
| Naftaleno | ND | µg/L | EPA 8270C | 0,20 |
| Pireno | ND | µg/L | EPA 8270C | 0,31 |

PCBs - Bifenilas Policloradas

| | | | | |
|------------|----|------|----------|-----|
| PCB Nº 101 | ND | µg/L | EPA 8082 | 0,8 |
| PCB Nº 118 | ND | µg/L | EPA 8082 | 0,8 |
| PCB Nº 138 | ND | µg/L | EPA 8082 | 0,8 |
| PCB Nº 149 | ND | µg/L | EPA 8082 | 0,8 |
| PCB Nº 153 | ND | µg/L | EPA 8082 | 0,8 |
| PCB Nº 170 | ND | µg/L | EPA 8082 | 0,8 |
| PCB Nº 018 | ND | µg/L | EPA 8082 | 0,8 |
| PCB Nº 180 | ND | µg/L | EPA 8082 | 0,8 |
| PCB Nº 194 | ND | µg/L | EPA 8082 | 0,8 |
| PCB Nº 209 | ND | µg/L | EPA 8082 | 0,8 |
| PCB Nº 028 | ND | µg/L | EPA 8082 | 0,8 |
| PCB Nº 031 | ND | µg/L | EPA 8082 | 0,8 |
| PCB Nº 044 | ND | µg/L | EPA 8082 | 0,8 |
| PCB Nº 052 | ND | µg/L | EPA 8082 | 0,8 |

ND = Não detectado

LOQ = Limite de quantificação

Andrea Ferreira Machado
Química
CRQ-05201620-5ª Região

Os resultados contidos neste documento têm significação restrita e se aplicam exclusivamente à amostra ensaiada. Este documento só pode ser reproduzido na íntegra.

BQ-23621/08 - 2/2