

Viamão, 16 de fevereiro de 2009.

Laudo Analítico BQ-28852/08

Cliente: Acquaplan Tecnologia e Consultoria Ambiental

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

Identificação da Amostra: #05 ITPsed

Amostrado por: Cliente

Data de Recebimento: 06/12/2008

Data da Coleta: 04/12/2008 10h 35min

Término das análises: 14/02/2009

| Parâmetro | Resultado | Unidade | Metodologia | LOQ |
|-----------|-----------|---------|-------------|-----|
|-----------|-----------|---------|-------------|-----|

Metais Pesados

| | | | | |
|----------|-------|----------|-----------|------|
| Arsênio | 7,70 | mg/kg As | SM 3114 C | 0,05 |
| Cádmio | ND | mg/kg Cd | SM 3120 B | 0,5 |
| Chumbo | 6,84 | mg/kg Pb | SM 3120 B | 1,5 |
| Cobre | <2,0 | mg/kg Cu | SM 3120 B | 2,0 |
| Cromo | 21,7 | mg/Kg Cr | SM 3120 B | 5,0 |
| Mercúrio | <0,15 | mg/kg Hg | SM 3112 B | 0,15 |
| Níquel | 7,22 | mg/kg Ni | SM 3120 B | 2,0 |
| Zinco | 58,4 | mg/kg Zn | SM 3120 B | 1,0 |

Pesticidas organoclorados

| | | | | |
|-----------------|----|-------|-----------|------|
| 4,4 - DDD | ND | µg/kg | EPA 8081A | 0,01 |
| 4,4 - DDE | ND | µg/kg | EPA 8081A | 0,01 |
| 4,4 - DDT | ND | µg/kg | EPA 8081A | 0,01 |
| BHC (alfa) | ND | µg/kg | EPA 8081A | 0,01 |
| BHC (beta) | ND | µg/kg | EPA 8081A | 0,01 |
| BHC (delta) | ND | µg/kg | EPA 8081A | 0,01 |
| BHC (gama)4 | ND | µg/kg | EPA 8081A | 0,01 |
| Clordano (alfa) | ND | µg/kg | EPA 8081A | 0,01 |
| Clordano (gama) | ND | µg/kg | EPA 8081A | 0,01 |
| Dieldrin | ND | µg/kg | EPA 8081A | 0,01 |
| Endrin | ND | µg/kg | EPA 8081A | 0,01 |

Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos

| | | | | |
|---------------------|------|-------|-----------|------|
| 2 - Metilnaftaleno4 | 0,11 | µg/kg | EPA 8270C | 0,01 |
| Acenaftaleno4 | ND | µg/kg | EPA 8270C | 0,70 |
| Acenafteno4 | 0,11 | µg/kg | EPA 8270C | 0,70 |

Laudo Analítico BQ-28852/08

(Continuação)

| Parâmetro | Resultado | Unidade | Metodologia | LOQ |
|-------------------------|-----------|---------|-------------|------|
| Antraceno4 | 0,06 | µg/kg | EPA 8270C | 0,7 |
| Benzo (a) antraceno4 | 0,38 | µg/kg | EPA 8270C | 0,7 |
| Benzo (a) pireno4 | 0,31 | µg/kg | EPA 8270C | 0,7 |
| Criseno4 | 0,63 | µg/kg | EPA 8270C | 0,7 |
| Dibenzo (a,h) antraceno | <0,04 | µg/kg | EPA 8270C | 0,04 |
| Fenantreno4 | 0,43 | µg/kg | EPA 8270C | 0,7 |
| Fluoreno4 | 0,08 | µg/kg | EPA 8270C | 0,7 |
| Naftaleno | <0,04 | µg/kg | EPA 8270C | 0,04 |
| Pireno4 | 1,01 | µg/kg | EPA 8270C | 0,7 |

Caracterização Química

| | | | | |
|---------------------------|------|---------|-------------------------------|-----|
| Carbono orgânico total | 5329 | mg/kg | Combustão úmida | 100 |
| Fósforo total | 1146 | mg/kg P | Ácido ascórbico | 0,5 |
| Nitrogênio Total Kjeldahl | 385 | mg/kg N | Titulação c/destilação prévia | 50 |

PCBs - Bifenilas Policloradas

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

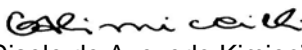
ND = Não detectado

LOQ = Limite de quantificação

4 Parâmetro analisado pelo Lab. FURG

Liberado eletronicamente por:


Milton Conti da Silva
Químico
CRQ-05200947-5ª Região


Gisele de Azevedo Kimieciki
Química
CRQ-05101065-5ª 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-28852/08 - 2/2