

Viamão, 25 de agosto de 2008.

Laudo Analítico BQ-25546/08

Cliente: Acquaplan Tecnologia e Consultoria Ambiental

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

Identificação da Amostra: 01-ITPas

Amostrado por: Cliente

Data de Recebimento: 27/06/2008

Data da Coleta: 26/06/2008 09h 12min

Término das análises: 22/08/2008

| Parâmetro | Resultado | Unidade | Metodologia | LOQ |
|-------------------------------|-----------|-----------------------------------|--------------------------------|--------|
| Arsênio total | 0,00207 | mg/L As | SM 3114 C | 0,001 |
| Cádmio total | ND | mg/L Cd | SM 3111 B | 0,01 |
| Chumbo total | ND | mg/L Pb | SM 3111 B | 0,03 |
| Cobre total | 0,078 | mg/L Cu | SM 3111 B | 0,03 |
| Cromo total | <0,03 | mg/L Cr | EPA 7190 | 0,03 |
| DBO ₅ | 14 | mg/L O ₂ | SM 5210 B | 1 |
| DQO | 45 | mg/L O ₂ | SM 5220 B | 5 |
| Fosfato total | 0,094 | mg/L PO ₄ ⁻ | Ácido ascórbico | 0,05 |
| Mercúrio total | ND | mg/L Hg | SM 3112 B | 0,0002 |
| Níquel total | ND | mg/L Ni | SM 3111 B | 0,04 |
| Nitrato | 16,7 | mg/L N-NO ₃ | Salicilato de sódio | 0,1 |
| Nitrito | <0,005 | mg/L N-NO ₂ | SM 4500 NO ₂ B | 0,005 |
| Nitrogênio amoniacal total | ND | mg/L N-NH ₃ | Nesslerização c/destil. prévia | 0,1 |
| Nitrogênio Total Kjeldahl | 0,100 | mg/L N | Nesslerização c/destil. prévia | 0,1 |
| Óleos e graxas animal/vegetal | <1 | mg/L OG | Extração com Soxhlet | 1 |
| Óleos e graxas mineral | <1 | mg/L OG | Extração com Soxhlet | 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 |
| Benzo (g,h,i) perileno | ND | µg/L | EPA 8270C | 0,05 |
| Benzo (k) fluoranteno | ND | µg/L | EPA 8270C | 0,14 |

Laudo Analítico BQ-25546/08

(Continuação)

| Parâmetro | Resultado | Unidade | Metodologia | LOQ |
|-------------------------|-----------|---------|-------------|------|
| 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 N° 101 | ND | µg/L | EPA 8082 | 0,8 |
| PCB N° 118 | ND | µg/L | EPA 8082 | 0,8 |
| PCB N° 138 | ND | µg/L | EPA 8082 | 0,8 |
| PCB N° 149 | ND | µg/L | EPA 8082 | 0,8 |
| PCB N° 153 | ND | µg/L | EPA 8082 | 0,8 |
| PCB N° 170 | ND | µg/L | EPA 8082 | 0,8 |
| PCB N° 018 | ND | µg/L | EPA 8082 | 0,8 |
| PCB N° 180 | ND | µg/L | EPA 8082 | 0,8 |
| PCB N° 194 | ND | µg/L | EPA 8082 | 0,8 |
| PCB N° 209 | ND | µg/L | EPA 8082 | 0,8 |
| PCB N° 028 | ND | µg/L | EPA 8082 | 0,8 |
| PCB N° 031 | ND | µg/L | EPA 8082 | 0,8 |
| PCB N° 044 | ND | µg/L | EPA 8082 | 0,8 |
| PCB N° 052 | ND | µg/L | EPA 8082 | 0,8 |

ND = Não detectado

LOQ = Limite de quantificação

Liberado eletronicamente por:

Gisele de Azevedo Kimieciki
Química
CRQ-05101065-5ª Região

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-25546/08 - 2/2