

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| CLIENTE: ECOLOGY & ENVIRONMENT DO BRASIL LTDA                         |                                 |
| ENDEREÇO: AVENIDA RIO BRANCO, 001 14º andar - CENTRO - RIO DE JANEIRO |                                 |
| ORIGEM DA AMOSTRA: SEDIMENTOS   | COLETA DIA: 23/06/08 PROP: 8866 |
| AMOSTRA COLETADA PELO: CLIENTE  | EMIÇÃO DO LAUDO: 31/07/08       |
| PROJETO: EIA-RIMA PORTO SUDESTE PARA LLX OPERAÇÕES PORTUÁRIAS         |                                 |

LAUDO Nº 08/5242

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| PONTO DE COLETA: T20-150/200 | CÓDIGO DA AMOSTRA: 30784 |
|------------------------------|--------------------------|

| PARÂMETROS                  | MÉTODO             | RESULTADO | UNIDADE       |
|-----------------------------|--------------------|-----------|---------------|
| Granulometria               | Gravimétrico       |           |               |
| Peneiras (micras)           | 2000               | 14,05     | %             |
|                             | 1000               | 16,77     | %             |
|                             | 500                | 35,81     | %             |
|                             | 250                | 27,69     | %             |
|                             | 125                | 1,47      | %             |
|                             | 62                 | 2,65      | %             |
|                             | 3,94               | 1,02      | %             |
|                             | 0,2                | 0,43      | %             |
|                             | Passante           | 0,11      | %             |
| Metais Pesados              | Arsênio            | SMWW 3500 | < 0,01 mg/Kg  |
|                             | Cádmio             | SMWW 3500 | 3,08 mg/Kg    |
|                             | Chumbo             | SMWW 3500 | 34,35 mg/Kg   |
|                             | Cobre              | SMWW 3500 | 10,21 mg/Kg   |
|                             | Cromo              | SMWW 3500 | 26,59 mg/Kg   |
|                             | Merúrio            | SMWW 3112 | 0,091 mg/Kg   |
|                             | Níquel             | SMWW 3500 | 21,86 mg/Kg   |
|                             | Zinco              | SMWW 3500 | 372,38 mg/Kg  |
| Pesticidas Organos Clorados | Alfa BHC           | EPA 8270  | < 0,005 mg/Kg |
|                             | Beta BHC           | EPA 8270  | < 0,007 mg/Kg |
|                             | Gama BHC / Lindano | EPA 8270  | < 0,043 mg/Kg |
|                             | Alfa Clordano      | EPA 8270  | < 0,002 mg/Kg |
|                             | Gama Clordano      | EPA 8270  | < 0,002 mg/Kg |
|                             | DDD                | EPA 8270  | < 0,005 mg/Kg |
|                             | DDE                | EPA 8270  | < 0,002 mg/Kg |
|                             | DDT                | EPA 8270  | < 0,002 mg/Kg |
|                             | Dieldrin           | EPA 8270  | < 0,002 mg/Kg |
|                             | Endrin             | EPA 8270  | < 0,005 mg/Kg |

**Obs:** 1 - Os resultados analíticos tem significado restrito referente as amostras analisadas acima.

2 - Os resultados estão expressos em base seca.

Pedro Paulo Alves de Faria  
Engº Químico  
03312725 - CRQ 3ª Região