



Laboratório de Ensaio acreditado
pela Cgcre/Inmetro de acordo com
a ABNT NBR ISO/IEC 17025.



Boletim de Ensaio

Pág. 1 de 2

Resp. Téc.: **Gabriel Oliver**

Emitido em: **13.02.2009**

Lab-nº: **09/0280B**

Análise em amostras líquidas

Cliente : LEME
Localização do Projeto : Altamira
Data da Coleta : 20.01.2009
Entrega das amostras : 22.01.2009
Início dos ensaios/extração : 22.01.2009
Término dos ensaios : 13.02.2009

INNOLAB do Brasil Ltda.
Rua Sacadura Cabral - 236
Saúde - Rio de Janeiro - RJ
Cep. 20221-161
CNPJ. 04.183.043/0001-00
Tel. (21) 3509-1750
Fax (21) 2233-4621

Projeto : L5
Gerente do Projeto : Não fornecido

Parâmetro	Chorume coletado a uma profundidade de 1,50 metros (mg/L)	Ref. Método	L.Q (mg/L)	L.D. (mg/L)
Cd	0,158	*3030F e 3120B	0,002	0,001
Pb	0,94	*3030F e 3120B	0,006	0,004
Cloreto	1719	Íon Seletivo	3	1
Cr	7,139	*3030F e 3120B	0,003	0,001
DQO	45880	*5220D	17	5
Hg	0,062	*3030F e 3112B	0,002	0,001
Ni	0,36	*3030F e 3120B	0,006	0,004
N-Amoniacal	686,161	*4500B e 4500F	0,003	0,001
pH	7,97	*4500B		
TOC	575	*5310C e 4500C	3	1
Zn	16,26	*3030F e 3120B	0,008	0,004



Boletim de Ensaio

Pág. 2 de 2

Resp. Téc.: **Gabriel Oliver**

Emitido em: **13.02.2009**

Lab-nº: **09/0280B**

Padrões de Controle Analítico (PCA)

	Concentração esperada (mg/L)	Concentração obtida (mg/L)
Cd	0,02	0,020
Cloreto	10	10
Cr	0,02	0,020
DQO	50	47
N-Amoniacal	0,5	0,500
Ni	0,02	0,02
Pb	0,02	0,02
TOC	50	50
Zn	0,02	0,02

Observações

1. Foram realizadas duplicatas em 10% das amostras e os resultados obtidos estão em conformidade com os critérios de aceitação estabelecidos.
2. Nos ensaios são utilizados padrões rastreáveis ao SI (Sistema Internacional de Medidas).
3. Foram utilizados Brancos de Controle conforme metodologia informada conferido


José Antônio Pires de Mello
Diretor
B. Sc, Eng. Quím. e Quím. Industrial
CRQ – 03311142 CREA - 791006469


Ms. S., Gabriel Oliver Gonçalves
Chefe Lab. Inorgânico
CRQ - 03211350