



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



Innolab

Boletim de Ensaio

Pág. 1 de 4

Resp. Téc.: **Carina Casal**

Emitido em: **08.04.2013**

Lab-nº: **13/1028**

Análise em amostras de água produzida descartada

Cliente : L.A. FALCAO BAUER
Endereço : Rua Marlene Brasileiro Martins, nº 315
Vale Encantado - Macaé - RJ
Localização do Projeto : Não fornecido
Data da Coleta : 05.02.2013
Entrega das amostras : 18.02.2013
Início dos ensaios/extração : 18.02.2013
Término dos ensaios : 08.04.2013

Projeto : 44-A/13-1
Gerente do Projeto : Subcontratação referente ao contrato Petrobrás

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

Parâmetro	44-A/13-1 22:00 (µg/L)	Nº de vezes de diluição	L.Q. (µg/L)	L.D. (µg/L)
-----------	------------------------------	----------------------------	----------------	----------------

TPH Fingerprint

Hidrocarbonetos alcanos

n-C10	<100	50	100	1
n-C11	259	50	100	1
n-C12	nd	50	100	1
n-C13	nd	50	100	1
n-C14	nd	50	100	1
n-C15	<100	50	100	1
n-C16	<100	50	100	1
n-C17	135	50	100	1
Pristano	<100	50	100	1
n-C18	<100	50	100	1
Fitano	<100	50	100	1
n-C19	<100	50	100	1
n-C20	<100	50	100	1
n-C21	<100	50	100	1
n-C22	<100	50	100	1
n-C23	<100	50	100	1
n-C24	<100	50	100	1
n-C25	<100	50	100	1
n-C26	<100	50	100	1
n-C27	<100	50	100	1
n-C28	<100	50	100	1
n-C29	<100	50	100	1
n-C30	<100	50	100	1
n-C31	<100	50	100	1
n-C32	nd	50	100	1
n-C33	<100	50	100	1
n-C34	<100	50	100	1
n-C35	nd	50	100	1
n-C36	nd	50	100	1
n-C37	nd	50	100	1
n-C38	nd	50	100	1
n-C39	nd	50	100	1

conferido



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



Innolab

Boletim de Ensaio

Pág. 2 de 4

Resp. Téc.: **Carina Casal**

Emitido em: **08.04.2013**

Lab-nº: **13/1028**

Parâmetro	44-A/13-1 22:00 (µg/L)	L.Q (µg/L)	L.D. (µg/L)
TPH	142650	2000	30
HRP	48095	2000	30
MCNR	94555	2000	30
Diluição	20		

Padrões de Controle Analítico – (PCA)

Taxa de Recuperação (Faixa de Aceitação: 70-130%)
(%)

PCA	102
-----	-----

Notas:

TPH – Hidrocarbonetos Totais de Petróleo

HRP – Hidrocarbonetos resolvidos do Petróleo

MCNR – Mistura complexa não resolvida



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



Innolab

Boletim de Ensaio

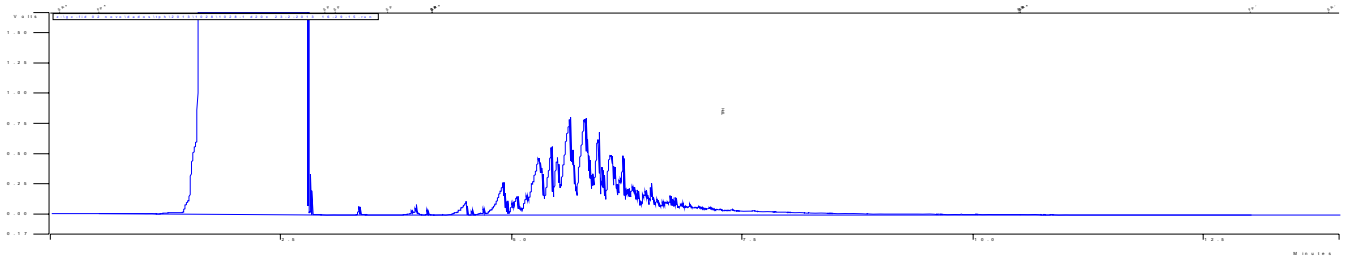
Pág. 3 de 4

Resp. Téc.: **Carina Casal**

Emitido em: **08.04.2013**

Lab-nº: **13/1028**

44-A/13-1





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



Innolab

Boletim de Ensaio

Pág. 4 de 4

Resp. Téc.: **Carina Casal**

Emitido em: **08.04.2013**


Lab-nº: **13/1028**

Observações

1. Legenda
 - L.D. – Limite de detecção reportado
 - L.Q. – Limite de Quantificação reportado
 - na – Não analisado
 - nd – Não detectado
 - D – diluição
2. Ref. Método – ISO 9377-2:2000 / EPA 8015 (D):2003
3. Foram utilizados Brancos de Controle conforme metodologia informada.
4. **O laboratório não é o responsável pela amostragem**, portanto, os resultados contidos neste boletim referem-se exclusivamente às amostras nele descritas, que foram coletadas e enviadas pelo solicitante.
5. Os métodos utilizados neste(s) ensaios(s) apresentam-se conformes em relação ao método referenciado. Caso o(s) ensaio(s) tenha(m) apresentado desvio(s), adições ou exclusões, estes estarão listados no item informações adicionais do relatório.
6. Os valores para amostras sólidas reportados são relativos à massa seca, salvo observações.
7. As metodologias acreditadas poderão ser localizadas no site do INMETRO sob CRL 0310.
8. Este Boletim de Ensaio só deverá ser reproduzido por completo.

FM-004-L3A	Boletim de Ensaio – Orgânica – Acreditado	Rev.03	14/01/2013
------------	---	--------	------------

conferido


CARINA SANTOS CASAL
Chefe Laboratório
Químico
CRQ - 03251114