

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
Secretaria de Estado da Ciência, da Tecnologia e do Meio Ambiente - SECTMA
SUDEMA - Superintendência de Administração do Meio Ambiente

OFÍCIO DS/Nº 336/2007/AS/SUDEMA


João Pessoa, 15 de Maio de 2007

Senhora Superintendente,

Em atenção ao Ofício nº 59/2007/SDB/RJ, temos a informar que este órgão ambiental emitiu em 15/03/2006 o Parecer Técnico nº 002/2006, tendo sido encaminhado a essa Agência por ocasião da realização da Oitava Rodada de Licitações.

Considerando que a área referente a Nona Rodada de Licitações está inserida na anteriormente analisada por esta Sudema, informamos que o referido Parecer Técnico continua válido, devendo o mesmo ser acatado por essa Agência.

Atenciosamente,



RÉGIS DE ALBUQUERQUE CAVALCANTI
Superintendente

A Sua Senhoria
MAGDA MARIA DE REGINA CHAMBRIARD
SUPERINTENDENTE INTERINA DE DEFINIÇÃO DE BLOCOS
AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS – ANP
RIO DE JANEIRO - RJ

A U T O R I Z A Ç Ã O

Conforme descrito no **Parecer Técnico/SUDEMA/EIA/RIMA N° 02/2006**, autorizamos a Agencia Nacional de Petróleo – ANP, licitar a área da Bacia do Rio do Peixe com as restrições dos blocos RIOP-T-45 e RIOP-T-43, integralmente e dos blocos RIOP-T-10, RIOP-T-32, RIOP-T-71, RIOP-T-44, RIOP-T-35, RIOP-T-46, RIOP-T-62, RIOP-T-74, RIOP-T-75, RIOP-T-76, parcialmente. Ressaltamos que durante a fase de licenciamento qualquer, identificação de algum registro objeto de restrição, terá que ser comunicado imediatamente a SUDEMA e adotar medidas de proteção.

João Pessoa, 16 de Março de 2006



P/

José Ernesto Souto Bezerra
Superintendente

PARECER TÉCNICO/SUDEMA/CEA N° 002/2006

ASSUNTO: ANÁLISE AMBIENTAL PRÉVIA DOS BLOCOS EM ESTUDO PARA OFERTA NA 8ª RODADA DE LICITAÇÕES DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO - ANP, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP.

Equipe Técnica Responsável:

Eng° Civil Antonio Mousinho Fernandes Filho
Eng° Civil Eloizio Henrique H. Dantas
Engª Civil Germana Leite Gonzalez Toscano
Geog. Janizete R. P. Lins
Geog. Leonardo Figueiredo de Meneses
Geog. Josecélia Rangel Pontes
Eng° Agro Gilberto Souto Muniz de Albuquerque
Geol. Maria do Carmo Rodrigues de Medeiros
Arq. Maria Betânia Matos de Carvalho

Objetivo: Análise ambiental prévia dos setores e blocos em estudo para oferta em licitação para exploração e produção de petróleo e gás no Estado, a fim de verificar se estes serão passíveis de licenciamento ambiental.

1. APRESENTAÇÃO

O presente documento (Parecer Técnico) foi elaborado com vistas a realização de uma análise ambiental prévia dos setores e blocos que a ANP (Agencia Nacional do Petróleo) pretende oferecer em licitação para exploração e produção de petróleo e gás no estado com fins de verificar se estes serão passíveis de licenciamento ambiental.

A área , localiza-se na mesoregião do Sertão Paraibano especificamente na Bacia cretáceas do Rio do Peixe, envolvendo 13 municípios; São Domingos de Pombal; Pombal; Aparecida; Souza; Marizópolis; Triunfo; Santa Helena; Uiraúna; Poço de José de Moura; Bom Jesus; Cajazeiras; São João do Rio do Peixe; Santarém, totalizando uma área territorial de 4.021Km.

2. METODOLOGIA UTILIZADA

A metodologia utilizada baseou-se em estudos bibliográficos e em fontes documentais que fundamentaram inferências sobre a presença de sítios paleontológicos, monumentos históricos e unidades de conservação localizadas na área de estudo, tendo sido desenvolvidas as seguintes ações:

- Percorrimento a pé nas áreas de ocorrências para verificar a existência dos indícios arqueológicos com a finalidade de georeferenciar;
- Documentação e localização espacial das ocorrências evidenciadas, mediante a utilização de aparelho GPS (Global Position System) e plotagem de pontos em mapa;
- Cadastramento dos sítios descobertos em fichas;
- Documentação fotográfica dos vestígios e sítios arqueológicos, bem como do entorno, destacando a paisagem e as áreas de potencial arqueológico;
- Elaboração de relatório e mapa final georeferenciado identificando as ocorrências do patrimônio arqueológico/paleontológico, monumentos históricos e inscrições rupestres presentes, na área a ser licitada;

3. RESULTADOS

Os resultados aqui apresentados fazem parte de um levantamento expedito realizado com o propósito de verificar impedimentos de ordem ambiental na Bacia do Rio do Peixe/Pb. As ocorrências são de forma geral representadas por UCs; monumentos históricos, sítios arqueológicos, inscrições rupestre e demais áreas sensíveis. Durante as atividades de percorrimto em campo foram evidenciadas 22 áreas de interesse representadas por ocorrência de períodos diversos; sendo necessário uma análise futura mais apurada quando da continuidade dos procedimentos licenciatórios.

A collection of handwritten signatures in blue ink, including a large signature at the top, a signature to the left, and several smaller signatures below.

- Patrimônios Histórico, Arqueológico, Paleontológico e Cultural

Nas ocorrências detectadas na área da Bacia do rio do Peixe constatou-se que a maioria dessas evidências aflora em superfície por ocasião das secas prolongadas no que se refere especificamente às pegadas localizadas ao longo do leito do rio nas Áreas de Preservação Permanente (áreas ciliares), bem como as inscrições rupestres (topos das serras)

No que se refere às Unidades de Conservação na área, evidenciou-se em toda a extensão dos blocos a presença da UC Monumento Natural "Vale dos Dinossauros" no município de Sousa/PB

Sobre a ARIE "Vale dos Dinossauros" localizada no mencionado município, não foi confirmado a sua criação, entretanto o local encontra-se sob proteção através do Decreto que criou o Monumento Natural.

Quanto ao Monumento Histórico identificou-se Acauã – 1ª Fazenda de Gado do Sertão Paraibano, tombado pelo IPHAN e erguida em 1757.

Os demais sítios catalogados seguem georeferenciados por município a seguir .



MONUMENTO HISTÓRICO

DENOMINAÇÃO: Fazenda Acauã

TIPO: Conjunto arquitetônico da Fazenda Acauã, formado por casarão, capela e casa de farinha.

PERÍODO: Século XVIII

MUNICÍPIO: Aparecida



LOCALIDADE DE REFERENCIA: Sede do Município



COORDENADAS UTM: 0600221
9246970

FOTOS: 1 e 2

DESCRIÇÃO SUMÁRIA: Primeira fazenda de criação de gado do Sertão Paraibano, tombado pelo IPHAN.

J

[Handwritten signatures and initials]



DENOMINAÇÃO: Tapera de Toinho de Zé de Onório

TIPO: Pegadas fossilizadas

PERÍODO: Cretáceo

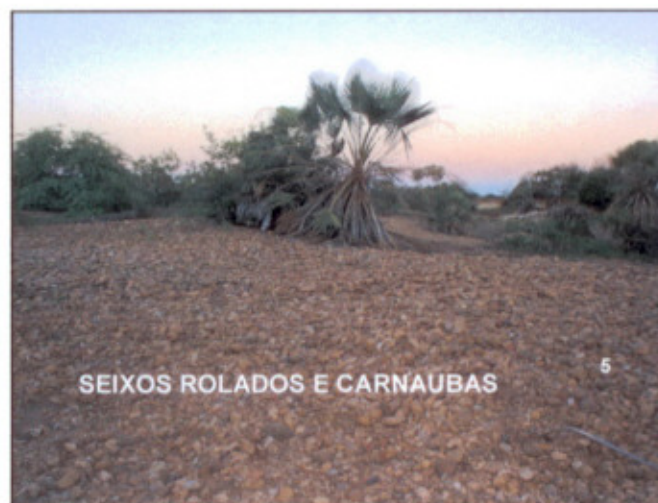
MUNICÍPIO: SOUSA

LOCALIDADE DE REFERENCIA: Sítio Saco

COORDENADAS UTM: 0598218
9251604

FOTOS: 3, 4 e 5

DESCRIÇÃO SUMÁRIA: Pegadas fossilizadas na Área de Preservação Permanente do rio do Peixe.





DENOMINAÇÃO: Serrote do Pimenta

TIPO: Pegadas fossilizadas

PERÍODO: Cretáceo

MUNICÍPIO: Sousa

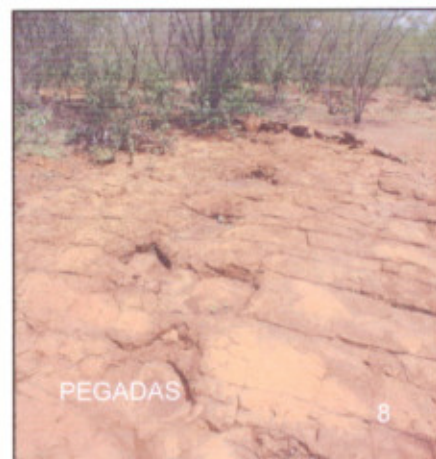
LOCALIDADE DE REFERENCIA: Estreito

COORDENADAS UTM: 0588889

9256924

FOTOS: 6, 7, 8 E 9

DESCRIÇÃO SUMÁRIA: Pegadas



Handwritten signatures and initials in blue ink.

DENOMINAÇÃO: SERRA BRANCA

TIPO: Inscrições Rupestres

PERÍODO:

MUNICÍPIO: VIEIROPOLIS

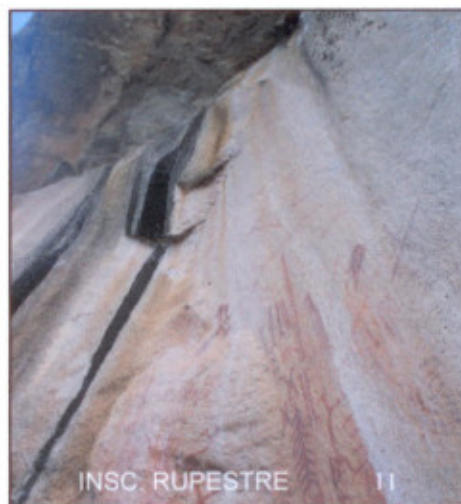
**LOCALIDADE DE REFERENCIA: Sitio
Serra Branca**



**COORDENADAS UTM: 0578723
9277360**

FOTOS: 10, 11 e 12

**DESCRIÇÃO SUMÁRIA: Inscrições
rupestres**



[Handwritten signature and scribbles]

DENOMINAÇÃO: SITIO MÃE D'ÁGUA

TIPO: pegadas

PERÍODO: cretáceo

MUNICÍPIO: Sousa



LOCALIDADE DE REFERENCIA: Próximo a Fazenda Matumbo

COORDENADAS UTM: 0587528

9246568

FOTOS: 13 e 14

DESCRIÇÃO SUMÁRIA: Apesar de afirmações de moradores da área, não foi possível evidenciar as pegadas.

J



[Assinaturas manuscritas]

DENOMINAÇÃO: CABRA ASSADA

TIPO: Cerca de pedras com pegadas

PERÍODO: pegadas (cretáceo)

MUNICÍPIO: Marizópolis

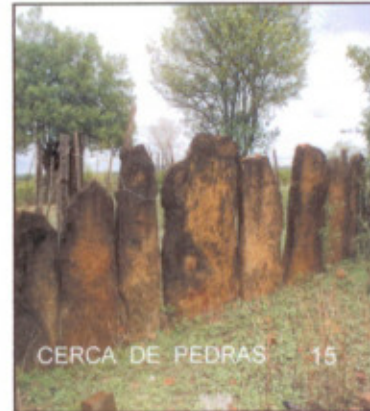
LOCALIDADE DE REFERENCIA: Sítio Cabra
Assada

COORDENADAS UTM: 056294

9248814

FOTOS:15 e 16

DESCRIÇÃO SUMÁRIA: Cerca formada
por blocos de pedras, onde foi identificada algumas
pegadas de dinossauros.



DENOMINAÇÃO: CABRA ASSADA

TIPO: pegadas

PERÍODO: cretáceo

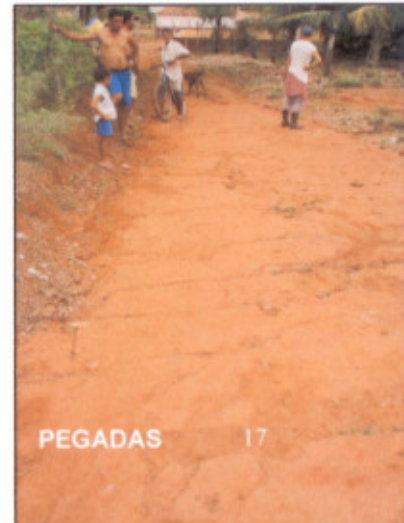
MUNICÍPIO: Marizópolis

LOCALIDADE DE REFERENCIA: Sítio Cabra Assada

**COORDENADAS UTM: 0592380
9246870**

FOTOS: 17 e 18

DESCRIÇÃO SUMÁRIA: Pegadas





DENOMINAÇÃO: POÇO DO MOTOR

TIPO: Pegadas

PERÍODO: Cretáceo

MUNICÍPIO: Sousa

LOCALIDADE DE REFERENCIA: Vale dos Dinossauros

COORDENADAS UTM: 0582032

9255154

FOTOS: 19, 20 e 21

DESCRIÇÃO SUMÁRIA: Pegadas, embora

estejam cobertas pelas águas (situação

atípica)





DENOMINAÇÃO: ESTÁTUA DE FREI DAMIÃO

TIPO: Monumento religioso

PERÍODO: Recente

MUNICÍPIO: Sousa

LOCALIDADE DE REFERENCIA: Estrada que liga os municípios de Sousa e Vieirópolis

COORDENADAS UTM: 0582668

9257992

FOTOS: 22 e 23

DESCRIÇÃO SUMÁRIA: Monumento religioso erguido na atualidade, como forma de homenagear Frei Damião.

DENOMINAÇÃO: FAZENDA PARAÍSO

TIPO: Pegadas

PERÍODO: Cretáceo

MUNICÍPIO: Sousa

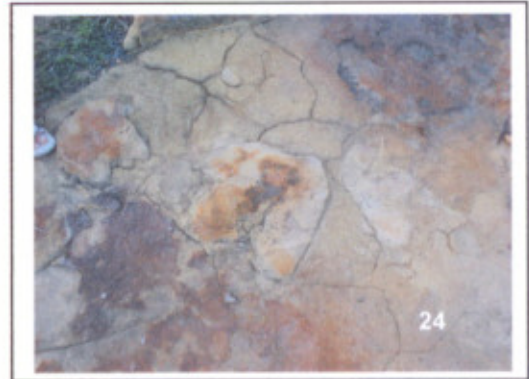
LOCALIDADE DE REFERENCIA:

COORDENADAS UTM: 0592380

9246870

FOTOS: 24 e 25

DESCRIÇÃO SUMÁRIA: pegadas em alto relevo



f

[Handwritten signatures and initials]

DENOMINAÇÃO: Jatobá de Pombal

0598220	9251404
0598220	9251404

TIPO: Inscrições Rupestres**PERÍODO: não definido****MUNICÍPIO: Pombal****LOCALIDADE DE REFERENCIA: serrote do Jatobá****COORDENADAS UTM: Não encontrado. Local de difícil acesso.****FOTOS: não disponível****DESCRIÇÃO SUMÁRIA: Inscrições rupestres****DENOMINAÇÃO: Sitio Mãe D'Água e Curral Velho****TIPO: Pegadas****PERÍODO: Cretáceo****Município: Sousa**

Segundo informações dos moradores da área, existem pegadas, porém não foi possível encontrá-las devido a dificuldade em acessar as áreas.



DENOMINAÇÃO: Sítio São João

TIPO: Inscrições Rupestres

PERÍODO: não definido

MUNICÍPIO: Pombal

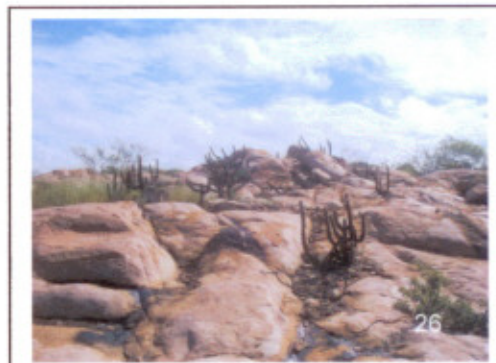
LOCALIDADE DE REFERENCIA: Sítio São João

COORDENADAS UTM: local de difícil acesso

FOTOS: 26 e 27

DESCRIÇÃO SUMÁRIA: Inscrições rupestres

[Handwritten signature]



[Handwritten signatures and initials]

Setor RIOP T-45

Este ponto corresponde à conhecida Passagem das Pedras, hoje Unidade de Conservação MONUMENTO NATURAL VALE DOS DINOSSAUROS criada pelo Decreto Estadual N° 14.833 de 19 de outubro de 1992, com área aproximada de 40 ha (quarenta hectares), limitada pelos pontos A (S06°43'54,1", W38°15'54,1"); B (S06°43'50,8", W 38°15'54,8"); C (S06°44'04,8", W38°15'58,8"); D (S06°44'12,7", W38°15'31,58"); E (S06°43'58,6". W38°15'27,5"); F (S06°43'54,7", W38°15'41,1"); G (S06°43'32,7", W38°15'39,3") e H (S06°43'32,9", W38°15'39,3").

Nesta área ocorrem trilhas de pegadas dinossaurianas em rochas pertencentes à Formação Sousa (folhelhos), sendo estas as maiores já encontradas na região.

O Monumento Natural Vale dos Dinossauros conta com a seguinte estrutura:

- 1 – Canal de alívio no Rio do Peixe para evitar erosão das pegadas durante o período das cheias.
- 2 – Pontes de estrutura em aço e madeira para contemplação das trilhas.
- 3 – Centro de visitação construído em uma área de 222m² (duzentos e vinte e dois metros quadrados), com exposição de painéis temáticos, amostras de fósseis, sala de vídeo, centro de documentação e loja de souvenirs.
- 4 – Jardim Cretáceo com réplicas de Dinossauros, que habitavam a região.



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Setor RIOP T-35

SERROTE DO LETREIRO

Identificado o Sítio Paleontológico SERROTE DO LETREIRO, inserido na Formação Antenor Navarro (arenitos), onde pode ser observada a presença de pegadas em alto e baixo relevos, em associação com inscrições rupestres, ocorrência que eleva a importância deste sítio.

Sua localização, às margens do riacho das Araras, afluente do rio do Peixe, em cota mais elevada do que o demais registro, propiciou uma maior resistência aos efeitos erosivos e, conseqüentemente, uma melhor preservação.



Setor RIOP T-34

Pequena faixa correspondente à área de influência do Sítio Serrote do Letreiro, descrito acima.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature and initials]

Setor RIOP T-32

Identificada a Estância Hidrotermal "Brejo das Freiras", onde segundo informações locais, durante sua construção no ano de 1944, foram encontrados ossos de animais da Classe mastofauna.

Trata-se de um hotel de propriedade do Governo do Estado da Paraíba, onde ocorrem fontes de águas sulfurosas e magnesianas



Setor RIOP T-31

Pequena área da Estância Hidrotermal "Brejo das Freiras", descrita no item anterior.

Setor RIOP T- 42

Neste bloco foi identificada uma área, que segundo informações locais de moradores e pesquisadores, fora utilizada como cemitério pelos antepassados. Tem sido encontradas peças, que supostamente eram utensílios indígenas.



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Setor RIOP T- 43

Neste bloco foram identificados os sítios ENGENHO NOVO, JUAZEIRINHO, ZOADOR, PIEDADE E POÇO DA VOLTA, todos registrados em rochas pertencentes à Formação Sousa.

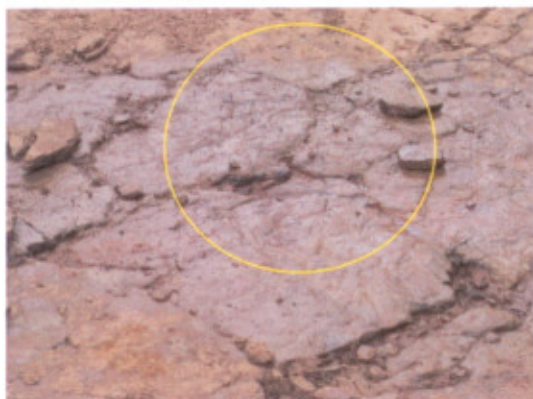
Nos dois primeiros foi observada a presença de pegadas, raízes fossilizadas e tubos de vermes, além de estruturas como marcas de ondas e gretas de contração.



A ocorrência de chuvas, na região, elevou o nível das águas do rio do Peixe, impossibilitando o acesso aos sítios ZOADOR, PIEDADE E POÇO DA VOLTA. Segundo informações de moradores, as pegadas localizadas nas proximidades do Sítio Juazeirinho estavam cobertas pelas águas do rio.

Setor RIOP T- 44

Identificado o Sítio Piau-Caiçara, da Formação Sousa. Na ocasião da visita estava parcialmente submerso pelo rio do Peixe, porém observamos a presença de pegadas pouco preservadas e fragmentos de conchas fossilizadas, marcas de ondas e gretas de contração.



[Handwritten signatures and notes in blue ink]

Tipos de Área Protegida	Ato e Data de Criação	Lista dos Blocos Exploratórios em sobreposição
Monumento Natural Vale dos Dinossauros	Decreto Estadual nº 23.832/2002	RIOP-T-45
Zona de Amortecimento	Não existe (ausência de Plano de Manejo)	RIOP-T-76
Fazenda Acuã	Decreto de tombamento Nº 17.917 – 20/11/95	RIOP-T-76

DESCRIÇÃO DOS PONTOS ARQUEOLÓGICO / PALEONTOLÓGICOS

Ponto	Coordenadas E	Coordenadas N	Ocorrência	RIOP
1	0600221	9246970	Fazenda Acauã	76
2	0598218	9251604	Tapera de Toinho de Zé Honório	62
3	0598220	9251404	Várzea dos Ramos	62
4	0592380	9246870	Fazenda Paraíso	75
5	0598220	9251404	Sítio Mãe D'água	74
6	0587208	9245032	Curral Velho	74
7	0588889	9256924	Serra do Pimenta	46
8	0588934	9257012	Pegadas de (2) duas espécies de Dinossauros	46
9	0582668	9257992	Estatua de Frei Damião	45
10	0582033	9255154	Poço Motor	45
11	0566294	9248414	Cabra Assada (cerca em pedras)	71
12	0566590	9244822	Cabra Assada (pegadas)	71
13	0579628	9276286	Fora dos blocos	
14	058723	9277360	Fora dos blocos	
15	0556714	9256666	Caraíbas	42
16	0564917	9257701	Engenho Novo	43
17	0563640	9254725	Juazeirinho	43
18	0574140	9254900	Piau Caiçara	44
19	0576414	9260029	Serrote do Letreiro	35
20	0555444	9262287	Brejo das Freiras	31 e 32
21	0582055	9255670	Monumento Natural Vale dos Dinossauros	45
22	0564044	9254197	Poço da Volta	43

4. CONCLUSÃO

De acordo com as atividades realizadas neste Parecer Técnico Conclusivo temos a informar que todos os blocos são passíveis de licenciamento ambiental para a atividade petrolífera, excetuando-se o bloco RIOP-T-45 localizado no município de Sousa, no qual está situado o Monumento natural Vale dos Dinossauros, bem como outras ocorrências deste gênero, assim como o bloco RIOP-T- 43 no município de São João do Rio do Peixe, onde localiza-se diversos sítios sobrepondo-se.

Os blocos listados abaixo, onde foram verificados registros objeto de restrições, ficam liberados parcialmente, excluindo uma área circular com raio de 100m centrado da coordenada das ocorrências.

- ✓ RIOP-T-10, RIOP-T-32, RIOP-T-71, RIOP-T-44, RIOP-T-35, RIOP-T-46, RIOP-T-62, RIOP-T-74, RIOP-T-75, RIOP-T-76,

Tal afirmação deve-se a importância que estes sítios representam para a área onde serão explorados petróleo e gás natural.

João Pessoa, 15 de Março de 2006

EQUIPE RESPONSÁVEL


Janizete Rangel Pontes Lino
 GEÓGRAFA
 Mat. SUDEMA nº 720.179-6


Gilberto Souto M. Albuquerque
 Engenheiro Agrônomo
 CREA/PB 2271-D


 Engº Eloizio Henrique Henriques
 CREA 5 218-D-PB
 Mat. SUDEMA nº 720.074-9


Engª Germana L. Gonzalez Toscano
 CREA 4595-D


Josecelia Rangel de Pontes
 Coordenadora da CEA
 SUDEMA


Dilaria do Carmo Rodrigues de Medeiros
 PORTARIA 66/2090 SUDEMA
 MATRÍCULA 720.259-8


Engº Antonio Mousinho Fernandes Filho
 CREA 11.223-D-BA Visto 1.427-PB
 Mat. SUDEMA nº 720044-7

