



<b>ÍNDICE DE TEXTO</b>	<b>Página</b>
<b>I. APRESENTAÇÃO</b>	i/ii
<b>II.1. IDENTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE E DO EMPREENDEDOR</b>	II.1-1/1
II.1.1. Denominação Oficial da Atividade	II.1-1/1
II.1.2. Identificação do Empreendedor	II.1-1/1
ANEXO A – Cadastro Técnico BP Energy do Brasil	
<b>II.2. CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE</b>	II.2-1/10
II.2.1. Identificação da Unidade de Perfuração e das Embarcações de Apoio	II.2-1/10
A) Embarcações de Apoio	II.2-1/10
B) Unidade Marítima de Perfuração	II.2-1/10
II.2.2. HISTÓRICO	II.2-1/10
A) Histórico de Atividades Petrolíferas Desenvolvidas Anteriormente no Bloco	II.2-1/10
B) Sumário	II.2-3/10
II.2.3. JUSTIFICATIVA	II.2-7/10
A) Aspectos Econômicos	II.2-8/10
B) Aspectos Sociais	II.2-9/10
C) Aspectos Ambientais	II.2-9/10
<b>II.3. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES</b>	II.3-1/20
II.3.1. Descrição Geral do Processo de Perfuração	II.3-1/20
A) Caracterização das Etapas do Processo de Perfuração	II.3-1/20
i) Principais Sistemas que Compõem uma Sonda Rotativa	II.3 1/20
ii) Principais Etapas da Atividade de Perfuração	II.3-8/20
B) Descrição dos procedimentos previstos de serem adotados, no caso de descoberta de hidrocarbonetos em escala comercial	II.3-13/20
C) Procedimentos adotados para desativação da atividade	II.3-13/20
D) Identificação e descrição sucinta da infraestrutura de apoio	II.3-15/20
E) Descrição sucinta da operação de apoio	II.3-16/20
II.3.2. Informações Acerca das Condições para Uso e Descarte de Fluidos de Perfuração, Fluidos Complementares e Pastas de Cimento Previstos na Atividade de Perfuração	II.3-17/20
A) Tipos de Fluidos Passíveis de Serem Utilizados no Decorrer da Atividade	II.3-17/20
B) Procedimentos de Controle de Uso, Descarte e Monitoramento dos Fluidos e Efluentes	II.3-18/20
C) Volumetria Estimada de Fluidos Utilizados e de Cascalho Gerado	II.3-18/20
D) Sistema de Filtros	II.3-20/20
E) Produtos Químicos	II.3-20/20
<b>II.4. ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS</b>	II.4-1/10
1. Premissas do Projeto	II.4-1/10
2. Alternativas Tecnológicas	II.4-1/10
A) Escolha do Tipo de Unidade de Perfuração	II.4-1/10
B) Manutenção da Posição	II.4-2/10
C) Descarte de Cascalho e Fluido de Perfuração	II.4-4/10
3. Alternativas Locacionais	II.4-8/10
4. Hipótese de não Execução do Projeto	II.4-9/10
5. Considerações Finais	II.4-10/10
<b>II.5. ÁREA DE ESTUDO</b>	II.5-1/1
<b>II.6. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL</b>	II.6-1/1



<b>ÍNDICE DE TEXTO</b>	<b>Página</b>
II.7. ANÁLISE INTEGRADA E SÍNTESE DA QUALIDADE AMBIENTAL	II.7-1/1
II.8. IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS	II.8.1-1/4
II.8.1. Metodologia	II.8.1-1/4
II.8.1.1. Conceitos Básicos	II.8.1-1/4
II.8.1.2. Procedimentos	II.8.1-2/4
II.8.2. Avaliação de Impactos	II.8.2.1-1/184
II.8.2.1 Meios Físico e Biótico	II.8.2.1-4/184
II.8.2.1.1. Cenário de Operação Normal da Atividade Impactos Efetivos / Operacionais	II.8.2.1-4/184
II.8.2.1.2. Cenário Acidental – Impactos Potenciais	II.8.2.1-99/184
II.8.2.2 Meio Socioeconômico	II.8.2.2-1/50
II.8.2.2.1. Cenário de Operação Normal da Atividade Impactos Efetivos / Operacionais	II.8.2.2-1/50
II.8.2.2.2 Cenário Acidental – Impactos Potenciais	II.8.2.2-34/50
ANEXO A – Diretrizes Metodológicas do Termo de Referência	
ANEXO B – Modelagem Hidrodinâmica e de Dispersão de Óleo	
ANEXO C – Modelagem de Dispersão de Cascalho e Fluidos de Perfuração	
II.9. ÁREA DE INFLUÊNCIA	II.9-1/44
II.9.1. Considerações Iniciais	II.9-1/44
II.9.2. Detalhamento dos Critérios para o Estabelecimento da Área de Influência	II.9-2/44
II.9.3. Síntese da Área de Influência	II.9-8/44
II.10. PROJETOS AMBIENTAIS	
II.10. Medidas Mitigadoras e Compensatórias e Projetos/Planos de Controle e Monitoramento	II.10.1/4
1. Medidas Mitigadoras e Compensatórias	II.10.1/4
2. Projetos/Planos de Controle e Monitoramento	II.10.3/4
3. Histórico do Processo de Discussões entre IBP e IBAMA a Respeito dos Demais Projetos	II.10.4/4
II.10.1. Projeto de Monitoramento Ambiental	II.10.1-1/11
1. Introdução	II.10.1-1/11
2. Justificativa	II.10.1-2/11
3. Objetivos do Projeto (Geral e Específicos)	II.10.1-5/11
4. Metas	II.10.1-5/11
5. Indicadores Ambientais	II.10.1-5/11
6. Público-alvo	II.10.1-6/11
6.1. Subprojeto I – Registro da Fauna Marinha no Entorno da Unidade de Perfuração	II.10.1-6/11
6.2 Subprojeto II – Monitoramento Visual com ROV	II.10.1-7/11
7. Inter-relação com Outros Planos e Projetos	II.10.1-8/11
8. Atendimento a Requisitos Legais e/ou Outros Requisitos	II.10.1-9/11
9. Etapas de Execução	II.10.1-9/11
10. Recursos Necessários	II.10.1-9/11
11. Cronograma Físico	II.10.1-10/11
12. Acompanhamento e Avaliação	II.10.1-10/11
13. Responsável pela Implementação do Projeto	II.10.1-10/11
14. Responsáveis Técnicos	II.10.1-10/11
15. Referências Bibliográficas	II.10.1-11/11
ANEXO A – Planilha de Registros	
ANEXO B – Planilha de Esforço	



<b>ÍNDICE DE TEXTO</b>	<b>Página</b>
ANEXO C – Ficha de Notificação de Formações Biogênicas Bentônicas em Atividades de E&P de Petróleo e Gás	
II.10.1.1. Projeto de Monitoramento de Fluidos e Cascalho	II.10.1.1-1/39
1. Introdução	II.10.1.1-1/39
2. Justificativa	II.10.1.1-1/39
3. Objetivos, Metas e Indicadores	II.10.1.1-1/39
4. Público-Alvo	II.10.1.1-3/39
5. Metodologia e Descrição do Projeto	II.10.1.1-3/39
5.1. Operações com Fluidos de Perfuração, Complementares e Pastas de Cimento	II.10.1.1-3/39
5.1.1. Fluidos de Perfuração	II.10.1.1-3/39
5.1.1.1. Preparo e Manutenção	II.10.1.1-3/39
5.1.1.2. Transferência de Fluidos de Perfuração de Base não Aquosa (FPBNA)	II.10.1.1-6/39
5.1.1.3. Sistema de Circulação	II.10.1.1-7/39
5.1.1.4. Limpeza de Tanques	II.10.1.1-14/39
5.1.2. Fluidos Complementares	II.10.1.1-14/39
5.1.2.1. Preparo e Manutenção	II.10.1.1-14/39
5.1.2.2. Sistema de Circulação	II.10.1.1-15/39
5.1.2.3. Limpeza de Tanques	II.10.1.1-18/39
5.1.3. Pastas de Cimento	II.10.1.1-18/39
5.1.3.1. Preparo e Sistema de Circulação	II.10.1.1-18/39
5.1.3.2. Limpeza de Tanques	II.10.1.1-25/39
6. Condições para Uso de Fluidos e Pastas de Cimento	II.10.1.1-26/39
6.1. Dos Produtos Componentes	II.10.1.1-26/39
6.2. Dos Estoques	II.10.1.1-26/39
7. Monitoramento de Fluidos e Cascalhos	II.10.1.1-28/39
7.1. Monitoramento Prévio ao Uso de Fluidos de Perfuração e Complementares	II.10.1.1-28/39
7.2. Monitoramento Pré-Descarte de Fluidos de Perfuração, Complementares e Cascalhos	II.10.1.1-28/39
7.3. Registro das Volumetrias de Descarte de Fluidos e Cascalhos	II.10.1.1-31/39
7.4. Monitoramento da Disposição de Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos	II.10.1.1-31/39
7.4.1. Armazenamento	II.10.1.1-32/39
7.4.2. Transporte e Destinação	II.10.1.1-32/39
7.4.3. Classificação	II.10.1.1-33/39
7.4.4. Procedimentos de Minimização da Poluição	II.10.1.1-33/39
8. Medidas de Atendimento às Exigências de Uso e Descarte de Fluidos de Perfuração e Cascalhos	II.10.1.1-34/39
9. Inter-Relação com Outros Projetos	II.10.1.1-34/39
10. Atendimento a Requisitos Legais e/ou Outros Requisitos	II.10.1.1-34/39
11. Etapas de Execução e Cronograma Físico	II.10.1.1-35/39
12. Recursos Necessários	II.10.1.1-36/39
13. Acompanhamento e Avaliação	II.10.1.1-36/39
14. Responsáveis pela Implementação do Projeto	II.10.1.1-36/39
15. Responsáveis Técnicos	II.10.1.1-37/39
16. Referências Bibliográficas	II.10.1.1-37/39
II.10.2. Plano de Manejo de Aves na Plataforma	II.10.2-1/2
II.10.8. Projeto de Controle da Poluição – PCP	II.10.8-1/15
II.10.8.1. Aspectos e Objetivos	II.10.8-1/15
II.10.8.2. Ações Realizadas	II.10.8-3/15
II.10.8.3. Ações Previstas	II.10.8-9/15



<b>ÍNDICE DE TEXTO</b>	<b>Página</b>
ANEXO 1 - Checklist para Avaliação dos Receptores Finais e Transportadores Terrestres	
ANEXO 2 - Critérios de Qualificação e Priorização de Receptores Finais e Transportadores Terrestres	
ANEXO 3 - Cartas Consulta à GECOS-SEMA/PA	
ANEXO 4 - Detalhamento do Diagnóstico	
ANEXO 5 - Licenças Ambientais de Operação	
ANEXO 6 - Matriz de Resíduos	
II.10.9. Projeto de Comunicação Social (PCS)	II.10.9-1/11
II.10.9.1. Apresentação e Justificativa	II.10.9-1/11
II.10.9.2. Objetivos, metas e indicadores	II.10.9-1/11
II.10.9.3. Público-alvo	II.10.9-3/11
II.10.9.4. Metodologia e ações previstas	II.10.9-4/11
II.10.9.5. Atendimento a Requisitos Legais e/ou Outros Requisitos	II.10.9-9/11
II.10.9.6. Inter-relação com outros Projetos	II.10.9-9/11
II.10.9.7. Responsável pela Implementação do Programa	II.10.9-9/11
II.10.9.8. Sistemas de Registros	II.10.9-10/11
II.10.9.9. Cronograma Físico ( referência – período de perfuração)	II.10.9-10/11
ANEXO II.10.9.3.1 - Lista de Partes Interessadas na Área de Influência	
ANEXO II.10.9.3.2 - Lista de Contatos para Correio Eletrônico	
ANEXO II.10.9.4.3 - Ficha de Controle de Abordagem das Embarcações Pesqueiras	
II.10.10. Projeto de Educação Ambiental dos Trabalhadores	II.10.10-1/13
1. Justificativa	II.10.10-1/13
2. Objetivos	II.10.10-1/13
3. Metas e Indicadores	II.10.10-2/13
4. Público-Alvo	II.10.10-3/13
5. Metodologia e Descrição do Projeto	II.10.10-3/13
5.1. Módulo Inicial	II.10.10-4/13
5.2. Módulos Complementares	II.10.10-5/13
7. Inter-Relação com Outros Projetos	II.10.10-7/13
8. Atendimento A Requisitos Legais e/ou Outros Requisitos	II.10.10-8/13
9. Etapas de Execução	II.10.10-8/13
10. Recursos Necessários	II.10.10-8/13
11. Cronograma Físico	II.10.10-9/13
12. Acompanhamento e Avaliação	II.10.10-11/13
13. Responsáveis pela Implementação do Projeto	II.10.10-11/13
14. Responsáveis Técnicos	II.10.10-12/13
15. Bibliografia	II.10.10-12/13
ANEXO B – Apostila	
ANEXO C – Dinâmica	
ANEXO D – Listas de Presença	
ANEXO E – Ficha de Avaliação	
II.10.11. Plano de Compensação da Atividade Pesqueira	II.10.11-1/4
II.11. PROGNÓSTICO AMBIENTAL	II.11-1/6
II.11.1. Cenário de Não Implantação da Atividade	II.11-1/6
II.11.2. Cenário de Implantação da Atividade	II.11-2/6
II.12. ANÁLISE E GERENCIAMENTO DE RISCO	II.12-1/237
A) Introdução	II.12-1/237
B) Metodologia	II.12-2/237
II.12.1. Descrição das Instalações	II.12-14/237



<b>ÍNDICE DE TEXTO</b>	<b>Página</b>
II.12.2. Análise Histórica de Acidentes Ambientais	II.12-17/237
II.12.2.1. Introdução	II.12-17/237
II.12.2.2. Ocorrência de acidente por tipologia acidental	II.12-21/237
II.12.2.3. Frequências associadas às tipologias acidentais	II.12-25/237
II.12.3. Identificação dos Cenários Acidentais	II.12-41/237
II.12.3.1. Introdução	II.12-41/237
II.12.3.2. Metodologia empregada	II.12-41/237
II.12.3.3. Sistemas e Subsistemas Analisados	II.12-46/237
II.12.3.4. Volumes liberados de óleo	II.12-50/237
II.12.3.5. Avaliação das frequências de ocorrência dos cenários acidentais	II.12-55/237
II.12.3.6. Árvore de eventos	II.12-111/237
II.12.4. Avaliação das Consequências	II.12-123/237
II.12.4.1. Modelagem de dispersão de óleo	II.12-123/237
II.12.4.2. Análise de Vulnerabilidade e Identificação dos Componentes com Valor Ambiental	II.12-131/237
II.12.4.3. Cálculo da probabilidade dos componentes à presença de óleo	II.12-180/237
II.12.5. Cálculo dos Riscos Ambientais	II.12-193/237
II.12.6. Tolerabilidade dos Riscos	II.12-196/237
II.12.7. Revisão do Estudo de Análise de Riscos	II.12-199/237
II.12.8. Plano de Gerenciamento de Riscos	II.12-199/237
II.12.8.1. Introdução	II.12-199/237
II.12.8.2. Estimativa de Risco Residual	II.12-199/237
II.12.8.3. Procedimentos Adotados para Atividade de Perfuração	II.12-201/237
II.12.8.3.1. Plano de Atividades de HSE	II.12-202/237
II.12.8.3.2. Reuniões de Segurança	II.12-202/237
II.12.8.3.3. Relatórios diários operacionais	II.12-203/237
II.12.8.3.4. Sistema de Gerenciamento de Segurança e Meio Ambiente (Safety and Environmental Management System – SEMS)	II.12-203/237
II.12.8.3.5. Definição de Atribuições	II.12-202/237
II.12.8.3.6. Inspeções Periódicas	II.12-221/237
II.12.8.3.7. Sistema de Gerenciamento de Manutenção	II.12-222/237
II.12.8.3.8. Treinamentos de Pessoal	II.12-223/237
II.12.8.3.9. Registro e Investigação de Acidentes	II.12-223/237
II.12.8.3.10. Gerenciamento de Mudanças	II.12-224/237
II.12.8.3.11. Processo de Contratação de Terceiros	II.12-224/237
II.12.8.3.12. Sistema de Permissão para Trabalho	II.12-225/237
II.12.8.3.13. Práticas de Trabalho Seguro	II.12-227/237
II.12.9. Considerações Finais	II.12-229/237
II.12.10. Referências Bibliográficas	II.12-230/237
ANEXO A – Fluxograma	
ANEXO B – Arranjo Geral e Plano de Capacidade dos Tanques	
II.13. PLANO DE EMERGÊNCIA INDIVIDUAL	II.13-1/1
II.14. CONCLUSÃO	II.14-1/4
II.15. BIBLIOGRAFIA	II.15-1/42
II.16. GLOSSÁRIO	II.16-1/7
II.17. EQUIPE TÉCNICA	II.17-1/1