

EIA/RIMA para a Atividade de Produção e Escoamento de Petróleo e Gás Natural do Polo Pré-Sal da Bacia de Santos - Etapa 1

EIA - Estudo de Impacto Ambiental

Volume 00

Revisão 01

Nov/2011



E&P

ÍNDICE GERAL

| | |
|---|---------|
| II.1 - IDENTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE E DO EMPREENDEDOR..... | 1/2 |
| II.1.1 - Denominação Oficial da Atividade | 1/2 |
| II.1.2 - Identificação do Empreendedor | 1/2 |
| II.2 - CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE..... | 1/195 |
| II.2.1- APRESENTAÇÃO | 1/195 |
| II.2.2 - Histórico | 25/195 |
| II.2.3 - Justificativas..... | 44/195 |
| II.2.4- Descrição Geral da Atividade..... | 47/195 |
| II.2.5 - Alternativas para Redução dos Impactos na Saúde do Trabalhador | 193/195 |
| II.3 - ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS | 1/8 |
| II.3.1 - Aspectos Tecnológicos | 1/8 |
| II.3.1.1 - Unidades Estacionárias de Produção..... | 1/8 |
| II.3.1.2 - Escoamento e Tratamento do Gás Produzido..... | 2/8 |
| II.3.2 - Aspectos Locacionais | 4/8 |
| II.3.3 - Hipótese de Não Execução do Projeto | 5/8 |
| II.4 - ÁREA DE INFLUÊNCIA DA ATIVIDADE..... | 1/15 |
| II.4.1 - Área de Influência Relativa aos Impactos Diretos e Indiretos da Atividade | 1/15 |
| II.4.2 - Justificativas para a Delimitação da Área de Influência | 2/15 |
| II.5.1 - MEIO FÍSICO | 1/230 |
| II.5.1 - Meio Físico..... | 1/230 |
| II.5.1.1 - Meteorologia | 1/230 |
| II.5.1.2 - Oceanografia | 38/230 |
| II.5.1.3 - Qualidade da Água e Sedimento..... | 100/230 |

| | |
|---|---------|
| II.5.1.4 - Geologia e Geomorfologia..... | 168/230 |
| II.5.2 - Meio Biótico | 1/150 |
| II.5.2.A - Unidades de Conservação..... | 2/150 |
| II.5.2.B - Quelônios Marinhos | 67/150 |
| II.5.2.C - Recursos Pesqueiros, Aves Marinhas e Mamíferos Marinhos | 80/150 |
| II.5.2.D - Bentos..... | 118/150 |
| II.5.2.E - Espécies de Importância Ambiental..... | 133/150 |
| II.5.2.F - Caracterização dos Locais de Instalação das Estruturas Submarinas | 145/150 |
| II.5.3 - MEIO SOCIOECONÔMICO..... | 1/461 |
| II.5.3.1 - Introdução | 1/461 |
| II.5.3.A - Uso e Ocupação do Solo | 4/461 |
| II.5.3.B - Grupos de Interesse | 33/461 |
| II.5.3.C - Organização Social..... | 52/461 |
| II.5.3.D - Dinâmica Populacional | 68/461 |
| II.5.3.E - Fluxos Migratórios..... | 102/461 |
| II.5.3.F - Infraestrutura..... | 111/461 |
| II.5.3.G - Estrutura Produtiva | 238/461 |
| II.5.3.H - Educação..... | 255/461 |
| II.5.3.I - Turismo, Cultura e Lazer..... | 266/461 |
| II.5.3.J - Controle e Fiscalização Ambiental | 313/461 |
| II.5.3.K - Instrumentos de Gestão Ambiental..... | 348/461 |
| II.5.3.L - Principais Recursos Naturais Utilizados e sua Importância no Contexto Socioeconômico..... | 368/461 |
| II.5.3.M - Qualidade da Paisagem Natural..... | 377/461 |
| II.5.3.N - Caracterização Pesqueira..... | 384/461 |
| II.5.3.O - Identificação e Caracterização de Etnias Indígenas e de Populações Extrativistas | 420/461 |
| II.5.3.P - Identificação e Caracterização de Tombamentos..... | 438/461 |

| | |
|---|-------|
| II.5.4 - Análise Integrada e Síntese da Qualidade Ambiental | 1/15 |
| II.5.4.1 - Mapa de Sensibilidade Ambiental..... | 13/15 |
| II.5 - DIAGNÓSTICO AMBIENTAL | 1/65 |
| II.5.A - Planos e Programas Governamentais | 2/65 |
| II.5.B - Legislação Ambiental Aplicável | 1/57 |
| II.5.B.1 - Introdução | 1/57 |
| II.5.B.2 - Legislação | 4/57 |
| II.6 - IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS | 1/86 |
| II.6.1 - Metodologia de Avaliação dos Impactos..... | 1/86 |
| II.6.2 - Identificação dos Impactos Reais..... | 11/86 |
| II.6.2.1 - Descrição e Avaliação dos Impactos Reais..... | 13/86 |
| II.6.2.2 - Síntese Conclusiva dos Impactos Reais..... | 49/86 |
| II.6.3 - Identificação dos Impactos Potenciais | 50/86 |
| II.6.3.1 - Descrição e Classificação dos Impactos Potenciais..... | 52/86 |
| II.6.3.2 - Síntese Conclusiva dos Impactos Potenciais | 83/86 |
| II.6.4 - Matriz de Avaliação de Impactos | 84/86 |
| II.7 - MEDIDAS MITIGADORAS E COMPENSATÓRIAS | 1/12 |
| II.7.1 - Projeto de Monitoramento Ambiental | 1/36 |
| II.7.1.1 - Subprojeto de Monitoramento do Corpo Receptor e Biota Planctônica Associada | 7/36 |
| II.7.1.2 - Subprojeto de Meteo-oceanografia Operacional..... | 15/36 |
| II.7.1.3 - Subprojeto de Monitoramento Sistemático por Sensoriamento Remoto | 16/36 |
| II.7.1.4 - Subprojeto de Monitoramento em Caso de Derramamento Acidental de Óleo | 26/36 |
| II.7.1.5 - Subprojeto de Monitoramento do Descarte de Água Produzida..... | 26/36 |

| | |
|---|-------|
| II.7.1.6 - Subprojeto de Caracterização Toxicológica do óleo | 28/36 |
| II.7.2 - Projeto de Controle da Poluição | 1/1 |
| II.7.3 - Programa de Comunicação Social | 1/1 |
| II.7.3.1 - Justificativa | 1/1 |
| II.7.4 - Projeto de Educação Ambiental..... | 1/1 |
| II.7.4.1 - Justificativa | 1/1 |
| II.7.5 - Projeto de Educação Ambiental dos Trabalhadores..... | 1/15 |
| II.7.5.1 - Justificativa | 1/15 |
| II.7.5.2 - Objetivos | 2/15 |
| II.7.5.3 - Metas | 3/15 |
| II.7.5.4 - Indicadores de Implementação das Metas..... | 3/15 |
| II.7.5.5 - Público-Alvo | 4/15 |
| II.7.5.6 - Metodologia..... | 4/15 |
| II.7.5.7 - Acompanhamento e Avaliação..... | 12/15 |
| II.7.5.8 - Resultados Esperados | 12/15 |
| II.7.5.9 - Inter-relação com outros Projetos | 13/15 |
| II.7.5.10 - Atendimento a Requisitos Legais e/ ou outros Requisitos | 13/15 |
| II.7.5.11 - Cronograma Físico..... | 13/15 |
| II.7.5.12 - Responsabilidade Institucional pela Implementação do Projeto | 15/15 |
| II.7.5.13 - Responsável Técnico | 15/15 |
| II.7.5.14 - Referências Bibliográficas e Citações | 15/15 |
| II.7.6 - Projeto de Desativação..... | 1/1 |
| II.7.6.1 - Justificativa..... | 1/1 |
| II.7.7 - Programa de Segurança, Meio Ambiente e Saúde - SMS do Trabalhador | 1/10 |
| II.7.7.1 - Objetivo Geral | 1/10 |
| II.7.7.2 - Objetivos Específicos | 2/10 |

| | |
|---|--------|
| II.7.7.3 - Metas | 2/10 |
| II.7.7.4 - Público-alvo | 3/10 |
| II.7.7.5 - Metodologia | 3/10 |
| II.7.7.6 - Acompanhamento e Avaliação | 6/10 |
| II.7.7.7 - Resultados Esperados..... | 6/10 |
| II.7.7.8 - Inter-relação com outros Projetos..... | 6/10 |
| II.7.7.9 - Atendimento à Requisitos Legais e/ou Outros Requisitos | 7/10 |
| II.7.7.10 - Responsabilidade Institucional pela Implementação do Projeto | 9/10 |
| II.7.7.11 - Responsável Técnico | 9/10 |
| II.7.7.12 - Referências Bibliográficas e Citações | 10/10 |
| II.8 - ANÁLISE E GERENCIAMENTO DE RISCOS..... | 1/141 |
| II.8.1 - Descrição das Instalações | 2/141 |
| II.8.2 - Análise Histórica de Acidentes Ambientais | 3/141 |
| II.8.3 - Identificação dos Cenários Acidentais | 21/141 |
| II.8.4 - Plano de Gerenciamento de Riscos (PGR)..... | 64/141 |
| II.9 - PLANOS DE EMERGÊNCIA INDIVIDUAL..... | 1/1 |
| II.10 - CONCLUSÃO..... | 1/5 |
| II.11 - BIBLIOGRAFIA..... | 1/94 |
| II.12 - GLOSSÁRIO | 1/11 |
| II.13 – ANEXOS | |
| II.14 - EQUIPE TÉCNICA | 1/27 |
| II.14.1 - Equipe ICF | 2/27 |
| II.14.2 - Equipe PETROBRAS..... | 14/27 |
| II.14.3 - Equipe ASA SOUTH AMERICA..... | 24/27 |
| II.15 - RIMA | |