

I.1 - IDENTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE E DO EMPREENDEDOR	01/03
I.1.1 - Denominação Oficial da Atividade	01/03
I.1.2 - Identificação do Empreendedor	01/03
I.1.3 - Identificação das Unidades de Produção	02/03
 II.2 - CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE	 01/209
II.2.1 - Apresentação	01/209
II.2.2 - Histórico do Empreendimento	17/209
II.2.3 - Justificativas para o Empreendimento	23/209
II.2.4 - Descrição das Atividades	30/209
 II.3 - ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS	 01/05
II.3.1 - Alternativas Tecnológicas	01/05
II.3.2 - Alternativas Locacionais	04/05
 II.4 - ÁREA DE INFLUÊNCIA DA ATIVIDADE.....	 01/09
II.4.1 - Considerações Preliminares	01/09
II.4.2 - Área de Influência Direta.....	02/09
II.4.3 - Área de Influência Indireta	06/09
 II.5 - DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	 31/1138
II.5.1 - Meio Físico.....	31/1138
II.5.1.1 - Meteorologia	31/1138
II.5.1.1.1 - Introdução.....	31/1138
II.5.1.1.2 - Considerações Gerais	31/1138
II.5.1.2 - Oceanografia	50/1138
II.5.1.2.1 - Propriedades Físico-químicas e Massa d'água	 50/1138
II.5.1.2.2 - Regime de Correntes	69/1138
II.5.1.2.3 - Regime de Ondas.....	87/1138
II.5.1.2.4 - Regime de Marés	93/1138

II.5.1.2.5 - Caracterização Morfodinâmica da praia de Cacimbas.....	95/1138
II.5.1.2.6 - Condições Extremas	112/1138
II.5.1.3 - Qualidade da Água e dos Sedimentos	114/1138
II.5.1.3.1- Caracterização da Qualidade da Massa d'água e dos Sedimentos.....	116/1138
II.5.1.3.2 - Procedimentos de Amostragem, Preparo e Análise de Amostras	167/1138
II.5.1.4 - Geologia e Geomorfologia	179/1138
II.5.1.4.1 - Geologia e Geomorfologia Marinha.....	179/1138
II.5.1.4.2 - Geologia e Geomorfologia Continental	205/1138
II.5.2 - Meio Biótico.....	231/1138
II.5.2.1 - Unidades de Conservação	231/1138
II.5.2.2 - Descrição dos Principais Ecossistemas Costeiros e Estruturas de Comunidades	247/1138
II.5.2.2.1 - Estado do Rio de Janeiro	247/1138
II.5.2.2.2 - Estado do Espírito Santo	279/1138
II.5.2.3 - Inventário da Biota Marinha presente na Área de Influência	319/1138
II.5.2.3.1 - Comunidades Planctônicas	319/1138
II.5.2.3.2 - Comunidades Bentônicas.....	352/1138
II.5.2.3.3 - Cetáceos	376/1138
II.5.2.3.4 - Quelônios	393/1138
II.5.2.3.5 - Avifauna.....	400/1138
II.5.2.3.6 - Ictiofauna.....	404/1138
II.5.3 - Meio Socioeconômico	441/1134
II.5.3.1 - Uso e Ocupação do Solo	444/1134
II.5.3.1.1 - AID – Municípios do Espírito Santo	444/1134
II.5.3.1.2 - AII – Municípios do Rio de Janeiro	459/1134
II.5.3.2 - Grupos de Interesse	501/1134
II.5.3.2.1 - Identificação dos Atores Relevantes ...	501/1134

II.5.3.3 - Organização Social.....	524/1134
II.5.3.4 - Dinâmica Populacional	538/1134
II.5.3.4.1 - Municípios da AID	538/1134
II.5.3.4.2 - Municípios da AII – Norte Fluminense	542/1134
II.5.3.5 - Fluxos Migratórios Atuais	546/1134
II.5.3.5.1 - Municípios da AID - ES	546/1134
II.5.3.5.2 - Municípios da AII – Norte Fluminense	549/1134
II.5.3.6 - Infra-Estrutura.....	554/1134
II.5.3.6.1 - Saúde	554/1134
II.5.3.6.2 - Saneamento, Abastecimento e Energia Elétrica	574/1134
II.5.3.6.3 - Transportes e Telecomunicações.....	611/1134
II.5.3.7 - Estrutura Produtiva.....	641/1134
II.5.3.7.1 - AID – Municípios do Espírito Santo	641/1134
II.5.3.7.2 - AID – Municípios do Rio de Janeiro	663/1134
II.5.3.8 - Educação.....	685/1134
II.5.3.8.1 - AID – Municípios do Espírito Santo	685/1134
II.5.3.8.2 - AII – Municípios do Rio de Janeiro	713/1134
II.5.3.9 - Lazer, Turismo e Cultura	749/1134
II.5.3.9.1 - AID – Municípios do Litoral Sul do Espírito Santo	749/1134
II.5.3.9.2 - AID – Municípios de Vitória, Vila Velha e Serra.....	762/1134
II.5.3.9.3 - AID – Municípios do Litoral Norte	786/1134
II.5.3.9.4 - AII – Municípios do Norte Fluminense...	808/1134
II.5.3.10 - Controle e Fiscalização Ambiental.....	832/1134
II.5.3.10.1 – AID.....	832/1134
II.5.3.10.2 – AII	836/1134
II.5.3.11 - Instrumentos de Gestão Ambiental.....	843/1134
II.5.3.11.1 - AID	853/1134
II.5.3.11.2 - AII	864/1134

II.5.3.12 - Principais Recursos Naturais utilizados e sua importância no contexto socioeconômico	923/1134
II.5.3.13 - Qualidade da Paisagem Natural	934/1134
II.5.3.13.1 – AID – Municípios do Espírito Santo ..	935/1134
II.5.3.13.2 – AII – Municípios do Norte Fluminense	939/1134
II.5.3.14 - Caracterização da Atividade Pesqueira	948/1134
II.5.3.14.1 - AID – Municípios do Litoral Sul do Espírito Santo	950/1134
II.5.3.14.2 - AID – Municípios de Vitória, Vila Velha e Serra	976/1134
II.5.3.14.3 - AID – Municípios do Litoral Norte do Espírito Santo	996/1134
II.5.3.14.4 - AII – Municípios Norte Rio de Janeiro.....	1008/1134
II.5.3.15 - Identificação e Caracterização de Etnias Indígenas e Populações Extrativistas	1042/1134
II.5.3.16 - Identificação e Caracterização de Tombamentos	1048/1134
II.5.4 - Análise Integrada e Síntese da Qualidade Ambiental ..	1084/1134
II.5.4.1 - Análise Integrada	1084/1134
II.5.4.2 - Síntese da Qualidade Ambiental.....	1088/1134
II.5.4.2.1 - Compartimento Costeiro.....	1089/1134
II.5.4.2.2 - Compartimento Oceânico	1106/1134
II.5.4.2.3 - Porção Territorial dos Municípios da Área de Influência Direta do Empreendimento	1121/1134
II.5.4.3 - Mapa de Sensibilidade Ambiental.....	1124/1134
II.6 - IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS.....	01/274
II.6.1 – Modelagem da Dispersão de Óleo e Efluentes	01/274
II.6.1.1 – Modelagem de Óleo.....	01/274

II.6.1.1.1 – Área de Estudo	02/274
II.6.1.1.2 – Modelo Hidrodinâmico	07/274
II.6.1.1.3 – Modelagem de Derrame de Óleo.....	25/274
II.6.1.1.4 – Resultados das Simulações para um Potencial Acidente <i>na Bacia do Espírito Santo, FPSO Capixaba</i>	46/274
II.6.1.2 – Modelagem de Água de Produção.....	83/274
II.6.1.2.1 – Área de Estudo	84/274
II.6.1.2.2 – Modelagem Hidrodinâmica	87/274
II.6.1.2.3 – Características do Descarte da Água de Produção	98/274
II.6.1.2.4 – Modelagem do Fator de Diluição no Campo Próximo	99/274
II.6.1.2.5 – Modelagem da Dispersão da Água de Produção no Campo Afastado.....	103/274
II.6.1.2.6 – Conclusões	119/274
II.6.2 – Análise de Impactos	120/274
II.6.2.1 – Metodologia Utilizada.....	120/274
II.6.2.2 – Descrição e Classificação dos Impactos	125/274
II.6.2.2.1 – Meios Físico e Biótico	135/274
II.6.2.2.2 – Meio Socioeconômico.....	195/274
II.6.3 – Análise da Matriz de Interação entre as atividades previstas e os componentes ambientais impactados	269/274
II.6.3.1 – Considerações Gerais	269/274
II.6.3.2 – Análise da Matriz	272/274
II.7 - MEDIDAS MITIGADORAS E COMPENSATÓRIAS E PROJETOS DE CONTROLE E MONITORAMENTO.....	
II.7.1 – Medidas Mitigadoras e Compensatórias	01/140
II.7.2 – Projetos de Controle e Monitoramento	30/140
II.7.2.1 – Projeto de Monitoramento Ambiental	30/140
II.7.2.1.1 – Justificativas	30/140
II.7.2.1.2 – Objetivos.....	31/140

II.7.2.1.3 – Metas	31/140
II.7.2.1.4 – Público-Alvo	32/140
II.7.2.1.5 – Metodologia	32/140
II.7.2.1.6 – Acompanhamento e Avaliação	43/140
II.7.2.1.7 – Inter-relações com outros Planos e Projetos	43/140
II.7.2.1.8 – Atendimento aos requisitos legais e/ou outros requisitos	42/140
II.7.2.1.9 – Cronograma Físico-Financeiro	44/140
II.7.2.1.10 – Responsabilidade Institucional pela Implementação do Projeto/Programa ...	45/140
II.7.2.1.11 – Responsáveis Técnicos	46/140
II.7.2.1.12 – Referências Bibliográficas e Citações ..	46/140
II.7.2.2 – Projeto de Controle da Poluição.....	47/140
II.7.2.2.1 – Projeto de Controle das Emissões Atmosféricas.....	47/140
II.7.2.2.2 – Projeto de Gerenciamento de Efluentes Líquidos	60/140
II.7.2.2.3 – Projeto de Gerenciamento de Resíduos Sólidos.....	70/140
II.7.3 – Projeto de Comunicação Social	80/140
II.7.3.1 – Justificativa.....	80/140
II.7.3.2 – Objetivos	81/140
II.7.3.3 – Metas	82/140
II.7.3.4 – Indicadores.....	82/140
II.7.3.5 – Público-Alvo	83/140
II.7.3.6 – Metodologia.....	96/140
II.7.3.7 – Acompanhamento e Avaliação.....	98/140
II.7.3.8 – Inter-relação com outros Planos e Projetos	99/140
II.7.3.9 – Atendimento a Requisitos Legais e/ou outros requisitos	99/140
II.7.3.10 – Recursos Necessários	99/140
II.7.3.11 – Cronograma Físico-Financeiro	101/140
II.7.3.12 – Monitoramento e Avaliação.....	102/140

II.7.3.13 – Responsável Institucional pela Implementação do Projeto	102/140
II.7.3.14 – Responsáveis Técnicos	102/140
II.7.3.15 – Referências Bibliográficas e Citações	103/140
II.7.4 – Projeto de Educação Ambiental	104/140
II.7.4.1 – Justificativa	104/140
II.7.4.2 – Objetivos	105/140
II.7.4.2.1 – Objetivo Geral	105/140
II.7.4.2.2 – Objetivos Específicos	105/140
II.7.4.3 – Metas	106/140
II.7.4.4 – Indicadores de Implementação das Metas	106/140
II.7.4.5 – Público-Alvo	107/140
II.7.4.6 – Metodologia	111/140
II.7.4.6.1 – Ações Preparatórias	112/140
II.7.4.6.2 – Mobilização	112/140
II.7.4.6.3 – Ações Preparatórias	112/140
II.7.4.6.4 – Implementação do Projeto	112/140
II.7.4.7 – Acompanhamento e Avaliação	113/140
II.7.4.8 – Inter-relação com outros Projetos	113/140
II.7.4.9 – Atendimento a requisitos legais e/ou outros requisitos	114/140
II.7.4.10 – Cronograma Físico-Financeiro	114/140
II.7.4.11 – Recursos Necessários	114/140
II.7.4.12 – Responsabilidade Institucional Pela Implementação do Projeto	115/140
II.7.4.13 – Responsáveis Técnicos	115/140
II.7.4.14 – Referências Bibliográficas e Citações	115/140
II.7.5 – Projeto de Treinamento Ambiental dos Trabalhadores ...	116/140
II.7.5.1 – Justificativa	116/140
II.7.5.2 – Objetivo	117/140
II.7.5.2.1 – Objetivos Gerais	117/140
II.7.5.2.2 – Objetivos Específicos	117/140
II.7.5.3 – Metas	118/140
II.7.5.4 – Indicadores de Implementação das Metas	118/140

II.7.5.5 – Público-Alvo	119/140
II.7.5.6 – Metodologia.....	119/140
II.7.5.6.1 – Etapa 1 – Preparação de Conteúdo	121/140
II.7.5.6.2 – Etapa 2 – Execução do Projeto	121/140
II.7.5.6.3 – Etapa 3 – Acompanhamento e Avaliação de Resultados	121/140
II.7.5.7 – Acompanhamento e Avaliação.....	121/140
II.7.5.8 – Inter-relação com outros projetos.....	122/140
II.7.5.9 – Atendimento a requisitos legais e/ou outros requisitos	122/140
II.7.5.10 – Cronograma Físico-Financeiro	122/140
II.7.5.11 – Recursos Necessários	123/140
II.7.5.11.1 – Recursos Físicos	123/140
II.7.5.11.2 – Recursos Humanos	124/140
II.7.5.12 – Responsabilidade Institucional pela Implementação do Projeto	124/140
II.7.5.13 – Responsáveis Técnicos	124/140
II.7.6 – Projeto de Desativação	124/140
II.7.6.1 – Justificativa.....	124/140
II.7.6.2 – Objetivos do Projeto	126/140
II.7.6.2.1 - Objetivos Gerais	126/140
II.7.6.2.2 - Objetivos Específicos	126/140
II.7.6.3 - Metas	127/140
II.7.6.4 - Indicadores de Implementação das Metas.....	128/140
II.7.6.5 - Público-Alvo	128/140
II.7.6.6 – Metodologia.....	129/140
II.7.6.6.1 - Desativação e Limpeza de Linhas de Produção para Operação de Pull-Out	129/140
II.7.6.6.2 - Abandono Permanente dos Poços	132/140
II.7.6.6.3 - Desativação da Unidade de Produção...	136/140
II.7.6.7 - Acompanhamento e Avaliação	138/140
II.7.6.8 - Inter-Relação com Outros Projetos.....	138/140
II.7.6.9 - Atendimento a Requisitos Legais e/ou Outros Requisitos.....	139/140

II.7.6.10 - Cronograma Físico-Financeiro.....	139/140
II.7.6.11 - Responsabilidade Institucional pela Implementação do Projeto	140/140
II.8 - ANÁLISE E GERENCIAMENTO DE RISCO E PLANO DE EMERGÊNCIA INDIVIDUAL.....	1/1
II.9 - CONCLUSÃO	01/07
II.10 - BIBLIOGRAFIA.....	01/41
II.11 - GLOSSÁRIO	01/06
II.12 - ANEXOS.....	01/01
II.13 - EQUIPE TÉCNICA	01/30