

ÍNDICE GERAL

VOLUME I/IV

	Página
II.1 - IDENTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE E DO EMPREENDEDOR.....	01/02
II.1.1 - Denominação Oficial da Atividade.....	01/02
II.1.2 - Identificação do Empreendedor.....	01/02
II.1.3 – Identificação da Unidade de Produção.....	02/02
II.2 - CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE	01/143
II.2.1 - Apresentação.....	01/143
II.2.2 – Histórico.....	12/143
II.2.3 – Justificativas para o empreendimento	17/143
II.2.4 – Descrição das Atividades.....	23/143
II.3 - ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS.....	01/04
II.3.1 - Alternativas Tecnológicas.....	01/04
II.3.2 - Alternativas Locacionais.....	03/04
II.4 - ÁREA DE INFLUÊNCIA DA ATIVIDADE.....	01/06
II.4.1 – Delimitação da Área de Estudo.....	01/06
II.4.1.1 - Área de Influência Direta.....	02/06
II.4.1.2 - Área de Influência Indireta.....	03/06
II.5 – DIAGNÓSTICO AMBIENTAL.....	01/190
II.5.1 - Meio Físico.....	01/190
II.5.1.1 - Meteorologia.....	01/190
II.5.1.2 - Oceanografia	01/190
II.5.1.3 - Qualidade da Água e dos Sedimentos	02/190
II.5.1.4 - Geologia estrutural e estratigrafia.....	50/190
II.5.2 - Meio Biótico.....	75/190
II.5.2.1 – Plâncton.....	78/190

II.5.2.1.1 – Fitoplâncton.....	78/190
II.5.2.1.2 – Zooplâncton.....	86/190
II.5.2.1.3 – Ictioplâncton.....	93/190
II.5.2.2 – Bentos.....	102/190
II.5.2.3 – Ictiofauna.....	110/190
II.5.3 - Meio Socioeconômico.....	119/190
II.5.3.1 - Considerações gerais.....	119/190
II.5.3.2 – Metodologia.....	120/190
II.5.3.3 – Pesca.....	121/190
II.5.3.3.1 - Estado do Espírito Santo.....	121/190
II.5.3.3.1.1 - Áreas propícias para incidências de recursos pesqueiros.....	121/190
II.5.3.3.1.2 - Ocupação das áreas de pesca.....	122/190
II.5.3.3.1.3 - Acesso aos locais de desembarque e armação dos barcos de pesca.....	122/190
II.5.3.3.1.4 - Frota pesqueira.....	123/190
II.5.3.3.1.5 – Empregos.....	124/190
II.5.3.3.1.6 - Tecnologia e mercado.....	124/190
II.5.3.3.1.7 - Pesca artesanal.....	125/190
II.5.3.3.1.8 - Pesca industrial.....	139/190
II.5.3.3.1.9 – Aqüicultura.....	140/190
II.5.3.3.1.10 - Estatística pesqueira.....	141/190
II.5.3.3.1.11 - Organização social da pesca.....	148/190
II.5.3.3.1.12 - Estratégias e ações voltadas ao setor pesqueiro no Estado do Espírito Santo.....	151/188
II.5.3.3.2 - Estado do Rio de Janeiro.....	155/190
II.5.3.3.2.1 - Pesca artesanal.....	155/190
II.5.3.3.2.2 - Pesca industrial.....	157/190
II.5.3.3.2.3 - Estatística pesqueira.....	157/190
II.5.3.3.2.4 - Pesca na área de influência – RJ.....	163/190
II.5.3.3.2.5 - Organização social da pesca.....	168/190
II.5.3.3.3 - Área de atuação da frota pesqueira e distribuição de recursos na área de influência.....	170/190

<i>supply</i>	
II.6.4.2.1.7 – Risco de acidentes com trabalhadores, embarcações e aeronaves.....	47/147
II.6.4.2.2 - Qualidade da água.....	49/147
II.6.4.2.2.1 – Interferência no ambiente marinho por descarte de efluentes e resíduos orgânicos	49/147
II.6.4.2.2.2 - Interferência no ambiente marinho por acidente na movimentação de cargas.....	50/147
II.6.4.2.3 - Comunidade nectônica.....	51/147
II.6.4.2.3.1 – Descarte de efluentes inorgânicos.....	51/147
II.6.4.2.3.2 – Descarte de efluentes e resíduos orgânicos.....	52/147
II.6.4.2.3.3 – Geração de ruído e luminosidade.....	53/147
II.6.4.2.4 - Qualidade do sedimento.....	55/147
II.6.4.2.4.1 – Ressuspensão de sedimentos do fundo oceânico.....	55/147
II.6.4.2.5 - Comunidade bentônica e plactônica.....	57/147
II.6.4.2.5.1 – Ressuspensão de sedimentos do fundo oceânico.....	57/147
II.6.4.2.5.2 – Desenvolvimento de comunidades biológicas incrustantes.....	58/147
II.6.4.3 - Fase de produção.....	64/147
II.6.4.3.1 - Aspectos socioeconômicos.....	65/147
II.6.4.3.1.1 – Atração de novos empreendimentos.....	65/147
II.6.4.3.1.2 – Demanda por bens e serviços.....	66/147
II.6.4.3.1.3 – Geração e manutenção de empregos.....	67/147
II.6.4.3.1.4 – Fortalecimento da indústria petrolífera e naval.....	70/147
II.6.4.3.1.5 – Dinamização da economia	71/147
II.6.4.3.1.6 – Intensificação das desigualdades regionais.....	73/147
II.6.4.3.1.7 – Incremento de óleo e gás na matriz energética do Espírito Santo.....	75/147
II.6.4.3.1.8 – Transformação do perfil produtivo do Espírito Santo..	81/147
II.6.4.3.1.9 – Geração de tributos.....	83/147
II.6.4.3.1.10 – Geração e distribuição de royalties.....	84/147
II.6.4.3.1.11 – Interferência na atividade pesqueira.....	87/147
II.6.4.3.1.12 – Demanda de áreas para disposição final de	88/147

resíduos.....	
II.6.4.3.1.13 – Problemas de saúde ocupacional.....	89/147
II.6.4.3.1.14 – Sobrecarga das estradas de acesso aos portos <i>supply</i>	91/147
II.6.4.3.1.15 – Risco de acidentes com trabalhadores, embarcações e aeronaves.....	92/147
II.6.4.3.2 - Qualidade da água.....	93/147
II.6.4.3.2.1 – Descarte de água de produção e outros efluentes inorgânicos.....	93/147
II.6.4.3.2.2 – Descarte de efluentes e resíduos orgânicos.....	96/147
II.6.4.3.3 - Comunidade planctônica, nectônica e bentônica.....	98/147
II.6.4.3.3.1– Descarte de água de produção e outros efluentes inorgânicos.....	98/147
II.6.4.3.3.2– Descarte de efluentes orgânicos.....	99/147
II.6.4.3.3.3– Desenvolvimento de comunidades biológicas.....	100/147
II.6.4.3.3.4– Atração e desenvolvimento de organismos marinhos.....	101/147
II.6.4.3.3.5– Geração de ruído e luminosidade.....	103/147
II.6.4.3.4 – Qualidade do ar.....	104/147
II.6.4.3.4.1– Emissões atmosféricas.....	104/147
II.6.4.4 – Fase de desativação.....	105/147
II.6.4.4.1 – Aspectos sócio-econômicos.....	105/147
II.6.4.4.1.1 – Interferência na atividade pesqueira.....	105/147
II.6.4.4.1.2 – Risco de acidentes com trabalhadores, embarcações e aeronaves.....	106/147
II.6.4.4.2 – Qualidade da água.....	107/147
II.6.4.4.2.1 – Descarte de efluentes e resíduos orgânicos.....	107/147
II.6.4.4.3 – Comunidade plactônica.....	108/147
II.6.4.4.3.1 – Descarte de efluentes orgânicos.....	108/147
II.6.4.4.4 – Comunidade nectônica.....	109/147
II.6.4.4.4.1 – Geração de ruído e luminosidade.....	109/147
II.6.4.4.5 – Qualidade do sedimento.....	110/147
II.6.4.4.5.1 – Ressuspensão de sedimentos do fundo oceânico.....	111/147

II.6.4.5 - Eventos Acidentais.....	111/147
II.6.4.5.1 - Qualidade da água e comunidade biótica.....	114/147
II.6.4.5.1.1 – Contaminação acidental por derramamento acidental de óleo.....	114/147
II.6.4.5.1.2 – Contaminação ambiental por vazamento de gás e condensado.....	135/147
II.6.4.5.1.3 – Interferência no ambiente marinho por acidentes na movimentação de cargas.....	137/147
II.6.4.5.2 - Aspectos socioeconômicos.....	142/147
II.6.4.5.2.1 – Contaminação ambiental por derrame acidental de óleo.....	142/147
II.7 - MEDIDAS MITIGADORAS E COMPENSATÓRIAS E PROJETOS DE CONTROLE E MONITORAMENTO.....	01/120
II.7.1 – Medidas mitigadoras e compensatórias.....	01/120
II.7.2 – Projetos de Controle e monitoramento.....	11/120
II.7.1 – Projeto de Monitoramento Ambiental.....	13/120
II.7.1.1 – Justificativa.....	13/120
II.7.1.2 – Objetivos.....	15/120
II.7.1.3 – Metas.....	15/120
II.7.1.4 – Indicadores de implantação das metas.....	16/120
II.7.1.5 – Público-alvo.....	17/120
II.7.1.6 – Metodologia.....	17/120
II.7.1.6.1 - Estratégia Amostral.....	18/120
II.7.1.6.2 – Procedimentos de coleta e análise.....	21/120
II.7.1.7 - Acompanhamento e Avaliação.....	30/120
II.7.1.8 - Resultados Esperados.....	31/120
II.7.1.9 - Inter-relações com outros Planos e Projetos.....	31/120
II.7.1.10 - Atendimento aos Requisitos Legais e/ou outros Requisitos...	31/120
II.7.1.11 – Cronograma físico-financeiro.....	32/120
II.7.1.12 - Responsabilidade Institucional pela Implementação do Projeto.....	35/120
II.7.1.13 – Responsáveis técnicos.....	35/120

II.7.2.1.2.12 – Responsabilidade institucional pela implementação do projeto.....	62/120
II.7.2.1.2.13 – Responsáveis técnicos.....	62/120
II.7.2.1.2.14 – Referências bibliográficas e citações.....	63/120
II.7.2.1.3 - Projeto de Gerenciamento de resíduos sólidos.....	63/120
II.7.2.1.3.1 – Justificativa.....	63/120
II.7.2.1.3.2 – Objetivos.....	64/120
II.7.2.1.3.3 – Metas.....	64/120
II.7.2.1.3.4 – Indicadores de implantação das metas.....	65/120
II.7.2.1.3.5 – Público alvo.....	65/120
II.7.2.1.3.6 – Metodologia.....	65/120
II.7.2.1.3.7 – Acompanhamento e avaliação.....	74/120
II.7.2.1.3.8 – Resultados esperados.....	75/120
II.7.2.1.3.9 – Inter-relação com outros projetos.....	75/120
II.7.2.1.3.10 – Atendimento a Requisitos Legais e/ou Outros Requisitos.....	75/120
II.7.2.1.3.11 – Cronograma físico-financeiro.....	76/120
II.7.2.1.3.12 – Responsabilidade institucional pela implementação do projeto.....	77/120
II.7.2.1.3.13 – Responsáveis técnicos.....	77/120
II.7.2.1.3.14 – Referências bibliográficas e citações.....	77/120
II.7.2.2 - Projeto de Controle da Poluição para as Embarcações de Apoio à Instalação dos Sistemas Submarinos (Skandi Navica).....	77/120
II.7.2.2.1 - Projeto de Gerenciamento de resíduos líquidos.....	78/120
II.7.2.2.1.1 – Justificativa.....	78/120
II.7.2.2.1.2 – Objetivos.....	78/120
II.7.2.2.1.3 – Metas.....	79/120
II.7.2.2.1.4 – Indicadores de implantação das metas.....	79/120
II.7.2.2.1.5 – Público alvo.....	79/120
II.7.2.2.1.6 – Metodologia.....	79/120
II.7.2.2.1.7 – Acompanhamento e avaliação.....	83/120
II.7.2.2.1.8 – Resultados esperados.....	83/120

II.7.2.2.1.9 – Inter-relação com outros projetos.....	83/120
II.7.2.2.1.10 – Atendimento a Requisitos Legais e/ou Outros Requisitos.....	83/120
II.7.2.2.1.11 – Cronograma físico-financeiro.....	84/120
II.7.2.2.1.12 – Responsabilidade institucional pela implementação do projeto.....	84/120
II.7.2.2.1.13 – Responsáveis técnicos.....	85/120
II.7.2.2.1.14 – Referências bibliográficas e citações.....	85/120
II.7.2.2.2 - Projeto de Gerenciamento de resíduos sólidos.....	86/120
II.7.2.2.2.1 – Justificativa.....	86/120
II.7.2.2.2.2 – Objetivos.....	87/120
II.7.2.2.2.3 – Metas.....	87/120
II.7.2.2.2.4 – Indicadores de implantação das metas.....	87/120
II.7.2.2.2.5 – Público alvo.....	88/120
II.7.2.2.2.6 – Metodologia.....	88/120
II.7.2.2.2.7 – Acompanhamento e avaliação.....	98/120
II.7.2.2.2.8 – Resultados esperados.....	99/120
II.7.2.2.2.9 – Inter-relação com outros projetos.....	99/120
II.7.2.2.2.10 – Atendimento a Requisitos Legais e/ou Outros Requisitos.....	99/120
II.7.2.2.2.11 – Cronograma físico-financeiro.....	100/120
II.7.2.2.2.12 – Responsabilidade institucional pela implementação do projeto.....	100/120
II.7.2.2.2.13 – Responsáveis técnicos.....	100/120
II.7.2.2.2.14 – Referências bibliográficas e citações.....	101/120
II.7.2.3 – Certificados.....	101/120
II.7.3 – Projeto de Comunicação Social	102/120
II.7.3.2 – Justificativa.....	102/120
II.7.4 – Projeto de Educação Ambiental.....	103/120
II.7.4.1 – Justificativa.....	103/120
II.7.5 – Projeto de Treinamento Ambiental dos Trabalhadores.....	105/120
II.7.5.1 – Justificativa.....	105/120
II.7.6 – Projeto de Desativação.....	106/120

II.7.6.1 – Justificativa.....	106/120
II.7.6.2 – Objetivos do projeto.....	107/120
II.7.6.2.1 – Objetivos gerais.....	107/120
II.7.6.2.2 – Objetivos específicos.....	107/120
II.7.6.3 – Metas.....	108/120
II.7.6.4 – Indicadores de implantação das metas.....	109/120
II.7.6.5 – Público alvo.....	109/120
II.7.6.6 – Metodologia.....	110/120
II.7.6.6.1 - Desativação e Limpeza de Linhas de Produção para Operação de Pull-Out.....	110/120
II.7.6.6.2 - Abandono Permanente dos Poços.....	113/120
II.7.6.6.3 - Desativação da Unidade de Produção.....	116/120
II.7.6.7 – Acompanhamento e avaliação.....	118/120
II.7.6.8 – Inter-relação com outros projetos.....	118/120
II.7.6.9 – Atendimento a Requisitos Legais e/ou Outros Requisitos.....	118/120
II.7.6.10 – Cronograma Físico-Financeiro	119/120
II.7.6.11 – Responsabilidade institucional pela implementação do projeto.....	119/120
II.7.6.12 – Responsáveis técnicos.....	119/120
II.7.6.13 – Referências bibliográficas e citações.....	119/120
II.8 – ANÁLISE E GERENCIAMENTO DE RISCO.....	01/96
II.8.1 – Análises de riscos ambientais.....	01/96
II.8.1.1 – Descrição das instalações e dos processos.....	03/96
II.8.1.2 – Análise histórica de acidentes ambientais.....	48/96
II.8.2 – Identificação de eventos perigosos.....	73/96
II.8.3 – Gerenciamento de riscos ambientais.....	85/96

VOLUME II/IV

II.9 - PLANO DE EMERGÊNCIA INDIVIDUAL	01/01
---	-------

VOLUME III/IV

II.10 - CONCLUSÃO.....	01/08
------------------------	-------

II.11 - BIBLIOGRAFIA.....	01/15
---------------------------	-------

II.12 – GLOSSÁRIO.....	01/05
------------------------	-------

II.13 – ANEXOS (1ª parte).....	01/01
--------------------------------	-------

VOLUME IV/IV

II.13 – ANEXOS (2ª parte).....	01/01
--------------------------------	-------

II.14 – EQUIPE TÉCNICA	01/17
------------------------------	-------

VOLUME ÚNICO

II.15 - RIMA	01/61
--------------------	-------