

ÍNDICE GERAL

1 - INTRODUÇÃO	1/2
2 - CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDEDOR E DA EMPRESA	
RESPONSÁVEL PELO ESTUDO AMBIENTAL	1/4
2.1 - Denominação Oficial da Atividade	1/4
2.2 - Identificação do Empreendedor	1/4
2.3 - Identificação da Empresa Responsável pelos Estudos Ambientais	3/4
3 - CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	1/146
3.1 - Apresentação	1/146
3.1.A - Objetivos do Empreendimento	3/146
3.1.B - Traçado Proposto para o Gasoduto Rota 3	4/146
3.1.C - Cronograma Preliminar do Empreendimento	6/146
3.1.D - Desativação do Gasoduto	8/146
3.1.E - Perspectiva e Planos de Extensão	8/146
3.2 - Histórico	9/146
3.3 - Justificativas.....	11/146
3.4 - Descrição do Empreendimento.....	17/146
3.4.A - Definição do Traçado do Projeto Gasoduto Rota 3	19/146
3.4.B - Características Técnicas e Operacionais do Gasoduto Rota 3	36/146
3.4.B-1 - Características e Condições Operacionais.....	36/146
3.4.B-2 - Características Físico-Químicas do Gás Natural e dos Produtos Utilizados da Fase de Instalação	37/146
3.4.B-3 - Características Gerais do Gasoduto	40/146
3.4.B-4 - Principais Instalações Operacionais.....	41/146
3.4.B-5 - Sistemas de Segurança do Gasoduto	44/146
3.4.B-6 - Procedimentos de Manutenção e Inspeção do Gasoduto	47/146
3.4.B-7 - Procedimentos de Emergência	48/146
3.4.C - Técnicas de Construção e Montagem do Gasoduto	49/146
3.4.C-1 - Lançamento e Instalação do Trecho Marítimo do Gasoduto	49/146
3.4.C-2 - Instalação do Trecho Terrestre do Gasoduto.....	78/146

3.4.C-3 - Mão de Obra Envolvida	103/146
3.4.C-4 - Infraestrutura de Apoio às Obras	107/146
3.4.C-5 - Geração de Efluentes e Resíduos	123/146
3.4.C-6 - Ruídos e Emissões Atmosféricas	131/146
3.4.D - Saúde e Segurança no Gasoduto Rota 3	135/146
4 - ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS.....	1/124
4.1 - Trecho Marítimo.....	12/124
4.1.1 - Alternativas Estudadas	13/124
4.1.2 - Metodologia e Caracterização das Alternativas	14/124
4.1.3 - Análise Comparativa e Resultados.....	24/124
4.1.4 - Conclusões.....	35/124
4.2 - Trecho Terrestre	38/124
4.2.1 - Alternativas Locacionais Estudadas	39/124
4.2.2 - Avaliação do Meio Físico das Alternativas	43/124
4.2.3 - Avaliação do Meio Biótico das Alternativas	79/124
4.2.4 - Avaliação do Meio Socioeconômico das Alternativas.....	89/124
4.2.5 - Seleção da Alternativa no Trecho Terrestre Mais Favorável	106/124
4.2.6 - Seleção da Alternativa Tecnológica.....	109/124
5 - ÁREAS DE ESTUDO DA DIRETRIZ PREFERENCIAL.....	1/84
5.1 - Área de Estudo do Trecho Marítimo	2/84
5.1.1 - Área de Estudo Regional – Trecho Marítimo	2/84
5.1.2 - Área de Estudo Local – Trecho Marítimo	11/84
5.2 - Área de Estudo do Trecho Terrestre	15/84
5.2.1 - Área de Estudo Regional – Trecho Terrestre	15/84
5.2.2 - Área de Estudo Local – Trecho Terrestre.....	33/84
6 - DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	1/2233
6.1 - Meio Físico	1/2233
6.1.1 - Meteorologia e Climatologia	1/2233
6.1.1.1 - Trecho Terrestre	1/2233
6.1.1.2 - Trecho Marítimo.....	44/2233

6.1.2 - Oceanografia	86/2233
6.1.2.1 - Temperatura, Salinidade e Densidade.....	90/2233
6.1.2.2 - Regime de Correntes.....	138/2233
6.1.2.3 - Regime de Ondas.....	159/2233
6.1.2.4 - Regime de Marés.....	180/2233
6.1.2.5 - Nível Médio do Mar.....	190/2233
6.1.2.6 - Processos Costeiros.....	191/2233
6.1.2.7 - Caracterização das Condições Extremas do Regime Hidrodinâmico	206/2233
6.1.3 - Qualidade da Água e Sedimentos Marinhos.....	216/2233
6.1.4 - Recursos Hídricos.....	370/2233
6.1.5 - Estudos Geológicos e Geotécnicos	416/2233
6.1.5.1 - Trecho Marítimo.....	416/2233
6.1.5.2 - Trecho Terrestre	484/2233
6.1.6 - Paleontologia	599/2233
6.1.7 - Espeleologia	604/2233
6.1.8 - Recursos Minerais	624/2233
6.1.9 - Ruídos	638/2233
6.2 - Meio Biótico	665/2233
6.2.1 - Unidades de Conservação, Áreas Prioritárias para Conservação, Corredores Ecológicos e outras Áreas Protegidas.....	665/2233
6.2.1.1 –Trecho Marítimo.....	666/2233
6.2.1.2 – Trecho Terrestre.....	683/2233
6.2.1.3 –Considerações Finais.....	707/2233
6.2.2 - Ecossistemas.....	709/2233
6.2.2.1 - Ecossistemas Presentes no Trecho Marítimo.....	709/2233
6.2.2.2 - Ecossistemas Presentes no Trecho Terrestre.....	741/2233
6.2.3 - Trecho Marítimo	751/2233
6.2.3.1 - Caracterização das Comunidades de Fundo.....	751/2233
6.2.3.2 - Espécies de Destaque	787/2233
6.2.3.3 - Comunidades Nectônicas.....	812/2233
6.2.3.4 - Área de Sensibilidade Ambiental.....	905/2233
6.2.4 - Trecho Terrestre	906/2233

6.2.4.1 - Caracterização das Áreas de Estudo	906/2233
6.2.4.2 - Flora.....	907/2233
6.2.4.3 - Fauna Terrestre	1040/2233
6.3 - Meio Socioeconômico	1142/2233
6.3.1 - Trecho Marítimo	1150/2233
6.3.1.1 - População e a Dinâmica de Ocupação do Território	1153/2233
6.3.1.2 - Infraestrutura, Serviços Públicos, Condições Sociais e Vulnerabilidades.....	1213/2233
6.3.1.3 - Grupos de Interesse e Organização Social e Política.....	1373/2233
6.3.1.4 - Caracterização Econômica e Finanças Públicas.....	1443/2233
6.3.1.5 - Dinâmica e Uso do Território e Outras Informações.....	1465/2233
6.3.1.6 - Caracterização das Comunidades Indígenas, Quilombolas e Tradicionais.....	1512/2233
6.3.1.7 - Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico.....	1541/2233
6.3.1.8 - Caracterização da Atividade Pesqueira.....	1588/2233
6.3.2 - Trecho Terrestre	1746/2233
6.3.2.1 - População e a Dinâmica de Ocupação do Território....	1750/2233
6.3.2.2 - Infraestrutura, Serviços Públicos, Condições Sociais e Vulnerabilidades.....	1814/2233
6.3.2.3 - Grupos de Interesse e Organização Social e Política.....	1978/2233
6.3.2.4 - Caracterização Econômica e Finanças Públicas.....	2014/2233
6.3.2.5 - Dinâmica e Uso do Território e Outras Informações.....	2050/2233
6.3.2.6 - Caracterização das Comunidades Indígenas, Quilombolas e Tradicionais	2176/2233
6.3.2.7 - Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico.....	2083/2233
6.3.2.8 - Caracterização da Atividade Pesqueira.....	2228/2233
7 - IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS	1/223
7.1 - Modelagem da Dispersão de Hidrocarbonetos e Efluentes.....	1/223
7.2 - Procedimentos Metodológicos.....	2/223
7.3 - Identificação e Avaliação de Impactos Ambientais do Trecho Marítimo	13/223
7.3.1 - Impactos Ambientais dos Meios Físico e Biótico	13/223

7.3.2 - Impactos Ambientais Meio Socioeconômico.....	42/223
7.3.3 - Síntese Conclusiva dos Impactos Efetivos do Trecho Marítimo	59/223
7.4 - Identificação e Avaliação de Impactos Potenciais do Gasoduto	
Rota 3	75/223
7.4.1 - Procedimentos Metodológicos	75/223
7.4.2 - Descrição das Características Físico-Químicas e Padrões de Intemperismo	79/223
7.4.3 - Identificação dos Impactos Potenciais	83/223
7.4.4 - Impactos Ambientais Potenciais dos Meios Físico e Biótico.....	85/223
7.4.5 - Impactos Ambientais Potenciais do Meio Socioeconômico	106/223
7.4.6 - Síntese Conclusiva dos Impactos Potenciais.....	114/223
7.5 - Identificação e Avaliação de Impactos Ambientais do Trecho	
Terrestre	121/223
7.5.1 - Impactos Ambientais dos Meios Físico e Biótico	121/223
7.5.2 - Impactos Ambientais do Meio Socioeconômico.....	177/223
7.5.3 - Síntese Conclusiva dos Impactos do Trecho Terrestre	205/223
8 - ANÁLISE INTEGRADA E SÍNTESE DA QUALIDADE AMBIENTAL.....	1/140
8.1 - Análise Integrada	3/140
8.1.1 - Considerações Metodológicas	3/140
8.1.2 - Análise Integrada do Trecho Marítimo	3/140
8.1.3 - Análise Integrada do Trecho Terrestre	27/140
8.1.4 - Síntese Conclusiva	45/140
8.2 - Síntese Qualidade Ambiental.....	77/140
8.2.1 - Trecho Marítimo	78/140
8.2.2 - Trecho Terrestre	83/140
8.2.3 - Identificação da Sensibilidade Ambiental.....	88/140
8.2.3.1 - Trecho Marítimo	88/140
8.2.3.2 - Trecho Terrestre	101 /140
9 - MEDIDAS E PROGRAMAS	1/167
9.1 - Medidas Ambientais.....	1/167
9.2 - Programas Ambientais.....	56/167

9.2.1 - Sistema de Gestão Ambiental	59/167
10 - PLANO DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL	1/4
11 - PROGNÓSTICO AMBIENTAL.....	1/7
12 - CONCLUSÃO	1/5
13 - BIBLIOGRAFIA.....	1/96
14 - GLOSSÁRIO	1/11
15 - ANEXOS	
16 - EQUIPE TÉCNICA	1/19