

## ÍNDICE GERAL

<b>I - Identificação do projeto.....</b>	<b>1/4</b>
I.1 - Identificação do Empreendedor .....	2/4
I.2 - Identificação da Empresa Consultora .....	3/4
 <b>II -Caracterização do Empreendimento .....</b>	 <b>1/28</b>
II.1 - Localização Geográfica e Acessos .....	1/28
II.2 - Justificativas .....	2/28
II.2.1 - Justificativas Socioeconômicas e Estratégicas .....	2/28
II.2.2 - Justificativas Técnicas .....	6/28
II.2.3 - Hipótese de não realização do empreendimento.....	7/28
II.3 - Descrição das obras .....	8/28
II.3.1 - Prolongamento do cais existente .....	8/28
II.3.2 - Ampliação da retroárea com aterro.....	9/28
II.3.3 - Construção de 2 dolphins .....	10/28
II.3.4 - Pavimentação .....	10/28
II.3.5 - Drenagem pluvial .....	11/28
II.3.6 - Abastecimento de água .....	11/28
II.3.7 - Esgotamento sanitário .....	11/28
II.3.8 - Tratamento Paisagístico .....	11/28
II.3.9 - Energia elétrica .....	12/28
II.3.10 - Edificações .....	12/28
II.3.11 - Canteiro de Obras.....	13/28
II.4 - Operação do Terminal .....	14/28
II.4.1 - Movimentação de Cargas e Tráfego de Veículos .....	14/28
II.4.2 - Geração de Resíduos .....	17/28
II.5 - Cronograma das obras .....	20/28
II.6 - Alternativa Locacional.....	21/28
II.6.1 - Cessão de Uso da Área.....	21/28
II.7 - Alternativas Tecnológicas .....	22/28
II.7.1 - Estruturas .....	22/28

---

II.7.2 - Origem do Material .....	24/28
II.7.3 - Destino do Material Residual.....	26/28
<b>III -Área de Influência.....</b>	<b>1/6</b>
III.1 - Área de Influência Direta (AID).....	2/6
III.1.1 - Meios Físico e Biótico.....	2/6
III.1.2 - Meio Socioeconômico .....	3/6
III.2 - Área de Influência Indireta (AI).....	4/6
III.2.1 - Meios Físico e Biótico.....	4/6
III.2.2 - Meio Socioeconômico .....	6/6
<b>IV -Legislação Ambiental e Planos, Programas e Projetos Co-localizados</b>	<b>1/18</b>
IV.1 - Legislação Ambiental.....	1/18
IV.1.1 - Federal.....	1/18
IV.1.2 - Estadual .....	3/18
IV.1.3 - Municipal.....	4/18
IV.2 - Planos, Programas e Projetos governamentais e privados na área de influência do empreendimento .....	5/18
IV.2.1 - Planos e programas de nível federal.....	5/18
IV.2.2 - Programas e projetos de nível estadual.....	6/18
IV.2.3 - Programas e projetos de nível municipal .....	11/18
IV.2.4 - Projetos promovidos pela iniciativa privada .....	17/18
<b>V - Diagnóstico Ambiental.....</b>	<b>1/234</b>
V.1 -Meio Físico .....	2/234
V.1.1 - Relevo e Topografia.....	2/234
V.1.2 - Caracterização Climatológica, Pluviométrica, Temperatura e Ventos.....	3/234
V.1.3 - Caracterização das Emissões Atmosféricas e da Qualidade do Ar... .....	9/234
V.1.4 - Caracterização do Nível de Ruídos.....	14/234
V.1.5 - Caracterização Oceanográfica.....	16/234

---

---

V.1.6 - Dinâmica e Caracterização de Sedimentos no Fundo Marinho...	29/234
V.1.7 - Qualidade da Água.....	34/234
V.1.8 - Qualidade dos sedimentos .....	54/234
V.1.9 - Caracterização Batimétrica da Área de Intervenção .....	57/234
V.1.10 - Estabilização dos sedimentos .....	60/234
V.2 - Meio Biótico .....	63/234
V.2.1 - Descrição dos Ecossistemas.....	63/234
V.2.2 - Inventário da Biota Marinha presente na Área de Influência .....	70/234
V.2.3 - Espécies raras, introduzidas, ameaçadas de extinção, de interesse econômico e científico.....	105/234
V.2.4 - Áreas de Preservação Permanente e Unidades de Conservação .....	108/234
V.2.5 - Recursos Naturais e Pesca .....	113/234
V.3 - Diagnóstico Socioeconômico .....	119/234
V.3.1 - Introdução .....	119/234
V.3.2 - Uso e Ocupação do solo .....	120/234
V.3.3 - Dinâmica Populacional na Área de Influência .....	153/234
V.3.4 - Análise de Renda e Pobreza da População .....	167/234
V.3.5 - Empregos diretos e indiretos .....	187/234
V.3.6 - Saúde .....	189/234
V.3.7 - Estimativa dos Impostos a Serem Gerados .....	200/234
V.3.8 - Patrimônio Arqueológico e Cultural .....	203/234
V.4 – Análise Integrada .....	225/234
<b>VI - Análise dos Impactos Ambientais .....</b>	<b>1/58</b>
VI.1 - Introdução .....	1/58
VI.2 - Metodologia .....	2/58
VI.3 - Identificação dos Impactos.....	8/58
VI.4 - Avaliação dos Impactos .....	10/58
VI.4.1 - Meio Socioeconômico .....	10/58
VI.4.2 - Meio Físico .....	20/58
VI.4.3 - Meio Biótico .....	29/58

---

---

VI.5 - Análise Final e Síntese Conclusiva dos Impactos .....	34/58
VI.5.1 - Número de Impactos por Fator de Sensibilidade .....	34/58
VI.5.2 - Interação dos impactos versus Fator de Sensibilidade .....	35/58
VI.5.3 - Qualificação dos impactos versus Fator de Sensibilidade .....	36/58
VI.5.4 - Incidência dos impactos versus Fator de Sensibilidade .....	36/58
VI.5.5 - Abrangência dos impactos versus Fator de Sensibilidade .....	37/58
VI.5.6 - Duração dos impactos versus Fator de Sensibilidade .....	38/58
VI.5.7 - Reversibilidade dos impactos versus Fator de Sensibilidade .....	38/58
VI.5.8 - Temporalidade dos impactos versus Fator de Sensibilidade .....	39/58
VI.5.9 - Efeito dos impactos versus Fator de Sensibilidade .....	40/58
VI.5.10 - Correlação entre qualificação, reversibilidade e significância ....	40/58
VI.6 - Relevância dos impactos frente à adoção das medidas indicadas .....	41/58
VI.7 - Prognóstico da Qualidade Ambiental .....	53/58
VI.7.1 - Introdução .....	53/58
VI.7.2 - Alternativa de Não-Realização do Projeto .....	54/58
VI.7.3 - Alternativa de Realização do Projeto .....	56/58
<b>VII - Programas Ambientais .....</b>	<b>1/28</b>
VII.1 - Plano de Gestão Ambiental (PGA) .....	1/28
VII.1.1 - Justificativa .....	2/28
VII.1.2 - Objetivos .....	2/28
VII.1.3 - Métodos e procedimentos .....	3/28
VII.2 - Programa Ambiental para Construção (PAC) .....	5/28
VII.2.1 - Justificativas .....	5/28
VII.2.2 - Objetivos .....	6/28
VII.2.3 - Métodos e procedimentos .....	7/28
VII.3 - Programa de Comunicação Social .....	12/28
VII.3.1 - Justificativas .....	12/28
VII.3.2 - Objetivos .....	13/28
VII.3.3 - Métodos e Procedimentos .....	13/28
VII.4 - Programa de Educação Ambiental (PEA) .....	14/28
VII.4.1 - Justificativa .....	15/28

---

---

VII.4.2 - Objetivos .....	16/28
VII.4.3 - Métodos e procedimentos .....	16/28
VII.5 - Programa de Gerenciamento de Riscos / Programa de Ação de Emergência.....	17/28
VII.5.1 - Justificativas .....	18/28
VII.5.2 - Objetivos .....	18/28
VII.5.3 - Métodos e procedimentos .....	20/28
VII.6 - Programa de Monitoramento Ambiental .....	25/28
VII.6.1 - Justificativa .....	25/28
VII.6.2 - Objetivos .....	26/28
VII.6.3 - Métodos e Procedimentos .....	26/28
 <b>VIII - Conclusão .....</b>	 <b>1/4</b>
 <b>IX - Referências Bibliograficas.....</b>	 <b>1/34</b>
 <b>X - Equipe Técnica .....</b>	 <b>1/8</b>
 <b>XI - Anexos.....</b>	 <b>1/12</b>
Anexo II-1 - Cais – Arranjo Geral .....	2/12
Anexo II-2 - Arranjo Geral do Terminal .....	3/12
Anexo II-3 - Cais – Sequencia Construtiva .....	4/12
Anexo II-4 - Dolphins de Amarração e Atracação: Arranjo Geral.....	5/12
Anexo II-5 - Cais – Cortes Típicos – Parte 1 .....	6/12
Anexo V-1 - Modelagem Hidrodinâmica.....	7/12
Anexo V-2 - Estudo de Dispersão Atmosférica .....	8/12
Anexo V-3 - Estudo de Propagação Sonora .....	9/12
Anexo X-1 - Curriculum Vitae.....	10/12
Anexo X-2 - Cadastro Técnico Federal da Equipe .....	11/12
Anexo X-3 - Cadastro Técnico Federal da Empresa.....	12/12

---

