

**RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL – RIMA**  
**COMPLEXO ECOTURÍSTICO RESERVA GARAÚ**  
**CONDE / PB**

**INTERESSADO: LORD NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS LTDA.**

**ELABORAÇÃO: GEOCONSULT**  
**CONSULTORIA, GEOLOGIA & MEIO AMBIENTE LTDA.**

CNPJ. n.º 00112208/0001-00

CREA-CE n.º 25.006/95

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL (IBAMA) – Válido até 28/10/2010

**RESPONSABILIDADE TÉCNICA -**  
**Tadeu Dote Sá**

GEÓLOGO, CREA-CE N.º 6.357-D

CADASTRO TÉCNICO FEDERAL (IBAMA) – Válido até 28/10/2010

**FORTALEZA – CEARÁ**

**Agosto – 2010**

## APRESENTAÇÃO

Este documento consta do Relatório de Impacto Ambiental – RIMA referente ao **COMPLEXO ECOTURÍSTICO RESERVA GARAÚ**, a ser implantado em uma área de 186,79 hectares situada no Município do Conde, no Estado da Paraíba.

O empreendimento é de interesse da empresa **LORD NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS LTDA.**

O Projeto apresentado para análise de impacto ambiental compreende um *Master Plan* ou planejamento de uso e ocupação do solo com a compartimentação do terreno, em função das zonas potenciais de uso considerando-se as peculiaridades ambientais de cada zona, as perspectivas de ocupação pelo empreendimento e a legislação pertinente. Assim, de modo geral, como delimitação da maioria das zonas são propostas as vias principais de acesso às quais são co-localizados os equipamentos essenciais de infra-estrutura como abastecimento de água, esgotamento sanitário, energia elétrica e comunicação de voz e dados, estes como rede gerais.

O projeto proposto para a área contempla a implantação de um Complexo Turístico Hoteleiro e Imobiliário composto por 9 (nove) glebas constituídas pelos seguintes equipamentos: 05 hotéis, 03 pousadas, 04 condomínios residenciais, 01 centro comercial e clube.

O Estudo de Impacto Ambiental e seu respectivo Relatório de Impacto Ambiental visam cumprir o que determina a Lei nº. 6.938, de 31 de agosto de 1981, da Política Nacional do Meio Ambiente e demais dispositivos legais pertinentes e se constituem em elementos técnico-legal e complementares ao licenciamento ambiental do empreendimento.

Os estudos ambientais do projeto aqui apresentado compreendem o Estudo de Impacto Ambiental (EIA) - Volume I, Tomo A, Tomo B e Tomo C Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) – Volume II e o Volume III - Anexos.

Elaborado de acordo com as diretrizes da Resolução CONAMA Nº 001/86 e do Termo de Referência emitido pela SUDEMA, este RIMA baseia-se fundamentalmente na caracterização do projeto proposto para a área e na caracterização ambiental dos meios físico, biológico e antrópico da área de influência funcional do empreendimento onde são destacados os processos e características naturais de cada parâmetro ambiental e/ou inter-relações no geocossistema. A partir destes conhecimentos são prognosticadas as interferências das ações do empreendimento, nas suas diversas fases sobre os

componentes ambientais potencialmente sujeitos a impactos, o que é retratado na identificação e descrição dos impactos ambientais, salientando-se que esta avaliação é indicadora dos parâmetros para proposição das medidas mitigadoras e dos planos de controle e monitoramento ambiental, os quais são indispensáveis para a plena viabilidade ambiental do empreendimento.

Neste volume, identificado como sendo o Volume II - RIMA, é apresentada a introdução, as alternativas locacionais e tecnológicas, a caracterização técnica do empreendimento, a síntese do diagnóstico ambiental, a avaliação e identificação dos impactos ambientais, as medidas mitigadoras, os planos de controle e monitoramento ambiental, o prognóstico ambiental, as conclusões e recomendações do estudo, a bibliografia e a equipe técnica responsável pela elaboração do RIMA.

## SUMÁRIO

### Relatório de Impacto Ambiental – RIMA

#### VOLUME I

#### ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA)

#### VOLUME II

#### RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA)

<b>APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>ii</b>
<b>SUMÁRIO.....</b>	<b>iv</b>
<b>RELAÇÃO DE FOTOS.....</b>	<b>x</b>
<b>RELAÇÃO DE ILUSTRAÇÕES .....</b>	<b>xi</b>
<b>1. INTRODUÇÃO .....</b>	<b>1.1</b>
<b>1.1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR .....</b>	<b>1.1</b>
<b>1.2. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA CONSULTORA .....</b>	<b>1.1</b>
<b>1.3. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO.....</b>	<b>1.1</b>
<b>1.4. LOCALIZAÇÃO E ACESSO .....</b>	<b>1.1</b>
<b>1.5. ÁREA DO PROJETO .....</b>	<b>1.2</b>
<b>1.6. OBJETIVOS DO EMPREENDIMENTO .....</b>	<b>1.2</b>
<b>1.7. JUSTIFICATIVAS DO EMPREENDIMENTO .....</b>	<b>1.2</b>
<b>1.8. INFRAESTRUTURA BÁSICA EXISTENTE.....</b>	<b>1.7</b>
<b>1.9. ASPECTOS LEGAIS DO EMPREENDIMENTO .....</b>	<b>1.7</b>
1.9.1. Licenciamento Ambiental.....	1.7
1.9.2. Documentação do Terreno.....	1.7
1.9.3. Anuência Municipal.....	1.8
1.9.4. Outorga de Água .....	1.8
1.9.5. Identificação e Delimitação dos Terrenos de Marinha.....	1.8
1.9.6. Áreas Legalmente Protegidas .....	1.8
1.9.6.1. Áreas de Preservação Permanente.....	1.8

1.9.6.2. Mata Atlântica .....	1.9
1.9.6.3. Restinga .....	1.10
1.9.6.4. Reserva Legal .....	1.11
1.9.6.5. Unidades de Conservação.....	1.11
1.9.7. Patrimônio Arqueológico.....	1.11
<b>1.10. PLANOS E PROJETOS CO-LOCALIZADOS .....</b>	<b>1.12</b>
1.10.1. Projetos Governamentais .....	1.12
1.10.2. Projetos Privados.....	1.13
<b>2. ALTERNATIVAS LOCACIONAIS E TECNOLÓGICAS.....</b>	<b>2.1</b>
<b>2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS .....</b>	<b>2.1</b>
<b>2.2. ALTERNATIVAS LOCACIONAIS .....</b>	<b>2.1</b>
<b>2.3. ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS .....</b>	<b>2.2</b>
2.3.1. Alternativas - Sistema de Abastecimento de Água.....	2.2
2.3.2 Alternativas - Sistema de Esgotamento Sanitário .....	2.3
<b>2.4. CONSIDERAÇÕES QUANTO A NÃO IMPLANTAÇÃO DO EMPREENDIMENTO .....</b>	<b>2.4</b>
<b>3. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO .....</b>	<b>3.1</b>
<b>3.1. FASES DO EMPREENDIMENTO .....</b>	<b>3.1</b>
3.1.1. Estudos e Projetos Básicos .....	3.1
3.1.1.1. Levantamento Topográfico .....	3.1
3.1.1.2. Estudos Geotécnicos .....	3.1
3.1.1.3. Estudos Hidrogeológicos .....	3.1
3.1.1.4. Projeto Básico de Arquitetura e Urbanismo.....	3.2
3.1.1.4.1. Concepção Geral.....	3.2
3.1.1.4.2. Descrição do Projeto.....	3.3
3.1.1.5. Equipamentos de Infraestrutura Básica.....	3.6
3.1.1.5.1. Projeto de Pavimentação e Drenagem .....	3.6
3.1.1.5.2. Sistema de Abastecimento de Água.....	3.6
3.1.1.5.3. Sistema de Esgotamento Sanitário.....	3.8
3.1.1.5.4. Sistema de Energia Elétrica .....	3.10
3.1.1.5.5. Sistema de Telecomunicações .....	3.10
3.1.1.5.6. Sistema de Gestão dos Resíduos Sólidos.....	3.10
3.1.2. Fase de Implantação .....	3.11
3.1.2.1. Contratação de Construtora e Pessoal.....	3.11
3.1.2.2. Instalação do Canteiro de Obras .....	3.11
3.1.2.3. Mobilização de Equipamentos .....	3.11
3.1.2.4. Aquisição de Materiais .....	3.12
3.1.2.5. Limpeza da Área / Supressão Vegetal .....	3.12
3.1.2.6. Projeto de Terraplenagem, Pavimentação e Drenagem .....	3.12
3.1.2.7. Sistema de Abastecimento de Água.....	3.13
3.1.2.8. Sistema de Esgotamento Sanitário.....	3.13
3.1.2.9. Sistema de Eletrificação .....	3.14
3.1.2.10. Sistema de Telefonia .....	3.14
3.1.2.11. Edificações - Construção Civil .....	3.14

3.1.2.12. Arborização / Paisagismo .....	3.14
3.1.2.13. Desmobilização e Limpeza Geral da Obra .....	3.15
<b>3.2. CUSTO DO EMPREENDIMENTO .....</b>	<b>3.15</b>
<b>3.3. MÃO-DE-OBRA E CRONOGRAMA DO EMPREENDIMENTO.....</b>	<b>3.15</b>
<b>4. DIAGNÓSTICO GEOAMBIENTAL .....</b>	<b>4.1</b>
<b>4.1. MEIO FÍSICO .....</b>	<b>4.2</b>
4.1.1. Climatologia .....	4.2
4.1.1.1. Principais Registros Meteorológicos.....	4.2
4.1.1.1.1. Pluviometria.....	4.2
4.1.1.1.2. Temperatura.....	4.2
4.1.1.1.3. Insolação e Umidade Relativa do Ar .....	4.2
4.1.1.1.4. Pressão Atmosférica e Nebulosidade.....	4.4
4.1.1.1.5. Evaporação.....	4.4
4.1.1.1.6. Ventos .....	4.4
4.1.1.2. Painel Climático .....	4.5
4.1.2. Geologia .....	4.5
4.1.2.1. Geologia Regional.....	4.5
4.1.2.2. Geologia Local .....	4.6
4.1.2.3. Dinâmica Sedimentar.....	4.10
4.1.3. Geomorfologia .....	4.11
4.1.3.1. Geomorfologia Regional .....	4.11
4.1.3.2. Geomorfologia Local.....	4.12
4.1.4. Pedologia.....	4.12
4.1.4.1. Pedologia Local.....	4.12
4.1.5. Hidrologia.....	4.12
4.1.5.1. Recursos Hídricos Superficiais .....	4.12
4.1.5.2. Recursos Hídricos Subterrâneos .....	4.13
<b>4.2. MEIO BIÓTICO.....</b>	<b>4.15</b>
4.2.1. Introdução.....	4.15
4.2.2. Descrição dos Ecossistemas Regionais.....	4.15
4.2.3. Aspectos Biológicos Local .....	4.16
4.2.3.1. Ecossistemas Terrestres.....	4.16
4.2.3.1.1. Flora.....	4.16
4.2.3.1.2. Fauna.....	4.21
4.2.3.2. Ecossistemas de Transição .....	4.23
4.2.3.3. Ecossistemas Aquáticos .....	4.24
4.2.3.3.1. Praia Arenosa.....	4.25
4.2.3.3.2. Ambiente Marinho .....	4.25
4.2.3.3.3. Rio Garaú.....	4.27
4.2.4. Espécies de Interesse Científico e Econômico ou Ameaçadas de Extinção.....	4.27
4.2.5. Áreas Legalmente Protegidas .....	4.27
4.2.6. Unidades de Conservação .....	4.34
<b>4.3. MEIO ANTRÓPICO .....</b>	<b>4.34</b>
4.3.1. Metodologia Aplicada .....	4.34

4.3.2. Sinopse Socioeconômica do Município do Conde .....	4.36
4.3.2.1. Aspectos Históricos.....	4.36
4.3.2.2. Limites e Divisão Administrativa .....	4.36
4.3.2.3. Aspectos Demográficos .....	4.36
4.3.2.4. Infraestrutura Física .....	4.37
4.3.2.4.1. Habitação .....	4.37
4.3.2.4.2. Saneamento Básico .....	4.37
4.3.2.4.3. Energia Elétrica.....	4.38
4.3.2.4.4. Comunicação .....	4.38
4.3.2.4.5. Sistema Viário e Transportes .....	4.38
4.3.2.5. Infraestrutura Social .....	4.39
4.3.2.5.1. Educação.....	4.39
4.3.2.5.2. Saúde.....	4.39
4.3.2.5.3. Turismo, Lazer e Cultura .....	4.40
4.3.2.5.4. Artesanato .....	4.40
4.3.2.5.5. Segurança Pública.....	4.40
4.3.2.6. Economia .....	4.41
4.3.2.6.1. Setor Primário .....	4.41
4.3.2.6.2. Setor Secundário .....	4.41
4.3.2.6.3. Setor Terciário .....	4.41
4.3.2.7. Estrutura Fundiária.....	4.42
4.3.2.8. Assentamentos e Comunidades Quilombolas.....	4.42
4.3.3. Sinopse Socioeconômica do Assentamento Tambaba .....	4.42
4.3.3.1. Aspectos Demográficos .....	4.42
4.3.3.2. Infraestrutura Física .....	4.42
4.3.3.2.1. Habitação .....	4.42
4.3.3.2.2. Saneamento Básico .....	4.42
4.3.3.2.3. Energia Elétrica.....	4.43
4.3.3.2.4. Comunicação .....	4.43
4.3.3.2.5. Sistema Viário e Transportes.....	4.43
4.3.3.3. Infraestrutura Social .....	4.44
4.3.3.3.1. Educação .....	4.44
4.3.3.3.2. Saúde.....	4.44
4.3.3.3.3. Turismo, Lazer e Cultura .....	4.44
4.3.3.3.4. Artesanato .....	4.45
4.3.3.3.5. Organização Social .....	4.45
4.3.3.3.6. Segurança Pública.....	4.45
4.3.3.4. Economia .....	4.46
4.3.3.5. Estrutura Fundiária.....	4.46
4.3.3.6. Comunidades Tradicionais .....	4.46
4.3.4. Área de Influência Direta .....	4.47
4.3.5. Patrimônio Histórico e Arqueológico.....	4.47
<b>4.4. ZONEAMENTO GEOAMBIENTAL.....</b>	<b>4.47</b>
<b>5. IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS .....</b>	<b>5.1</b>
<b>5.1. METODOLOGIA.....</b>	<b>5.1</b>
<b>5.2. IDENTIFICAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS.....</b>	<b>5.2</b>
<b>5.3. AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS .....</b>	<b>5.2</b>

<b>5.4. DESCRIÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS .....</b>	<b>5.3</b>
5.4.1. Fase de Estudos e Projetos.....	5.3
5.4.1.1. Estudos e Levantamentos Básicos.....	5.3
5.4.1.2. Projeto de Concepção do Master Plan .....	5.20
5.4.1.3. Projetos Básicos de Engenharia.....	5.20
5.4.1.4. Estudo de Impacto Ambiental .....	5.20
5.4.2. Fase de Implantação .....	5.21
5.4.2.1. Contratação de Construtora e Pessoal.....	5.21
5.4.2.2. Instalação do Canteiro de Obras .....	5.22
5.4.2.3. Mobilização de Equipamentos e Materiais .....	5.23
5.4.2.4. Limpeza da Área / Supressão Vegetal .....	5.24
5.4.2.5. Terraplenagem.....	5.25
5.4.2.6. Pavimentação e Drenagem das Águas Pluviais.....	5.25
5.4.2.7. Sistema de Abastecimento de Água.....	5.26
5.4.2.8. Sistema de Esgotamento Sanitário.....	5.27
5.4.2.9. Sistema de Eletrificação .....	5.27
5.4.2.10. Sistema de Comunicação .....	5.28
5.4.2.11. Construção das Edificações .....	5.28
5.4.2.12. Gestão de Resíduos Sólidos .....	5.29
5.4.2.13. Paisagismo/Arborização .....	5.29
5.4.2.14. Limpeza Geral/Desmobilização da Obra .....	5.30
5.4.3. Fase de Operação .....	5.30
5.4.3.1. Contratação de Funcionários.....	5.30
5.4.3.2. Aquisição de Equipamentos e Serviços.....	5.31
5.4.3.3. Aquisição de Mercadorias de Consumo .....	5.31
5.4.3.4. Equipamentos de Infraestrutura Geral.....	5.31
5.4.3.5. Complexo Ecoturístico .....	5.32
<b>5.5. IMPACTOS SOBRE OS FATORES AMBIENTAIS .....</b>	<b>5.34</b>
5.5.1. Meio Físico .....	5.34
5.5.2. Meio Biótico .....	5.37
5.5.3. Meio Antrópico.....	5.38
<b>6. PROPOSIÇÃO DE MEDIDAS MITIGADORAS .....</b>	<b>6.1</b>
<b>6.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS .....</b>	<b>6.1</b>
<b>7. PLANO DE CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENTAL .....</b>	<b>7.1</b>
<b>7.1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS .....</b>	<b>7.1</b>
<b>7.2. PROGRAMA DE MONITORAMENTO E GERENCIAMENTO AMBIENTAL.....</b>	<b>7.1</b>
<b>7.3. PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL .....</b>	<b>7.2</b>
<b>7.4. PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL.....</b>	<b>7.2</b>
<b>7.5. PROGRAMA DE PROTEÇÃO DO TRABALHADOR E SEGURANÇA DO         AMBIENTE DE TRABALHO .....</b>	<b>7.2</b>
<b>7.6. PROJETO EXECUTIVO DE DEMARCAÇÃO E PROTEÇÃO DAS ÁREAS DE         PRESERVAÇÃO PERMANENTE .....</b>	<b>7.2</b>

7.7. PROGRAMA DE DESMATAMENTO RACIONAL .....	7.2
7.8. PROGRAMA DE SALVAMENTO DA FAUNA .....	7.2
7.9. PLANO DE RESGATE E/OU PRESERVAÇÃO DE PEÇAS DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO, ARQUEOLÓGICO E/OU PALEONTOLÓGICO .....	7.3
7.10. PROGRAMA DE MONITORAMENTO HIDROGEOLÓGICO.....	7.3
7.11. PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS .....	7.3
7.12. PLANO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS .....	7.3
7.13. PLANO DE CONTROLE DE EFLUENTES .....	7.4
<b>8. PROGNÓSTICO AMBIENTAL.....</b>	<b>8.1</b>
8.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS .....	8.1
8.2. PROGNÓSTICO AMBIENTAL COM O EMPREENDIMENTO .....	8.1
8.3. PROGNÓSTICO AMBIENTAL SEM O EMPREENDIMENTO .....	8.3
<b>9. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES .....</b>	<b>9.1</b>
<b>10. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>10.1</b>
<b>11. EQUIPE TÉCNICA .....</b>	<b>11.1</b>

### **VOLUME III**

#### **ANEXOS DO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA) E RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA)**

## RELAÇÃO DE FOTOS

Foto 4.1 – Vista da zona de transição dos sedimentos de praia para os do terraço marinho.....	4.8
Foto 4.2 – Vista da encosta mostrando a sequência sedimentar da unidade geológica Barreiras encontrada na AID .....	4.8
Foto 4.3 – Vista de afloramento de sedimentos da Formação Gramame, fácies fosfática .....	4.9
Foto 4.4 – Vista de afloramento de ferricretes, ou cressões lateríticas .....	4.11
Foto 4.5 – Vista de um dos “anfiteatros” – falésias em arco, situado no nordeste da área.....	4.12
Foto 4.6 – Outra tomada da vegetação herbácea psamófito que recobre os sedimentos arenosos após a faixa de praia.....	4.16
Foto 4.7 – Vista dos exemplares de coqueiro em meio à vegetação herbácea psamófito .....	4.18
Foto 4.8 – Vegetação de porte arbustivo que recobre trechos da frente das falésias .....	4.18
Foto 4.9 – Vista geral do limite leste do terreno.....	4.18
Foto 4.10 – Aspecto geral da vegetação de Tabuleiro encontrada na área do projeto.....	4.19
Foto 4.11 – Vegetação em estágio inicial de regeneração .....	4.20
Foto 4.12 – Mata ombrófila em estágio médio de regeneração.....	4.20
Foto 4.13 – Fragmento de mata ombrófila em estágio avançado de regeneração .....	4.20
Foto 4.14 – Mata com características de vegetação primária .....	4.21
Foto 4.15 – Rastro de Tupinambis teguixin (teju) encontrado na área do empreendimento.....	4.23
Foto 4.16 – Vista geral do manguezal do rio Garaú .....	4.23
Foto 4.17 – Exemplares de Rhizophora mangle (mangue-vermelho) próximos a desembocadura do rio Garaú.....	4.24
Foto 4.18 – Praia de Garaú.....	4.25
Foto 4.19 – Caixa D’água que abastece a população do Assentamento Tambaba.....	4.43
Foto 4.20 – Via de acesso ao Assentamento Tambaba, estruturada em revestimento primário .....	4.43
Foto 4.21 – Escola Municipal Infantil e Fundamental José João da Silva .....	4.44
Foto 4.22 – Vista da Praia de Tambaba, localizada próximo ao Assentamento .....	4.45
Foto 4.23 – Vista do Projeto Mandala instalado em uma propriedade do Assentamento Tambaba.....	4.46

## RELAÇÃO DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1.1 – Localização da Área do Empreendimento .....	1.3
Figura 1.2 – Acesso Regional à Área do Empreendimento .....	1.4
Figura 1.3 – Situação Cartográfica da Área do Empreendimento .....	1.5
Figura 1.4 – Vista Panorâmica da Área do Empreendimento .....	1.6
Quadro 3.1 – Vazão de Exploração dos Poços Tubulares a Serem Perfurados .....	3.2
Figura 3.1 – Resort 01 .....	3.3
Figura 3.2 – Resort 02 .....	3.3
Figura 3.3 – Resort 03 .....	3.3
Quadro 3.2 – Quadro de Áreas e Unidades .....	3.4
Figura 3.4 – Resort 04 .....	3.5
Figura 3.5 – Condomínio 01 .....	3.5
Figura 3.6 – Condomínio 02 .....	3.6
Figura 3.7 – Condomínio 03 .....	3.6
Figura 3.8 – Condomínio 04 .....	3.6
Figura 3.9 – Clube .....	3.6
Quadro 3.3 – Vazão de Extração .....	3.7
Quadro 3.4 – Tipificação dos Poços Tubulares .....	3.7
Quadro 3.5 - Quadro Resumo do Orçamento da Infraestrutura .....	3.15
Quadro 3.6 – Mão-de-Obra e Cronograma de Implantação do Empreendimento .....	3.16
Figura 4.1 – Delimitação das Áreas de Influência do Empreendimento .....	4.3
Quadro 4.1 – Registros Pluviométricos no Município de Conde .....	4.4
Figura 4.2 – Mapa Geológico do Município de Conde .....	4.7
Quadro 4.2 – Qualidade das Águas Subterrâneas Amostrada no Município de Conde .....	4.14
Figura 4.3 – Mapa de Cobertura Vegetal da Área do Empreendimento .....	4.17
Figura 4.4 – Algumas Espécies Vegetais Encontradas na Área do Empreendimento .....	4.22
Quadro 4.3 – Levantamento da Flora na Área de Influência Direta do Empreendimento .....	4.28
Quadro 4.4 – Lista das Principais Espécies Animais Encontradas na Região do Empreendimento .....	4.32
Figura 4.5 – Localização da APA de Tambaba .....	4.35
Quadro 5.1 – Conceituação dos Atributos Utilizados no “Check List” e Definição dos Parâmetros de Valoração dos Atributos .....	5.4
Quadro 5.2 – "Check List" dos Impactos Ambientais .....	5.6
Quadro 5.3 – Totalização dos Impactos do Empreendimento .....	5.16
Quadro 5.4 – Distribuição dos Impactos Segundo as Fases do Empreendimento .....	5.17
Gráfico 5.1 – Totalização dos Impactos .....	5.18
Gráfico 5.2 – Comparação de Caráter por Importância .....	5.18
Gráfico 5.3 – Comparação de Caráter por Magnitude .....	5.18
Gráfico 5.4 – Comparação de Caráter por Duração .....	5.18
Gráfico 5.5 – Comparação de Caráter por Reversibilidade .....	5.18

Gráfico 5.6 – Comparação de Caráter por Ordem.....	5.18
Gráfico 5.7 – Comparação de Caráter por Temporalidade.....	5.19
Gráfico 5.8 – Comparação de Caráter por Escala.....	5.19
Gráfico 5.9 – Comparação de Caráter por Cumulatividade.....	5.19
Gráfico 5.10 – Comparação de Caráter por Sinergia.....	5.19
Gráfico 5.11 – Comparação dos Impactos por Fases do Empreendimento.....	5.19
Gráfico 5.12 – Comparação dos Impactos por Caráter x Fator Ambiental.....	5.34

LORD NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS LTDA.

**COMPLEXO ECOTURÍSTICO RESERVA GARAÚ**

CONDE / PB

RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL – RIMA

VOLUME II – RIMA