

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO.....	1
1.1. INFORMAÇÕES GERAIS.....	2
1.1.1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	2
1.1.2. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR	2
1.1.3. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA CONSULTORA	3
1.1.4. IDENTIFICAÇÃO DOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELO EIA/RIMA.....	4
2. ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS E LOCACIONAIS.....	1
2.1. ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS.....	1
2.1.1. TRATAMENTO TÉRMICO	2
2.1.2. ATERRO SANITÁRIO.....	3
2.1.3. CONCLUSÃO	4
2.2. ALTERNATIVAS LOCACIONAIS.....	4
2.2.1. DEFINIÇÃO E VALORAÇÃO DAS VARIÁVEIS DE ANÁLISE.....	5
2.2.2. IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS ÁREAS.....	7
2.3. SÍNTESE CONCLUSIVA	8
3. PLANOS E PROGRAMAS EM DESENVOLVIMENTO.....	1
3.1. ÂMBITO FEDERAL	1
3.2. ÂMBITO ESTADUAL.....	1
3.3. ÂMBITO MUNICIPAL	2

4. DISPOSITIVOS LEGAIS.....	1
4.1. LEGISLAÇÃO FEDERAL.....	1
4.2. LEGISLAÇÃO ESTADUAL	4
4.3. LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.....	8
4.4. RESOLUÇÕES CONAMA	9
4.5. NORMAS ABNT	10
5. ÁREA DE INFLUÊNCIA.....	1
5.1. ÁREA DE ABRANGÊNCIA REGIONAL (AAR)	1
5.2. ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA (AII)	3
5.3. ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA (AID)	3
5.4. ÁREA DIRETAMENTE AFETADA (ADA)	3
6. DESCRIÇÃO DO PROJETO	1
6.1. OBJETIVOS	2
6.2. JUSTIFICATIVAS	2
6.3. LOCALIZAÇÃO.....	3
6.4. VIAS DE ACESSO EXISTENTES E PROJETADAS	3
6.5. PREVISÃO DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS NAS FASES DE CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO	4
6.6. MÃO DE OBRA UTILIZADA NAS FASES DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO	6
6.7. INFRAESTRUTURA DE APOIO ÀS OBRAS	7
6.8. LIMPEZA E PREPARO DO TERRENO, REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO,	

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	11
6.9. LOCAIS DE EMPRÉSTIMO E BOTA-FORA DO MATERIAL PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO	13
6.10. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	13
6.11. DADOS TÉCNICOS DO PROJETO	14
6.11.1. DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	15
6.11.2. CARACTERIZAÇÃO QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RESÍDUOS A SEREM DISPOSTOS	17
6.11.3. FORMA DE OPERAÇÃO DO ATERRO	18
6.11.4. DIMENSIONAMENTO E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PROJETO	19
6.11.5. MEDIDAS DE CONTROLE AMBIENTAL	41
6.11.6. ATIVIDADES RELATIVAS AO ENCERRAMENTO	43
7. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	1
7.1. MEIO FÍSICO	1
7.1.1. CARACTERIZAÇÃO CLIMATOLÓGICA	1
7.1.2. GEOLOGIA REGIONAL E LOCAL	19
7.1.3. GEOMORFOLOGIA.....	25
7.1.4. IDENTIFICAÇÃO DO RELEVO	27
7.1.5. CARACTERIZAÇÃO GEOTÉCNICA	27
7.1.6. PEDOLOGIA	29

7.1.7. CONDIÇÕES GEOLÓGICAS E GEOTÉCNICAS	44
7.1.8. RECURSOS HÍDRICOS	44
7.1.8.1. BACIAS E SUB-BACIAS HIDROGRÁFICAS	44
7.1.8.2. INDICAR OS CURSOS D'ÁGUAS, NASCENTES, POÇOS E OUTRAS COLEÇÕES HÍDRICAS INSERIDOS NA AID DO EMPREENDIMENTO	51
7.1.8.3. PRINCIPAIS USOS DAS ÁGUAS SITUADAS À MONTANTE E A JUSANTE	51
7.1.8.4. CARACTERIZAÇÃO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS	51
7.1.8.5. HIDROGEOLOGIA E VULNERABILIDADE DOS AQUÍFEROS ENCONTRADOS ..	56
7.1.9. RECURSOS MINERAIS E INTERFERÊNCIAS COM ÁREAS DE CONCESSÕES MINERÁRIAS.....	62
7.2. MEIO BIÓTICO	1
7.2.1. FLORA	2
7.2.1.1. IDENTIFICAÇÃO DA FLORA LOCAL	2
7.2.1.2. CARACTERIZAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO ATUAL	2
7.2.1.3. ENQUADRAMENTO FITOGEOGRÁFICO	10
7.2.1.4. CARACTERIZAÇÃO GERAL DA PAISAGEM NA ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA – AII	10
7.2.1.5. TIPIFICAÇÃO DAS COMUNIDADES VEGETAIS ENCONTRADAS NA ÁREA.....	13
7.2.1.6. MÉTODO DE CENSO FLORESTAL EXECUTADO NA ÁREA DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA – ADA DO VALE 01	36
7.2.1.7. ANÁLISE FITOSSOCIOLÓGICA (ÁREA DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA – ADA NO VALE 01)	59

7.2.1.8. ENQUADRAMENTO LEGAL ESPECÍFICO PARA COMUNIDADES VEGETAIS, APLICANDO ESPECIALMENTE O DECRETO N.º. 750/93 E A RESOLUÇÃO CONAMA N.º. 10/93.	60
7.2.1.9. ESPÉCIES AMEAÇADAS.....	61
7.2.2. FAUNA.....	61
7.2.2.1. DESCRIÇÃO DA ÁREA AMOSTRADA.....	61
7.2.2.2. ICTIOFAUNA.....	63
7.2.2.3. HERPETOFAUNA	67
7.2.2.4. ORNITOFAUNA.....	72
7.2.2.5. MASTOFAUNA.....	80
7.2.3. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	80
7.3. MEIO ANTRÓPICO	1
7.3.1. POPULAÇÃO E DINÂMICA POPULACIONAL	3
7.3.1.1. ASPECTOS GEOGRÁFICOS E NATURAIS	3
7.3.1.2. BREVE CARACTERIZAÇÃO DA POPULAÇÃO DAS ÁREAS DE INFLUÊNCIA DIRETA E INDIRETA	6
7.3.1.3. TAXA DE CRESCIMENTO DA PRODUÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E PROJEÇÃO DA VIDA ÚTIL DO EMPREENDIMENTO	12
7.3.2. NÚCLEOS POPULACIONAIS	13
7.3.2.1. DISTRITO DE NESTOR GOMES – SEDE	16
7.3.2.2. BAIRRO AGUIRRE - DISTRITO DE NESTOR GOMES.....	18
7.3.2.3. ACAMPAMENTO CARLOS MARIGHELA	19

7.3.2.4. PROPRIEDADES COM BAIXA DENSIDADE DE OCUPAÇÃO PRÓXIMA AO LIMITE DO ATERRO	22
7.3.3. USO E OCUPAÇÃO DO SOLO	28
7.3.3.1. PROJETOS EM EXPANSÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS	34
7.3.3.2. IDENTIFICAÇÃO DOS PRINCIPAIS USOS DO SOLO (AGRICULTURA, PASTAGENS, INDUSTRIAS, ATIVIDADES EXTRATIVISTAS ENTRE OUTRAS)	36
7.3.3.3. IDENTIFICAÇÃO DAS ÁREAS DE EXPANSÃO URBANA, RURAL, INDUSTRIAL E TURÍSTICA	39
7.3.4. ATIVIDADES ECONÔMICAS	40
7.3.4.1. PRINCIPAIS ATIVIDADES ECONÔMICAS EXISTENTES NAS ÁREAS DE INFLUÊNCIA DIRETA DO PROJETO.....	40
7.3.4.2. SITUAÇÃO FUNDIÁRIA (NÚMERO ESTIMADO DE FAMÍLIAS A SEREM DESALOJADAS, DE PROPRIEDADES A SEREM DESAPROPRIADAS, ETC)	41
7.3.4.3. CARACTERIZAÇÃO SOCIAL E ECONÔMICA DOS CATADORES DE MATERIAIS REAPROVEITÁVEIS EXISTENTES NO LOCAL, INCLUINDO A EXISTÊNCIA DE ASSOCIAÇÕES DE CATADORES, QUANDO FOR O CASO.	42
7.3.5. QUALIDADE DE VIDA	42
7.3.5.1. HABITAÇÃO	42
7.3.5.2. EDUCAÇÃO	44
7.3.5.3. SAÚDE.....	48
7.3.5.4. LAZER.....	50
7.3.5.5. TURISMO E CULTURA	51
7.3.5.6. SEGURANÇA SOCIAL	53

7.3.5.7. TRANSPORTE	54
7.3.5.8. EMPREGO E RENDA	55
7.3.6. SAÚDE PÚBLICA E SANEAMENTO	59
7.3.6.1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	59
7.3.6.2. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.....	60
7.3.6.3. SERVIÇO DE COLETA DE LIXO	61
7.3.7. INFRA-ESTRUTURA REGIONAL/VIAS DE TRÁFEGO	62
7.3.7.1. IDENTIFICAÇÃO DAS INFRA-ESTRUTURAS QUE POSSAM SER AFETADAS DIRETAMENTE PELO PROJETO.	62
7.3.7.2. CARACTERIZAÇÃO DAS VIAS DE TRÁFEGO	63
7.3.8. PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL	75
7.3.8.1. CONTEXTO ARQUEOLÓGICO	75
7.3.8.2. CONTEXTO ETNO-HISTÓRICO	87
7.3.8.3. LEVANTAMENTO DE CAMPO	93
7.3.8.4. CONSIDERAÇÕES FINAIS	100
7.3.9. POPULAÇÕES INDÍGENAS E TRADICIONAIS	101
7.3.10. ORGANIZAÇÃO SOCIAL	103
7.3.10.1. CARACTERIZAÇÃO DAS ORGANIZAÇÕES SOCIAIS DAS ÁREAS DE INFLUÊNCIA	103
7.3.10.2. INDICAÇÃO DAS FORMAS DE PARTICIPAÇÃO E MOBILIZAÇÃO DOS USUÁRIOS NAS FASES DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.....	105
7.3.11. OBSERVAÇÕES COLETADAS DURANTE TRABALHO DE CAMPO	105

7.3.12. ALTERNATIVAS PARA PROGRAMAS DE GERAÇÃO DE RENDA JUNTO AOS CATADORES DO MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS	105
8. AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS	1
8.1. IDENTIFICAÇÃO, MEDIÇÃO E VALORAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS.....	6
8.1.1. FASES DE PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO	6
8.1.2. FASE DE OPERAÇÃO	21
8.2. PROGNÓSTICO DA QUALIDADE AMBIENTAL DA ÁREA DE INFLUÊNCIA	34
8.2.1. DESCRIÇÃO DE ATIVIDADES PARA ELABORAÇÃO DE PROGNÓSTICO AMBIENTAL.....	35
8.2.2. DESCRIÇÃO DO CENÁRIO TENDENCIAL (SEM A IMPLANTAÇÃO)	35
8.2.3. DESCRIÇÃO DO CENÁRIO DE SUCESSÃO (COM A IMPLANTAÇÃO) ..	36
8.2.4. DESCRIÇÃO DO CENÁRIO ALVO (COM A IMPLANTAÇÃO) COM AS MEDIDAS E PROGRAMAS AMBIENTAIS	37
9. PROGRAMAS DE GESTÃO AMBIENTAL.....	1
9.1. PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL	2
9.2. PROGRAMA DE TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS	3
9.3. PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL.....	7
9.4. PROGRAMA DE SINALIZAÇÃO.....	10
9.5. PROGRAMA DE MONITORAMENTO GEOTÉCNICO	14

9.6. PROGRAMA DE RECOMPOSIÇÃO PAISAGÍSTICA E DE ÁREAS DEGRADADAS.....	16
9.7. PROGRAMA DE ENRIQUECIMENTO TRECHO DE MATA CILIAR DO CÓRREGO AGUIRRE.....	20
9.8. PROGRAMA MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS E DE EFLUENTES	24
9.9. PROGRAMA DE PROTEÇÃO ARBÓREA	28
9.10. PROGRAMA DE SALVAMENTO E RESGATE DE FAUNA TERRESTRE	34
9.11. PROGRAMA DE GERENCIAMENTO E OPERAÇÃO DO ATERRO	36
9.12. PROGRAMA DE COMPENSAÇÃO DE IMPACTOS	39
9.13. PLANO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.....	40
9.14. PLANO DE MONITORAMENTO DE LONGO PRAZO	41
10. CONCLUSÃO	1
11. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	1
12. EQUIPE TÉCNICA.....	1
13. ANEXOS	1
ANEXO 1	Capítulo 5
ANEXO 2	Capítulo 6
ANEXO 3	Capítulo 7
ANEXO 4	Capítulo 8
ANEXO 5	Capítulo 9



ANEXO 6 Capítulo 12