

LEGENDA

SENSIBILIDADE

- BAIXA
- MÉDIA
- ALTA
- MUITO ALTA

OCORRÊNCIA DE ESPÉCIE COM ENDEMISMO RESTRITO ÀS ÁREAS FLRESTADAS DO INTERFLÚVIO

ESPECIES DE AVIFAUNA RESTRITAS AO AMBIENTE DA CAMPINARANA

ESPECIES DE HERPETOFUNA RESTRITAS AO AMBIENTE DA CAMPINARANA

INTERFLÚVIO NHAMUNDÁ-TROMBETAS

INTERFLÚVIO UATUMÁ-NHAMUNDÁ

IMPACTOS

IMPACTOS

1- Início e/ou Aceleração de Processos Erosivos
 2- Interferência com Áreas de Autorizações e Concessões Minerárias
 3- Interferência com o Patrimônio Paleontológico
 4- Interferência com o Patrimônio Espeleológico
 5- Alteração da Rede de Drenagem
 6- Perda de Área e Remoção de Indivíduos de Espécies da Flora
 7- Fragmentação de Áreas de Vegetação Florestal Nativa
 8- Alteração no Número de Indivíduos da Fauna no Entorno do LT
 9- Mudança na Estrutura das Comunidades Faunísticas
 10- Acidentes com a Fauna Alada
 11- Interferências sobre Unidades de Conservação
 12- Melhorias no Fornecimento de Energia Elétrica
 13- Dinamização da Economia
 14- Criação de Expectativas Favoráveis na População
 15- Criação de Expectativas Desfavoráveis na População
 16- Aumento da Oferta de Postos de Trabalho
 17- Desmobilização da Mão-de-Obra
 18- Interferências no Cotidiano da População
 19- Aumento do Tráfego de Veículos e Embarcações
 20- Pressão sobre a Infraestrutura de Serviços Essenciais
 21- Interferência no Uso e Ocupação das Terras
 22- Alteração da Paisagem Local
 23- Interferências com Bens Constituintes do Patrimônio Arqueológico Nacional

OBSERVAÇÕES:

FASES DO EMPREENDIMENTO: (P) PLANEJAMENTO, (I) IMPLANTAÇÃO E (O) OPERAÇÃO
 SIGNIFICÂNCIA: (MP) MUITO PEQUENA, (P) PEQUENA, (M) MÉDIA, (G) GRANDE E (MG) MUITO GRANDE
 ABRANGÊNCIA: DELIMITADA NO DESENHO
 ↑ IMPACTO POSITIVO
 ↓ IMPACTO NEGATIVO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

ESTRADA PAVIMENTADA
 ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO TRAFEGO PERMANENTE
 ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO TRAFEGO PERIÓDICO
 CAMINHO
 PONTE
 ANCORADOURO/PORTO
 PREFIXO DE ESTRADA
 LIMITE INTERMUNICIPAL
 LIMITE INTERESTADUAL
 ÁREA URBANA
 SEDE MUNICIPAL
 CAMPO DE POUSO
 CURSO D'ÁGUA
 CORPO D'ÁGUA
 TERRENO SUJEITO A INUNDAÇÃO
 DIREÇÃO DO FLUXO D'ÁGUA
 ÁREAS ESPECIAIS
 IGREJA/ ESCOLA/ CEMITERIO
 OCUPAÇÃO HUMANA

CONVENÇÕES ADICIONAIS

LIMITE DA ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA DOS MEIOS FÍSICO E BIÓTICO
 TRAÇAMENTO PREFERENCIAL
 SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
 MÓDULOS DAS CAMPANHAS DO MEIO BIÓTICO

REFERÊNCIAS

• Cartas Topográficas na escala 1:100.000
 - DSC (MI-517, MI-518, MI-519, MI-520, MI-521, MI-468, MI-469, MI-470, MI-471)
 - DSGE (MI-418, MI-419, MI-420)
 • Imagem LANDSAT 5 TM, cena (orbil/ponto): 228/61 (01/08/2008), 229/61 (23/09/2007), 229/62 (23/09/2007), 230/62 (14/07/2008), 231/62 (04/08/2007), composição colorida RGB 345

LEGENDA

PROGRAMA	ÁREA DE ABRANGÊNCIA / IMPACTOS VINCULADOS
Sistema de Gestão Ambiental	Área de Influência (AI) e AID
Programa de Comunicação Social	Área de Influência (AI) e AID
Programa de Educação Ambiental	3, 4, 8, 16, 17, 18, 20, 21, 23
Programa de Gestão Territorial	11, 21
Programa de Arqueologia Preventiva	23
Programa de Investigação e Resgate Paleontológico	3
Programa de Gestão das Interferências com as Atividades de Mineração	2
Programa para Estabelecimento da Faixa de Serviços Administrativa e de Indenizações	14, 15, 21
Programa de Supressão de Vegetação	6, 7, 8, 9
Programa de Resgate de Germoplasma	6, 7
Plano Ambiental para a Construção - PAC	1, 2, 3, 4, 5, 11, 19, 20, 21, 23
Programa de Segurança no Trânsito e Mobilidade Urbana	18, 19
Programa de Gestão de Resíduos	Toda extensão da faixa de servidão e canteiros de obras
Programa de Prevenção e Controle de Processos Erosivos	1, 5
Programa de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD	1, 5
Programa de Monitoramento da Fauna	8, 9, 10
Programa de Resgate da Fauna	7, 8, 9
Programa de Monitoramento da Flora	6, 7, 8, 9
Plano de Ação de Emergência	Toda extensão da faixa de servidão, canteiros de obras e acessos.

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

ÁREA DE ABRANGÊNCIA REGIONAL - AAR (PAIAM)

PLANTA DE SITUAÇÃO

MAPA DE DETALHE DESTA FOLHA

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

REFERÊNCIAS

• Cartas Topográficas na escala 1:100.000
 - DSC (MI-517, MI-518, MI-519, MI-520, MI-521, MI-468, MI-469, MI-470, MI-471)
 - DSGE (MI-418, MI-419, MI-420)
 • Imagem LANDSAT 5 TM, cena (orbil/ponto): 228/61 (01/08/2008), 229/61 (23/09/2007), 229/62 (23/09/2007), 230/62 (14/07/2008), 231/62 (04/08/2007), composição colorida RGB 345

Escala Gráfica

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
 Datum Horizontal: SAD-69
 Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 57°W de Gr.
 acrescidas as constantes 10.000km e 500km, respectivamente.

MANAUS
 Manaus Transmissora de Energia S.A.

Cartografia Digital: Biodinâmica Rio
 Projeto: Biodinâmica Rio
 Aprovado: Biodinâmica Rio

Data: Junho / 2009
 Data: Junho / 2009
 Data: Junho / 2009

biodinâmica rio
 engenharia consultiva ltda.

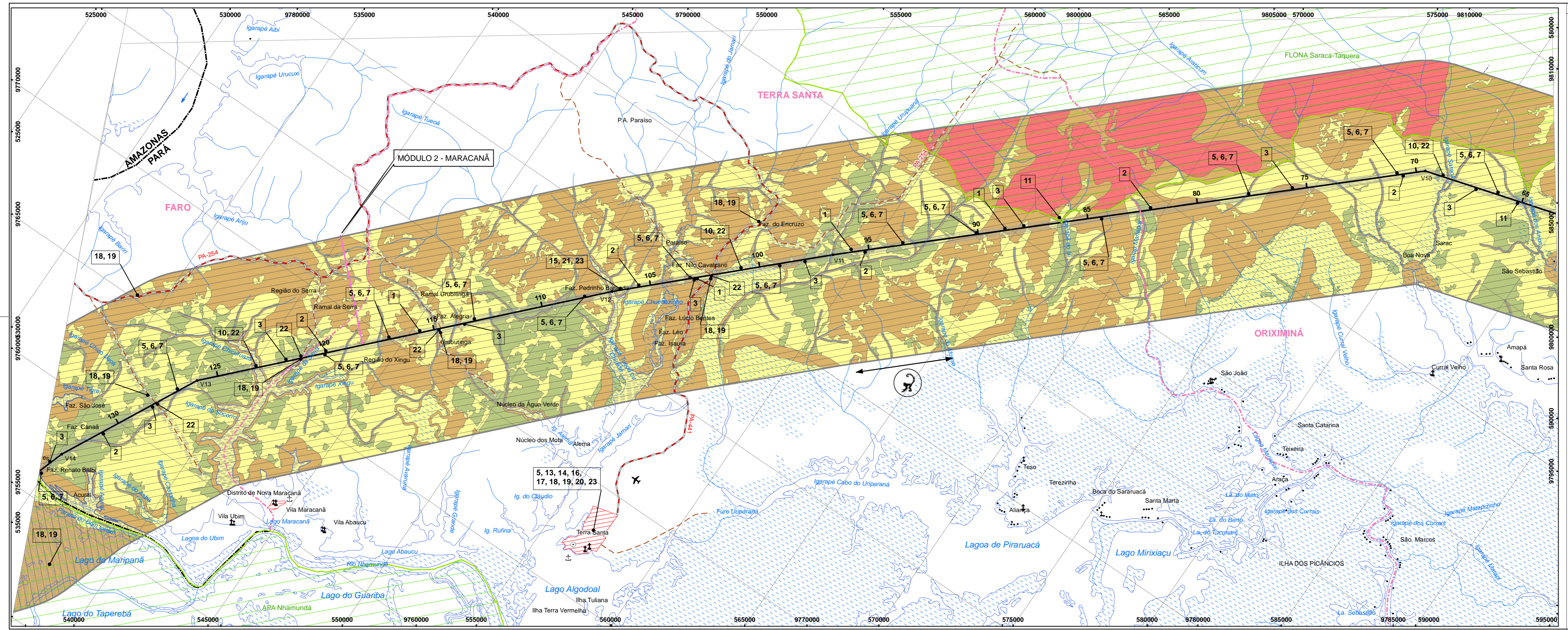
LT 500K ORIXIMINÁ - CARRI

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA

ILUSTRAÇÃO 18 - SÍNTESE DOS IMPACTOS E PROGRAMAS AMBIENTAIS

Escala do Original: 1:100.000
 Data: Junho / 2009

cc_223_TEMA_18_SÍNTESE_IMPACTOS_F01.mxd
 Folha: 01/08



LEGENDA

SENSIBILIDADE

- BAIXA
- MÉDIA
- ALTA
- MUITO ALTA

OCORRÊNCIA DE ESPÉCIE COM ENDESMISMO RESTRITO ÀS ÁREAS FLORESTADAS DO INTERFLÚVIO

ESPECIES DE AVIFAUNA RESTRITAS AO AMBIENTE DA CAMPINARANA

ESPECIES DE HERPETOFAUNA RESTRITAS AO AMBIENTE DA CAMPINARANA

INTERFLÚVIO NHAMUNDÁ-TROMBETAS

INTERFLÚVIO UATUMÁ-NHAMUNDÁ

IMPACTOS

IMPACTOS

1- Início e/ou Aceleração de Processos Erosivos
2- Interferência com Áreas de Autorizações e Concessões Minerárias
3- Interferência com o Patrimônio Paleontológico
4- Interferência com o Patrimônio Espeleológico
5- Alteração da Rede de Drenagem
6- Perda de Área e Remoção de Indivíduos de Espécies da Flora
7- Fragmentação de Áreas de Vegetação Florestal Nativa
8- Alteração no Número de Indivíduos da Fauna no Entorno da LT
9- Mudança na Estrutura das Comunidades Faunísticas
10- Acidentes com a Fauna Alada
11- Interferências sobre Unidades de Conservação
12- Melhoria no Fomento de Energia Elétrica
13- Dinamização da Economia
14- Criação de Expectativas Favoráveis na População
15- Criação de Expectativas Desfavoráveis na População
16- Aumento da Oferta de Postos de Trabalho
17- Desmobilização da Mão-de-Obra
18- Interferências no Cotidiano da População
19- Aumento do Tráfego de Veículos e Embarcações
20- Pressão sobre a Infraestrutura de Serviços Essenciais
21- Interferência no Uso e Ocupação das Terras
22- Alteração da Paisagem Local
23- Interferências com Bens Constituintes do Patrimônio Arqueológico Nacional

OBSERVAÇÕES:
 FASES DO EMPREENDIMENTO: (P) PLANEJAMENTO, (I) IMPLANTAÇÃO E (O) OPERAÇÃO
 SIGNIFICÂNCIA: (MP) MUITO PEQUENA, (P) PEQUENA, (M) MÉDIA, (G) GRANDE E
 ABRANGÊNCIA: DELIMITADA NO DESENHO
 ↑ IMPACTO POSITIVO
 ↓ IMPACTO NEGATIVO

CONVENÇÕES CARTOGRAFICAS

- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO TRAFEGO PERMANENTE
- ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO TRAFEGO PERIODICO
- CAMINHO
- PONTE
- ANCORADOURO/PORTO
- PREFEIO DE ESTRADA
- LIMITE INTERMUNICIPAL
- LIMITE INTERESTADUAL
- ÁREA URBANA
- SEDE MUNICIPAL
- CAMPO DE POUSO
- CURSO D'ÁGUA
- CORPO D'ÁGUA
- TERRENO SUJEITO A INUNDAÇÃO
- DIREÇÃO DO FLUXO D'ÁGUA
- ÁREAS ESPECIAS
- IGREJA / ESCOLA / CEMITÉRIO
- Ocupação HUMANA

CONVENÇÕES ADICIONAIS

- LIMITE DA ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA DOS MEIOS FÍSICO E BIOTICO
- TRAÇÃO PREFERENCIAL
- SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
- MÓDULOS DAS CAMPANHAS DO MEIO BIOTICO

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

PLANTA DE SITUAÇÃO

MAPA DE DETALHE DESTA FOLHA

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

REFERÊNCIAS

- Cartas Topográficas na escala 1:100.000
- DSG (MI-517, MI-518, MI-519, MI-520, MI-521, MI-522, MI-468, MI-469, MI-470, MI-471) - IBGE (MI-418, MI-419, MI-420)
- Imagem LANDSAT 5 TM, cena (órbita/ponto): 228/61 (01/08/2008), 229/61 (23/09/2007), 229/62 (23/09/2007), 230/62 (14/07/2008), 231/62 (04/08/2007), composição colorida RGB 345

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 57°W, de Gr. acressidas as constantes 10.000km e 500km, respectivamente.

PROGRAMA	ÁREA DE ABRANGÊNCIA / IMPACTOS VINCULADOS
Sistema de Gestão Ambiental	Área de Influência (AI e AID)
Programa de Comunicação Social	Área de Influência (AI e AID)
Programa de Educação Ambiental	3, 4, 8, 16, 17, 18, 20, 21, 23
Programa de Gestão Territorial	11, 21
Programa de Arqueologia Preventiva	23
Programa de Investigação e Resgate Paleontológico	3
Programa de Gestão das Interferências com as Atividades de Mineração	2
Programa para Estabelecimento da Faixa de Serviço Administrativo e de Indenizações	14, 15, 21
Programa de Supressão de Vegetação	6, 7, 8, 9
Programa de Resgate de Gemoplasma	6, 7
Plano Ambiental para a Construção - PAC	1, 2, 3, 4, 5, 11, 19, 20, 21, 23
Programa de Segurança no Tráfego e Mobilidade Urbana	18, 19
Programa de Gestão de Resíduos	Toda extensão da faixa de serviço e canteiros de obras
Programa de Prevenção e Controle de Processos Erosivos	1, 5
Programa de Recuperação de Áreas Degradadas -PRAD	1,5
Programa de Monitoramento da Fauna	8, 9, 10,
Programa de Resgate da Fauna	7, 8, 9,
Programa de Monitoramento da Flora	6, 7, 8, 9,
Plano de Ação de Emergência	Toda extensão da faixa de serviço, canteiros de obras e acessos

ESCALA GRÁFICA

0 0.5 1 2 3 4 5 Km

MANAUS Transmissora de Energia S.A.

Cartografia Digital	Biodinâmica Rio	Data: Junho / 2009
Projeto	Biodinâmica Rio	Data: Junho / 2009
Aprovado	Biodinâmica Rio	Data: Junho / 2009

biodinâmica rio
engenharia consultiva ltda.

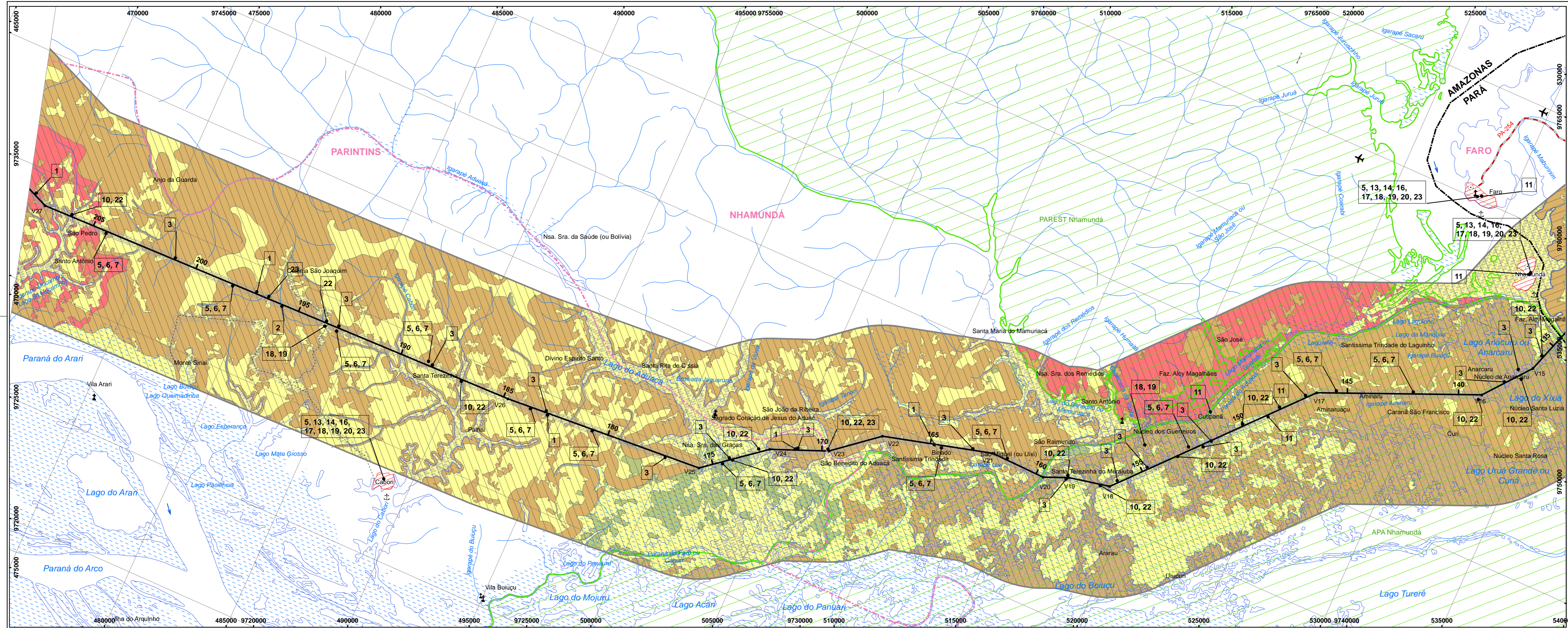
LT 500kV ORIXIMINÁ - CARIRI

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA

ILUSTRAÇÃO 18 - SÍNTESE DOS IMPACTOS E PROGRAMAS AMBIENTAIS

Escala do Original: 1:100.000 Data: Junho / 2009

cc_223_TEMA_18_SINTESE_IMPACTOS_F02.mxd Folha: 02/ 08



LEGENDA

- SENSIBILIDADE**
- BAIXA
 - MÉDIA
 - ALTA
 - MUITO ALTA
- OCCORRÊNCIA DE ESPÉCIE COM ENDESMISMO RESTRITO ÀS ÁREAS FLORESTADAS DO INTERFLÚVIO**
- ESPÉCIES DE AVIFAUNA RESTRITAS AO AMBIENTE DA CAMPINARANA**
- ESPÉCIES DE HERPETOFUNA RESTRITAS AO AMBIENTE DA CAMPINARANA**
- INTERFLÚVIO NHAMUNDÁ-TROMBETAS**
- INTERFLÚVIO UATUMÁ-NHAMUNDÁ**
- IMPACTOS**

- IMPACTOS**
- 1- Início e/ou Aceleração de Processos Erosivos
 - 2- Interferência com Áreas de Autorizações e Concessões Minerárias
 - 3- Interferência com o Patrimônio Paleontológico
 - 4- Interferência com o Patrimônio Espeleológico
 - 5- Alteração da Rede de Drenagem
 - 6- Perda de Área e Remoção de Indivíduos de Espécies da Flora
 - 7- Fragmentação de Áreas de Vegetação Florestal Nativa
 - 8- Alteração no Número de Indivíduos da Fauna no Entorno da LT
 - 9- Mudança na Estrutura das Comunidades Faunísticas
 - 10- Acidentes com a Fauna Alada
 - 11- Interferências sobre Unidades de Conservação
 - 12- Melhoria no Fornecimento de Energia Elétrica
 - 13- Dinamização da Economia
 - 14- Criação de Expectativas Favoráveis na População
 - 15- Criação de Expectativas Desfavoráveis na População
 - 16- Aumento da Oferta de Postos de Trabalho
 - 17- Desmobilização da Mão-de-Obra
 - 18- Interferências no Cotidiano da População
 - 19- Aumento do Tráfego de Veículos e Embarcações
 - 20- Pressão sobre a Infraestrutura de Serviços Essenciais
 - 21- Interferência no Uso e Ocupação das Terras
 - 22- Alteração da Paisagem Local
 - 23- Interferências com Bens Constituintes do Patrimônio Arqueológico Nacional

- IMPACTOS**
- | FASE | P | M | O |
|---|------|------|------|
| 1- Início e/ou Aceleração de Processos Erosivos | [G]↑ | [M]↑ | [O]↑ |
| 2- Interferência com Áreas de Autorizações e Concessões Minerárias | [G]↑ | [M]↑ | [O]↑ |
| 3- Interferência com o Patrimônio Paleontológico | [G]↑ | [M]↑ | [O]↑ |
| 4- Interferência com o Patrimônio Espeleológico | [G]↑ | [M]↑ | [O]↑ |
| 5- Alteração da Rede de Drenagem | [G]↑ | [M]↑ | [O]↑ |
| 6- Perda de Área e Remoção de Indivíduos de Espécies da Flora | [G]↑ | [M]↑ | [O]↑ |
| 7- Fragmentação de Áreas de Vegetação Florestal Nativa | [G]↑ | [M]↑ | [O]↑ |
| 8- Alteração no Número de Indivíduos da Fauna no Entorno da LT | [G]↑ | [M]↑ | [O]↑ |
| 9- Mudança na Estrutura das Comunidades Faunísticas | [G]↑ | [M]↑ | [O]↑ |
| 10- Acidentes com a Fauna Alada | [G]↑ | [M]↑ | [O]↑ |
| 11- Interferências sobre Unidades de Conservação | [G]↑ | [M]↑ | [O]↑ |
| 12- Melhoria no Fornecimento de Energia Elétrica | [G]↑ | [M]↑ | [O]↑ |
| 13- Dinamização da Economia | [G]↑ | [M]↑ | [O]↑ |
| 14- Criação de Expectativas Favoráveis na População | [G]↑ | [M]↑ | [O]↑ |
| 15- Criação de Expectativas Desfavoráveis na População | [G]↑ | [M]↑ | [O]↑ |
| 16- Aumento da Oferta de Postos de Trabalho | [G]↑ | [M]↑ | [O]↑ |
| 17- Desmobilização da Mão-de-Obra | [G]↑ | [M]↑ | [O]↑ |
| 18- Interferências no Cotidiano da População | [G]↑ | [M]↑ | [O]↑ |
| 19- Aumento do Tráfego de Veículos e Embarcações | [G]↑ | [M]↑ | [O]↑ |
| 20- Pressão sobre a Infraestrutura de Serviços Essenciais | [G]↑ | [M]↑ | [O]↑ |
| 21- Interferência no Uso e Ocupação das Terras | [G]↑ | [M]↑ | [O]↑ |
| 22- Alteração da Paisagem Local | [G]↑ | [M]↑ | [O]↑ |
| 23- Interferências com Bens Constituintes do Patrimônio Arqueológico Nacional | [G]↑ | [M]↑ | [O]↑ |

OBSERVAÇÕES:

FASES DO EMPREENDIMENTO: (P) PLANEJAMENTO, (I) IMPLANTAÇÃO E (O) OPERAÇÃO
SIGNIFICÂNCIA: (MP) MUITO PEQUENA, (P) PEQUENA, (M) MÉDIA, (G) GRANDE E (GM) MUITO GRANDE
ABRANGÊNCIA: DELIMITADA NO DESENHO
↑ IMPACTO POSITIVO
↓ IMPACTO NEGATIVO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- ESTRADA PAVIMENTADA**
- ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO TRÁFEGO PERMANENTE**
- ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO TRÁFEGO PERIÓDICO**
- CAMINHO**
- PONTE**
- ANCORADOURO/PORTO**
- PREFIXO DE ESTRADA**
- LIMITE INTERMUNICIPAL**
- LIMITE INTERESTADUAL**
- ÁREA URBANA**
- SEDE MUNICIPAL**
- CAMPO DE POUSO**
- CURSO D'ÁGUA**
- CORPO D'ÁGUA**
- TERRENO SUJEITO A INUNDAÇÃO**
- DIREÇÃO DO FLUXO D'ÁGUA**
- ÁREAS ESPECIAIS**
- IGREJA/ ESCOLA/ CEMITÉRIO**
- Ocupação Humana**
- CONVENÇÕES ADICIONAIS**
- LIMITE DA ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA DOS MEIOS FÍSICO E BIÓTICO
 - TRAÇADO PREFERENCIAL
 - SUBSTITUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
 - MÓDULOS DAS CAMPANHAS DO MEIO BIÓTICO

- IMPACTOS**
- | PROGRAMA | ÁREA DE ABRANGÊNCIA / IMPACTOS VINCULADOS |
|---|---|
| Sistema de Gestão Ambiental | Área de Influência (AI e AID) |
| Programa de Comunicação Social | Área de Influência (AI e AID) |
| Programa de Educação Ambiental | 3, 4, 8, 16, 17, 18, 20, 21, 23 |
| Programa de Gestão Territorial | 11, 21 |
| Programa de Arqueologia Preventiva | 23 |
| Programa de Investigação e Resgate Paleontológico | 3 |
| Programa de Gestão das Interferências com as Atividades de Mineração | 2 |
| Programa para Estabelecimento da Faixa de Serviços Administrativa e de Indenizações | 14, 15, 21 |
| Programa de Supressão de Vegetação | 6, 7, 8, 9 |
| Programa de Resgate de Germoplasma | 6, 7 |
| Plano Ambiental para a Construção – PAC | 1, 2, 3, 4, 5, 11, 19, 20, 21, 23 |
| Programa de Segurança no Tráfego e Mobilidade Urbana | 18, 19 |
| Programa de Gestão de Resíduos | Toda extensão da faixa de servidão e canteiros de obras |
| Programa de Prevenção e Controle de Processos Erosivos | 1, 5 |
| Programa de Recuperação de Áreas Degradadas -PRAD | 1, 5 |
| Programa de Monitoramento da Fauna | 8, 9, 10, |
| Programa de Resgate da Fauna | 7, 8, 9, |
| Programa de Monitoramento da Flora | 6, 7, 8, 9, |
| Plano de Ação de Emergência | Toda extensão da faixa de servidão, canteiros de obras e acessos. |

- REFERÊNCIAS**
- Cartas Topográficas na escala 1:100.000 - IBGE (MI-517, MI-518, MI-519, MI-520, MI-521, MI-522, MI-468, MI-469, MI-470, MI-471) - IBGE (MI-418, MI-419, MI-420)
 - Imagem LANDSAT 5 TM, cena (orbital/spot), 228/61 (01/08/2008), 228/61 (23/09/2007), 228/62 (23/09/2007), 230/62 (14/07/2008), 231/62 (04/08/2007), composição colorida RGB 345
- Escala Gráfica**
-
- PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR**
- Datum Horizontal - SAD-69
- Origem da quilômetros UTM: "Equador e Meridiano 57°W de Gr." acrescentadas as constantes 10.000km e 500km, respectivamente.

MANAUS
Manaus Transmissora de Energia S.A.

Cartografia Digital	Biodinâmica Rio	Data:	Junho / 2009
Projeto	Biodinâmica Rio	Data:	Junho / 2009
Aprovado	Biodinâmica Rio	Data:	Junho / 2009

biodinâmica rio
engenharia consultiva ltda.

LT 500KV ORIXIMINÁ - CARIRI

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA

ILUSTRÇÃO 18 - SÍNTESE DOS IMPACTOS E PROGRAMAS AMBIENTAIS

Escala do Original 1:100.000
Data: Junho / 2009
cc_223_TEMA_18_SINTESE_IMPACTOS_F03.mxd
Folha: 03/08

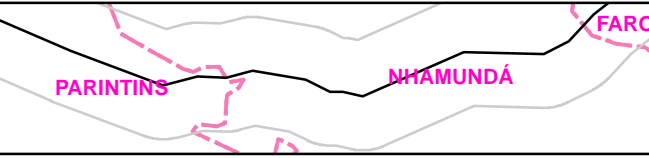
MAPA DE LOCALIZAÇÃO



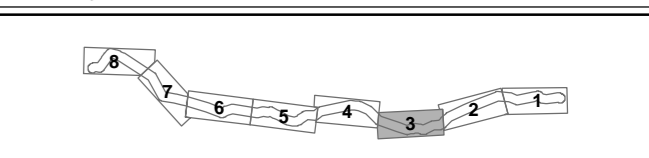
PLANTA DE SITUAÇÃO



MAPA DE DETALHE DESTA FOLHA



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



REFERÊNCIAS

- REFERÊNCIAS**
- Cartas Topográficas na escala 1:100.000 - IBGE (MI-517, MI-518, MI-519, MI-520, MI-521, MI-522, MI-468, MI-469, MI-470, MI-471) - IBGE (MI-418, MI-419, MI-420)
 - Imagem LANDSAT 5 TM, cena (orbital/spot), 228/61 (01/08/2008), 228/61 (23/09/2007), 228/62 (23/09/2007), 230/62 (14/07/2008), 231/62 (04/08/2007), composição colorida RGB 345
- Escala Gráfica**
-
- PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR**
- Datum Horizontal - SAD-69
- Origem da quilômetros UTM: "Equador e Meridiano 57°W de Gr." acrescentadas as constantes 10.000km e 500km, respectivamente.

MANAUS
Manaus Transmissora de Energia S.A.

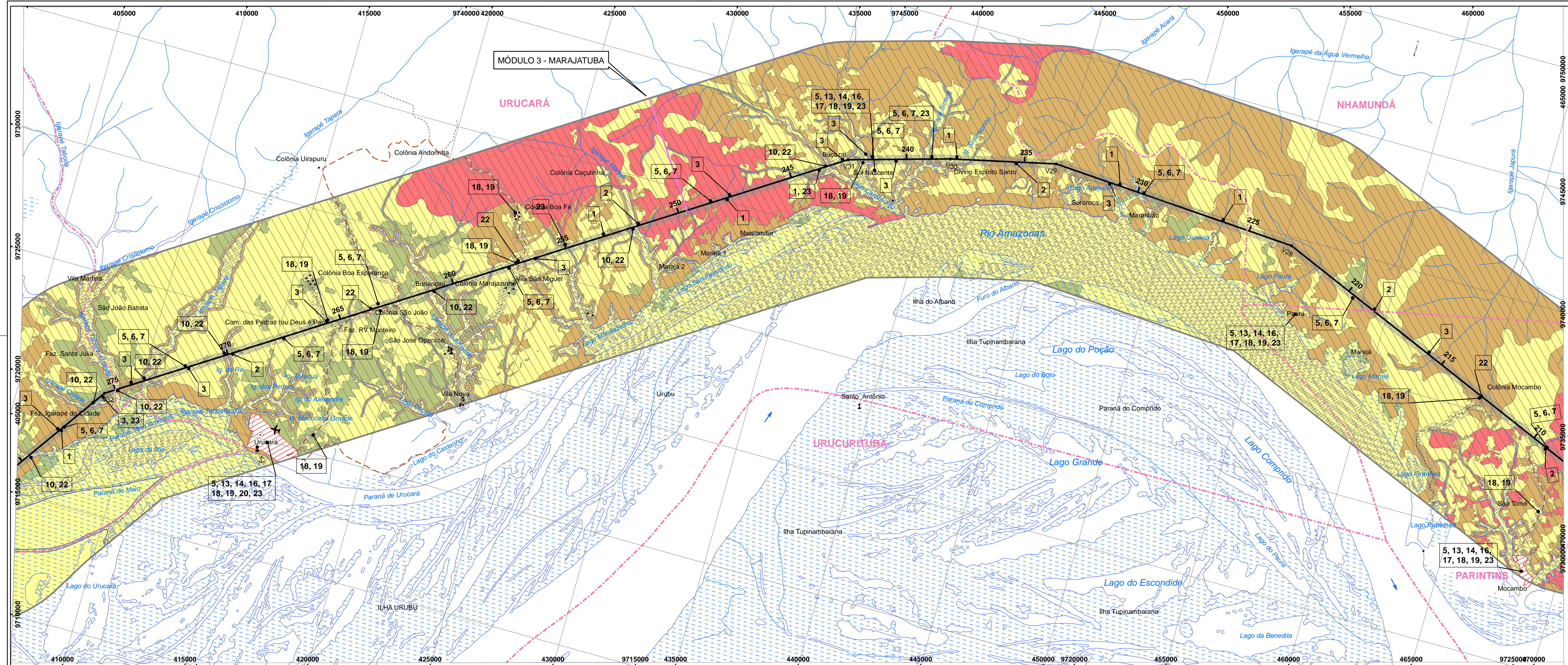
Cartografia Digital	Biodinâmica Rio	Data:	Junho / 2009
Projeto	Biodinâmica Rio	Data:	Junho / 2009
Aprovado	Biodinâmica Rio	Data:	Junho / 2009

biodinâmica rio
engenharia consultiva ltda.

LT 500KV ORIXIMINÁ - CARIRI

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA

ILUSTRÇÃO 18 - SÍNTESE DOS IMPACTOS E PROGRAMAS AMBIENTAIS



LEGENDA

SENSIBILIDADE

- BAIXA
- MÉDIA
- ALTA
- MUITO ALTA

OCCORRÊNCIA DE ESPÉCIE COM ENDESMISMO RESTRITO ÀS ÁREAS FLESTADAS DO INTERFLÚVIO

ESPECIES DE AVIFAUNA RESTRITAS AO AMBIENTE DA CAMPINARANA

ESPECIES DE HERPETOFUNA RESTRITAS AO AMBIENTE DA CAMPINARANA

INTERFLÚVIO NHAMUNDA-TROMBETAS

INTERFLÚVIO UATUMÁ-NHAMUNDA

IMPACTOS

IMPACTOS

1- Início e/ou Aceleração de Processos Erosivos
 2- Interferência com Áreas de Autorizações e Concessões Minerárias
 3- Interferência com o Patrimônio Paleontológico
 4- Interferência com o Patrimônio Espeleológico
 5- Alteração da Rede de Drenagem
 6- Perda de Área e Remoção de Indivíduos de Espécies da Flora
 7- Fragmentação de Áreas de Vegetação Florestal Nativa
 8- Alteração no Número de Indivíduos da Fauna no Entorno da LT
 9- Mudança na Estrutura das Comunidades Faunísticas
 10- Acidentes com a Fauna Alada
 11- Interferências sobre Unidades de Conservação
 12- Melhorias no Fornecimento de Energia Elétrica
 13- Dinamização da Economia
 14- Criação de Expectativas Favoráveis na População
 15- Criação de Expectativas Destrovaíveis na População
 16- Aumento da Oferta de Postos de Trabalho
 17- Desmobilização da Mão-de-Obra
 18- Interferências no Cotidiano da População
 19- Aumento do Tráfego de Veículos e Embarcações
 20- Pressão sobre a Infraestrutura de Serviços Essenciais
 21- Interferência no Uso e Ocupação das Terras
 22- Alteração da Paisagem Local
 23- Interferências com Bens Constituintes do Patrimônio Arqueológico Nacional

OBSERVAÇÕES:
 FASES DO EMPREENDIMENTO: (P) PLANEJAMENTO, (I) IMPLANTAÇÃO E (O) OPERAÇÃO
 SIGNIFICANCIA: (MP) MUITO PEQUENA, (P) PEQUENA, (M) MÉDIA, (G) GRANDE E (MG) MUITO GRANDE
 ABRANGÊNCIA: DELIMITADA NO DESENHO
 ↑ IMPACTO POSITIVO
 ↓ IMPACTO NEGATIVO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

ESTRADA PAVIMENTADA
ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO TRÁFEGO PERMANENTE
ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO TRÁFEGO PERIÓDICO
CAMINHO
PONTE
ANCORADOURO/PORTO
PREFIXO DE ESTRADA
LIMITE INTERMUNICIPAL
LIMITE INTERESTADUAL
ÁREA URBANA
SEDE MUNICIPAL
CAMPO DE POUSO
CURSO D'ÁGUA
CORPO D'ÁGUA
TERRENO SUJEITO A INUNDAÇÃO
DIREÇÃO DO FLUXO D'ÁGUA
ÁREAS ESPECIAIS
IGREJA / ESCOLA / CEMITÉRIO
Ocupação HUMANA
CONVENÇÕES ADICIONAIS
LIMITE DA ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA DOS MEIOS FÍSICO E BIÓTICO
TRAÇADO PREFERENCIAL
SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
MÓDULOS DAS CAMPANHAS DO MEIO BIÓTICO

LEGENDA

PROGRAMA	ÁREA DE ABRANGÊNCIA / IMPACTOS VINCULADOS
Sistema de Gestão Ambiental	Área de Influência (AI e AID)
Programa de Comunicação Social	Área de Influência (AI e AID)
Programa de Educação Ambiental	3, 4, 8, 16, 17, 18, 20, 21, 23
Programa de Gestão Territorial	11, 21
Programa de Arqueologia Preventiva	23
Programa de Investição e Resgate Paleontológico	3
Programa de Gestão das Interferências com as Atividades de Mineração	2
Programa para Estabelecimento da Faixa de Serviço Administrativa e de Indenizações	14, 15, 21
Programa de Supressão de Vegetação	6, 7, 8, 9
Programa de Resgate de Germoplasma	6, 7
Plano Ambiental para a Construção - PAC	1, 2, 3, 4, 5, 11, 19, 20, 21, 23
Programa de Segurança no Trânsito e Mobilidade Urbana	18, 19
Programa de Gestão de Resíduos	Toda extensão da faixa de serviço e canteiros de obras
Programa de Prevenção e Controle de Processos Erosivos	1, 5
Programa de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD	1, 5
Programa de Monitoramento da Fauna	8, 9, 10
Programa de Resgate da Fauna	7, 8, 9
Programa de Monitoramento da Flora	6, 7, 8, 9
Plano de Ação de Emergência	Toda extensão da faixa de serviço, canteiros de obras e acessos

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

PLANTA DE SITUAÇÃO

MAPA DE DETALHE DESTA FOLHA

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

REFERÊNCIAS

- Cartas Topográficas na escala 1:100.000
- DSG (MI-517, MI-518, MI-519, MI-520, MI-521, MI-522, MI-468, MI-469, MI-470, MI-471)
- IBGE (MI-418, MI-419, MI-420)
- Imagem LANDSAT 5 TM, cena (órbita/ponto): 228/61 (01/08/2008), 229/61 (23/09/2007), 229/62 (23/09/2007), 230/62 (14/07/2008), 231/62 (04/08/2007), composição colorida RGB 345

ESCALA GRÁFICA

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
 Datum Horizontal: SAD-69
 Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 57°W, de Gr. ascendidas as constantes 10.000km e 500km, respectivamente.

MANAUS
 Manaus Transmissora de Energia S.A.

Cartografia Digital	Biodinâmica Rio	Data: Junho / 2009
Projeto	Biodinâmica Rio	Data: Junho / 2009
Aprovado	Biodinâmica Rio	Data: Junho / 2009

biodinâmica rio
 engenharia consultiva ltda.

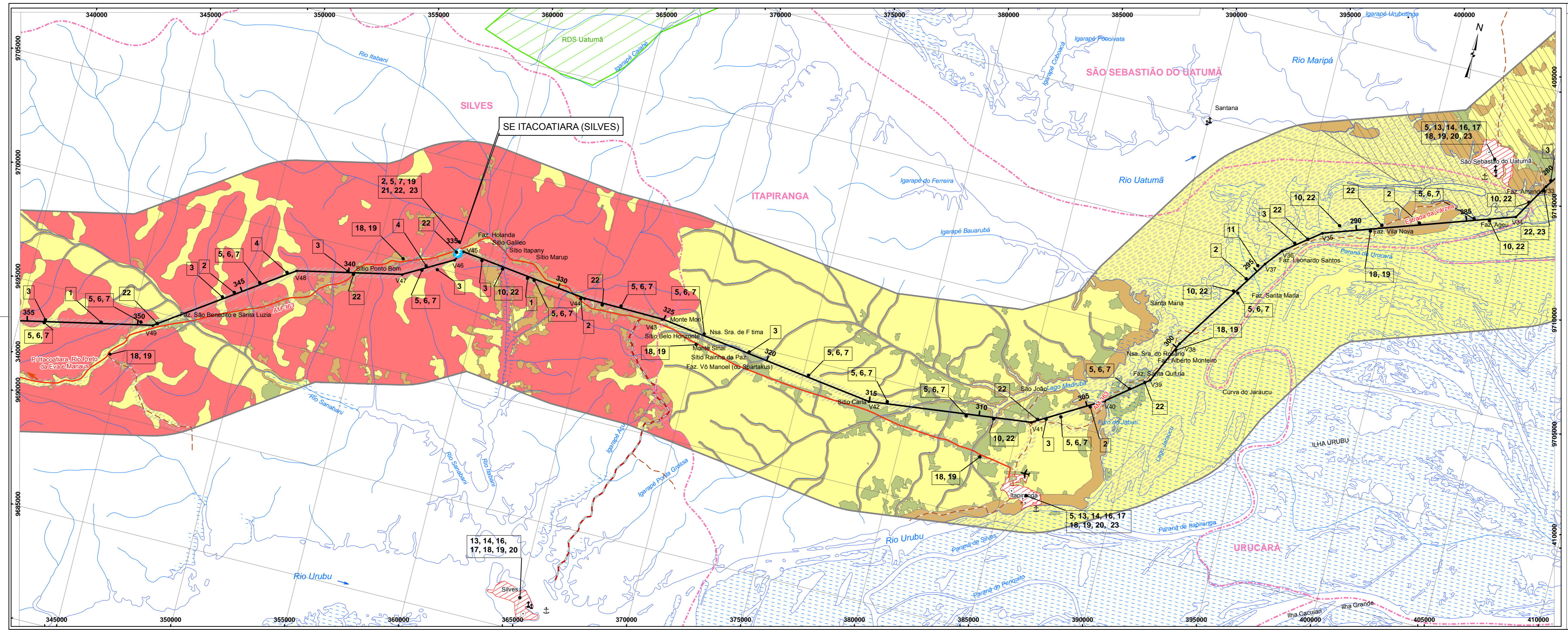
LT 500KV ORIXIMINÁ - CARIRI

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA

ILUSTRAÇÃO 18 - SÍNTESE DOS IMPACTOS E PROGRAMAS AMBIENTAIS

Escala do Original 1:100.000
 Data: Junho / 2009

cc_23_TEMA_18_SINTESE_IMPACTOS_F04.mxd
 Folha: 04/08



LEGENDA

SENSIBILIDADE

- BAIXA
- MÉDIA
- ALTA
- MUITO ALTA

OCORRÊNCIA DE ESPÉCIE COM ENDEMISMO RESTRITO ÀS ÁREAS FLESTADAS DO INTERFLÚVIO

ESPÉCIES DE AVIFAUNA RESTRITAS AO AMBIENTE DA CAMPINARANA

ESPÉCIES DE HERPETOFUNA RESTRITAS AO AMBIENTE DA CAMPINARANA

INTERFLÚVIO NHAMUNDÁ-TROMBETAS

INTERFLÚVIO UATUMÁ-NHAMUNDÁ

IMPACTOS

IMPACTOS

1- Início e/ou Aceleração de Processos Erosivos
 2- Interferência com Áreas de Autorizações e Concessões Minerárias
 3- Interferência com o Patrimônio Paleontológico
 4- Interferência com o Patrimônio Espeleológico
 5- Alteração da Rede de Drenagem
 6- Perda de Área e Remoção de Indivíduos de Espécies da Flora
 7- Fragmentação de Áreas de Vegetação Florestal Nativa
 8- Alteração no Número de Indivíduos da Fauna no Entorno da LT
 9- Mudança na Estrutura das Comunidades Faunísticas
 10- Acidentes com a Fauna Alada
 11- Interferências sobre Unidades de Conservação
 12- Melhorias no Fornecimento de Energia Elétrica
 13- Dinamização da Economia
 14- Criação de Expectativas Favoráveis na População
 15- Criação de Expectativas Desfavoráveis na População
 16- Aumento da Oferta de Postos de Trabalho
 17- Desmobilização da Mão-de-Obra
 18- Interferências no Cotidiano da População
 19- Aumento do Tráfego de Veículos e Embarcações
 20- Pressão sobre a Infraestrutura de Serviços Essenciais
 21- Interferência no Uso e Ocupação das Terras
 22- Alteração da Paisagem Local
 23- Interferências com Bens Constituintes do Patrimônio Arqueológico Nacional

OBSERVAÇÕES:
 FASES DO EMPREENDIMENTO: (P) PLANEJAMENTO, (I) IMPLANTAÇÃO E (O) OPERAÇÃO
 SIGNIFICÂNCIA: (MP) MUITO PEQUENA, (P) PEQUENA, (M) MÉDIA, (G) GRANDE E (MG) MUITO GRANDE
 ABRANGÊNCIA: DELIMITADA NO DESENHO
 ↑ IMPACTO POSITIVO
 ↓ IMPACTO NEGATIVO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

ESTRADA PAVIMENTADA
 ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO TRAFEGO PERMANENTE
 ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO TRAFEGO PERIÓDICO
 CAMINHO
 PONTE
 ANCORADOURO/PORTO
 PREFIXO DE ESTRADA
 LIMITE INTERMUNICIPAL
 LIMITE INTERESTADUAL
 ÁREA URBANA
 SEDE MUNICIPAL
 CAMPO DE POUSO
 CURSO D'ÁGUA
 CORPO D'ÁGUA
 TERRENO SUJEITO A INUNDAÇÃO
 DIREÇÃO DO FLUXO D'ÁGUA
 ÁREAS ESPECIAIS
 IGREJA / ESCOLA / CEMITÉRIO
 OCUPAÇÃO HUMANA

CONVENÇÕES ADICIONAIS

LIMITE DA ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA DOS MEIOS FÍSICO E BIÓTICO
 TRAÇADO PREFERENCIAL
 SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
 MÓDULOS DAS CAMPANHAS DO MEIO BIÓTICO

LEGENDA

PROGRAMA	ÁREA DE ABRANGÊNCIA / IMPACTOS VINCULADOS
Sistema de Gestão Ambiental	Área de Influência (AI e AID)
Programa de Comunicação Social	Área de Influência (AI e AID)
Programa de Educação Ambiental	3, 4, 8, 16, 17, 18, 20, 21, 23
Programa de Gestão Territorial	11, 21
Programa de Arqueologia Preventiva	23
Programa de Investigação e Resgate Paleontológico	3
Programa de Gestão das Interferências com as Atividades de Mineração	2
Programa para Estabelecimento da Faixa de Serviços Administrativa e de Indenizações	14, 15, 21
Programa de Supressão de Vegetação	6, 7, 8, 9
Programa de Resgate de Geoplasmato	6, 7
Plano Ambiental para a Construção - PAC	1, 2, 3, 4, 5, 11, 19, 20, 21, 23
Programa de Segurança no Trânsito e Mobilidade Urbana	18, 19
Programa de Gestão de Resíduos	Toda extensão da faixa de serviço e canteiros de obras
Programa de Prevenção e Controle de Processos Erosivos	1, 5
Programa de Recuperação de Áreas Degradadas -PRAD	1, 5
Programa de Monitoramento da Fauna	8, 9, 10
Programa de Resgate da Fauna	7, 8, 9
Programa de Monitoramento da Flora	6, 7, 8, 9
Plano de Ação de Emergência	Toda extensão da faixa de serviço, canteiros de obras e acessos

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

ÁREA DE ABRANGÊNCIA REGIONAL - AAR (PA/AM)

PLANTA DE SITUAÇÃO

MAPA DE DETALHE DESTA FOLHA

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

REFERÊNCIAS

- Cartas Topográficas na escala 1:100.000 - DSG (MI-517, MI-518, MI-519, MI-520, MI-521, MI-522, MI-468, MI-469, MI-470, MI-471) - IBGE (MI-418, MI-419, MI-420)
- Imagem LANDSAT 5 TM, cena (órbita/ponto): 228/61 (01/08/2008), 229/61 (23/09/2007), 229/62 (23/09/2007), 230/62 (14/07/2008), 231/62 (04/08/2007), composição colmada RGB 345

LEGENDA

0 0,5 1 2 3 4 5 km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
 Datum Horizontal : SAD-69
 Origem da quilometragem UTM : Equador e Meridiano 57°W, de Gr. acedidas as constantes 10.000km e 500km, respectivamente.

MANAUS Transmissora de Energia S.A.

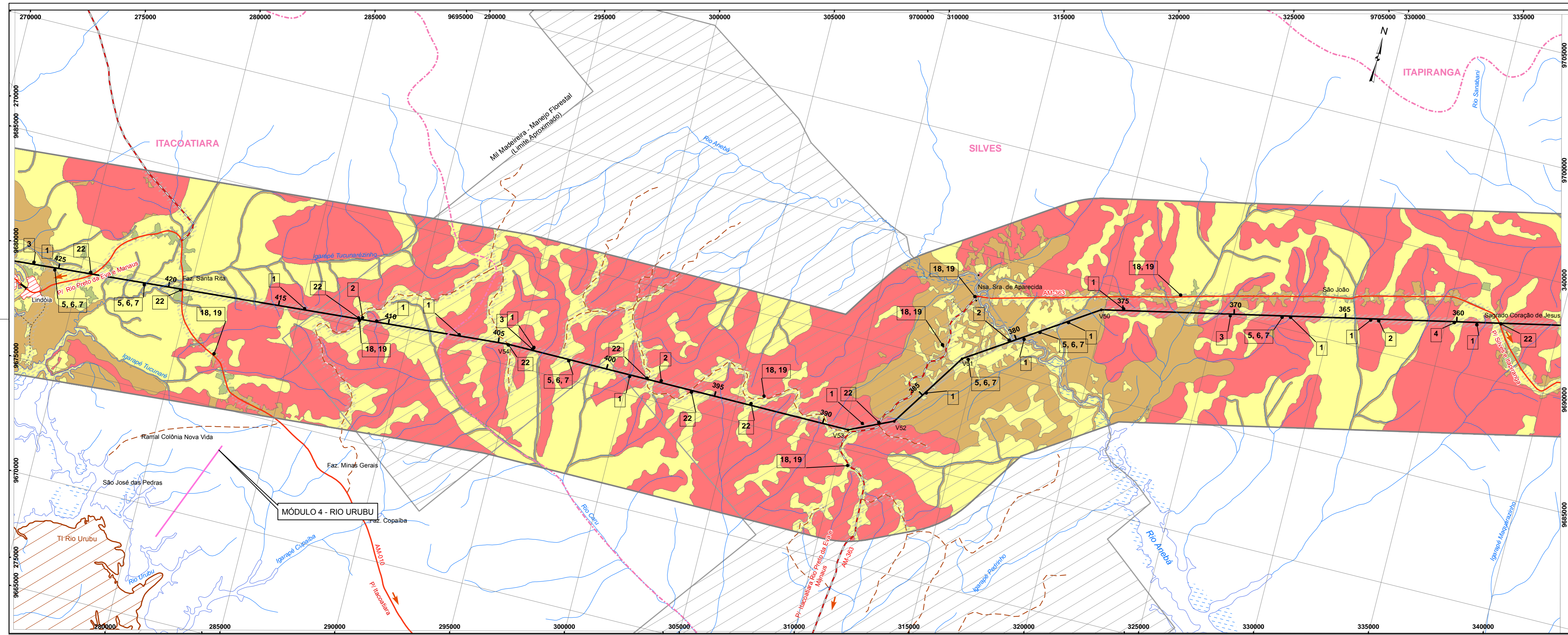
Cartografia Digital	Biodinâmica Rio	Data: Junho / 2009
Projeto	Biodinâmica Rio	Data: Junho / 2009
Aprovado	Biodinâmica Rio	Data: Junho / 2009

LT 500kV ORIXIMINÁ - CARRIRI

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA

ILUSTRAÇÃO 18 - SÍNTESE DOS IMPACTOS E PROGRAMAS AMBIENTAIS

Escala do Original : 1:100.000
 Data: Junho / 2009
 cc_223_TEMA_18_SINTESE_IMPACTOS_F05.mxd
 Folha: 05/08



LEGENDA

SENSIBILIDADE

- BAIXA
- MÉDIA
- ALTA
- MUITO ALTA

OCORRÊNCIA DE ESPÉCIE COM ENDEMISMO RESTRITO ÀS ÁREAS FLORESTADAS DO INTERFLÚVIO

ESPÉCIES DE AVIFAUNA RESTRITAS AO AMBIENTE DA CAMPINARANA

ESPÉCIES DE HERPETOFAUNA RESTRITAS AO AMBIENTE DA CAMPINARANA

INTERFLÚVIO NHAMUNDÁ-TROMBETAS

INTERFLÚVIO UATUMÁ-NHAMUNDÁ

IMPACTOS

IMPACTOS

FASE

1- Início e/ou Aceleração de Processos Erosivos

2- Interferência com Áreas de Autorizações e Concessões Minerárias

3- Interferência com o Patrimônio Paleontológico

4- Interferência com o Patrimônio Espeleológico

5- Alteração da Rede de Drenagem

6- Perda de Área e Remoção de Indivíduos de Espécies da Flora

7- Fragmentação de Áreas de Vegetação Florestal Nativa

8- Alteração no Número de Indivíduos da Fauna no Entorno da LT

9- Mudança na Estrutura das Comunidades Faunísticas

10- Acidentes com a Fauna Alada

11- Interferências sobre Unidades de Conservação

12- Melhoria no Fornecimento de Energia Elétrica

13- Dinamização da Economia

14- Criação de Expectativas Favoráveis na População

15- Criação de Expectativas Desfavoráveis na População

16- Aumento da Oferta de Postos de Trabalho

17- Desmobilização da Mão-de-Obra

18- Interferências no Cotidiano da População

19- Aumento do Tráfego de Veículos e Embarcações

20- Pressão sobre a Infraestrutura de Serviços Essenciais

21- Interferência no Uso e Ocupação das Terras

22- Alteração da Paisagem Local

23- Interferências com Bens Constituintes do Patrimônio Arqueológico Nacional

OBSERVAÇÕES:

FASES DO EMPREENDIMENTO: (P) PLANEJAMENTO, (I) IMPLANTAÇÃO E (O) OPERAÇÃO

SIGNIFICÂNCIA: (MP) MUITO PEQUENA, (P) PEQUENA, (M) MÉDIA, (G) GRANDE E (MG) MUITO GRANDE

ABRANGÊNCIA: DELIMITADA NO DESENHO

↑ IMPACTO POSITIVO

↓ IMPACTO NEGATIVO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

ESTRADA PAVIMENTADA

ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO TRAFEGO PERMANENTE

ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO TRAFEGO PERIÓDICO

CAMINHO

PONTE

ANCORADOURO/PORTO

PREFIJO DE ESTRADA

LIMITE INTERMUNICIPAL

LIMITE INTERESTADUAL

ÁREA URBANA

SEDE MUNICIPAL

CAMPO DE POUSO

CURSO D'ÁGUA

CORPO D'ÁGUA

TERRENO SUJEITO A INUNDAÇÃO

DIREÇÃO DO FLUXO D'ÁGUA

ÁREAS ESPECIAIS

IGREJA / ESCOLA / CEMITÉRIO

Ocupação Humana

CONVENÇÕES ADICIONAIS

LIMITE DA ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA DOS MEIOS FÍSICO E BIÓTICO

TRAÇÃO PREFERENCIAL

SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

MÓDULOS DAS CAMPANHAS DO MEIO BIÓTICO

LEGENDA

PROGRAMA	ÁREA DE ABRANGÊNCIA / IMPACTOS VINCULADOS
Sistema de Gestão Ambiental	Área de Influência (AI e AID)
Programa de Comunicação Social	Área de Influência (AI e AID)
Programa de Educação Ambiental	3, 4, 8, 16, 17, 18, 20, 21, 23
Programa de Gestão Territorial	11, 21
Programa de Arqueologia Preventiva	23
Programa de Investigação e Resgate Paleontológico	3
Programa de Gestão das Interferências com as Atividades de Mineração	2
Programa para Estabelecimento da Faixa de Serviços Administrativa e de Indenizações	14, 15, 21
Programa de Supressão de Vegetação	6, 7, 8, 9
Programa de Resgate de Gemoplasma	6, 7
Plano Ambiental para a Construção - PAC	1, 2, 3, 4, 5, 11, 19, 20, 21, 23
Programa de Segurança no Trânsito e Mobilidade Urbana	18, 19
Programa de Gestão de Resíduos	Toda extensão da faixa de serviço e canteiros de obras
Programa de Prevenção e Controle de Processos Erosivos	1, 5
Programa de Recuperação de Áreas Degradadas -PRAD	1, 5
Programa de Monitoramento da Fauna	8, 9, 10,
Programa de Resgate da Fauna	7, 8, 9,
Programa de Monitoramento da Flora	6, 7, 8, 9,
Plano de Ação de Emergência	Toda extensão da faixa de serviço, canteiros de obras e acessos

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

PLANTA DE SITUAÇÃO

MAPA DE DETALHE DESTA FOLHA

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

REFERÊNCIAS

• Cartas Topográficas na escala 1:100.000 - DSG (MI-517, MI-518, MI-519, MI-520, MI-521, MI-522, MI-468, MI-469, MI-470, MI-471) - IBGE (MI-418, MI-419, MI-420)

• Imagem LANDSAT 5 TM, cena (órbita/ponto): 228/61 (01/08/2008), 229/61 (23/09/2007), 229/62 (23/09/2007), 230/62 (14/07/2008), 231/62 (04/08/2007), composição colorida RGB 345

Escala Gráfica

0 0.5 1 2 3 4 5 km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

Datum Horizontal : SAD-69

Origem da quilometragem UTM : Equador e Meridiano 57°W, de Gr. acrescidas as constantes 10.000km e 500km, respectivamente.

MANAUS
Manaus Transmissora de Energia S.A.

Cartografia Digital	Biodinâmica Rio	Data: Junho / 2009
Projeto	Biodinâmica Rio	Data: Junho / 2009
Aprovado	Biodinâmica Rio	Data: Junho / 2009

LT 500kV ORIXIMINÁ - CARRI

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA

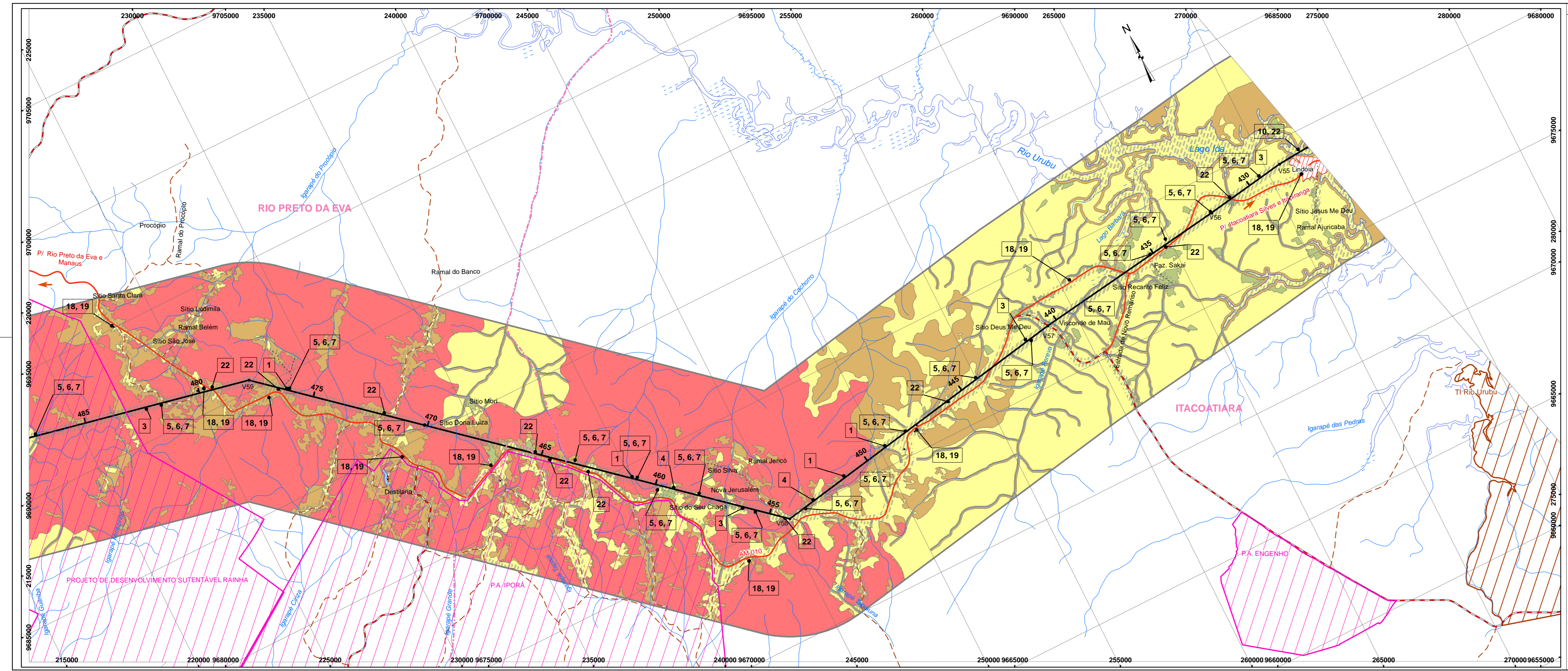
ILUSTRAÇÃO 18 - SÍNTESE DOS IMPACTOS E PROGRAMAS AMBIENTAIS

Escala do Original 1:100.000

Data: Junho / 2009

cc_223_TEMA_18_SINTESE_IMPACTOS_F06.mxd

Folha: 08/08



LEGENDA

SENSIBILIDADE

BAIXA
MÉDIA
ALTA
MUITO ALTA

OCORRÊNCIA DE ESPÉCIE COM ENDEMISSMO RESTRITO ÀS ÁREAS FLESTADAS DO INTERFLÚVIO

ESPÉCIES DE AVIFAUNA RESTRITAS AO AMBIENTE DA CAMPINARANA

ESPÉCIES DE HERPETOFAUNA RESTRITAS AO AMBIENTE DA CAMPINARANA

INTERFLÚVIO NHAMUNDÁ-TROMBETAS

INTERFLÚVIO UATUMÁ-NHAMUNDÁ

IMPACTOS

IMPACTOS

1- Início e/ou Aceleração de Processos Erosivos
2- Interferência com Áreas de Autorizações e Concessões Minerárias
3- Interferência com o Patrimônio Paleontológico
4- Interferência com o Patrimônio Espoleológico
5- Alteração da Rede de Drenagem
6- Perda de Área e Remoção de Indivíduos de Espécies da Flora
7- Fragmentação de Áreas de Vegetação Florestal Nativa
8- Alteração no Número de Indivíduos da Fauna no Entorno da LT
9- Mudança na Estrutura das Comunidades Faunísticas
10- Acidentes com a Fauna Alada
11- Interferências sobre Unidades de Conservação
12- Melhoria no Fornecimento de Energia Elétrica
13- Dinamização da Economia
14- Criação de Expectativas Favoráveis na População
15- Criação de Expectativas Desfavoráveis na População
16- Aumento da Oferta de Postos de Trabalho
17- Desmobilização da Mão-de-Obra
18- Interferências no Cotidiano da População
19- Aumento do Tráfego de Veículos e Embarcações
20- Pressão sobre a Infraestrutura de Serviços Essenciais
21- Interferência no Uso e Ocupação das Terras
22- Alteração da Paisagem Local
23- Interferências com Bens Constituintes do Patrimônio Arqueológico Nacional

OBSERVAÇÕES:
FASES DO EMPREENDIMENTO: (P) PLANEJAMENTO, (I) IMPLANTAÇÃO E (O) OPERAÇÃO
SIGNIFICÂNCIA: (MP) MUITO PEQUENA, (P) PEQUENA, (M) MÉDIA, (G) GRANDE E
ABRANGÊNCIA: DELIMITADA NO DESENHO
↑ IMPACTO POSITIVO
↓ IMPACTO NEGATIVO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

ESTRADA PAVIMENTADA
ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO TRAFEGO PERMANENTE
ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO TRAFEGO PERIÓDICO
CAMINHO
PONTE
ANCORADOURO/PORTO
PREFIXO DE ESTRADA
LIMITE INTERMUNICIPAL
LIMITE INTERSTADUAL
ÁREA URBANA
SEDE MUNICIPAL
CAMPO DE POUSO
CURSO D'ÁGUA
CORPO D'ÁGUA
TERRENO SUJEITO A INUNDAÇÃO
DIREÇÃO DO FLUXO D'ÁGUA
ÁREAS ESPECIAIS
IGREJA / ESCOLA / CEMITÉRIO
OCUPAÇÃO HUMANA

CONVENÇÕES ADICIONAIS

LIMITE DA ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA DOS MEIOS FÍSICO E BIÓTICO
TRAÇÃO PREFERENCIAL
SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
MÓDULOS DAS CAMPANHAS DO MEIO BIÓTICO

LEGENDA

PROGRAMA	ÁREA DE ABRANGÊNCIA / IMPACTOS VINCULADOS
Sistema de Gestão Ambiental	Área de Influência (AI) e AID
Programa de Comunicação Social	Área de Influência (AI) e AID
Programa de Educação Ambiental	3, 4, 8, 16, 17, 18, 20, 21, 23
Programa de Gestão Territorial	11, 21
Programa de Arqueologia Preventiva	23
Programa de Investigação e Resgate Paleontológico	3
Programa de Gestão das Interferências com as Atividades de Mineração	2
Programa para Estabelecimento da Faixa de Serviço Administrativo e de Indenizações	14, 15, 21
Programa de Supressão de Vegetação	6, 7, 8, 9
Programa de Resgate de Germoplasma	6, 7
Plano Ambiental para a Construção - PAC	1, 2, 3, 4, 5, 11, 19, 20, 21, 23
Programa de Segurança no Trânsito e Mobilidade Urbana	18, 19
Programa de Gestão de Resíduos	Toda extensão da faixa de serviço e canteiros de obras
Programa de Prevenção e Controle de Processos Erosivos	1, 5
Programa de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD	1, 5
Programa de Monitoramento da Fauna	8, 9, 10
Programa de Resgate da Fauna	7, 8, 9
Programa de Monitoramento da Flora	6, 7, 8, 9
Plano de Ação de Emergência	Toda extensão da faixa de serviço, canteiros de obras e acessos

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

ÁREA DE ABRANGÊNCIA REGIONAL - AAR (PAAM)

PLANTA DE SITUAÇÃO

MAPA DE DETALHE DESTA FOLHA

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

REFERÊNCIAS

- Cartas Topográficas na escala 1:100.000
 - DSG (MI-517, MI-518, MI-519, MI-520, MI-521, MI-522, MI-468, MI-469, MI-470, MI-471)
 - IBGE (MI-418, MI-419, MI-420)
- Imagem LANDSAT 5 TM, cena (órbita/ponto): 228/61 (01/08/2008), 229/61 (23/09/2007), 229/62 (23/09/2007), 230/62 (14/07/2008), 231/62 (04/08/2007), composição colônida RGB 345

LEGENDA

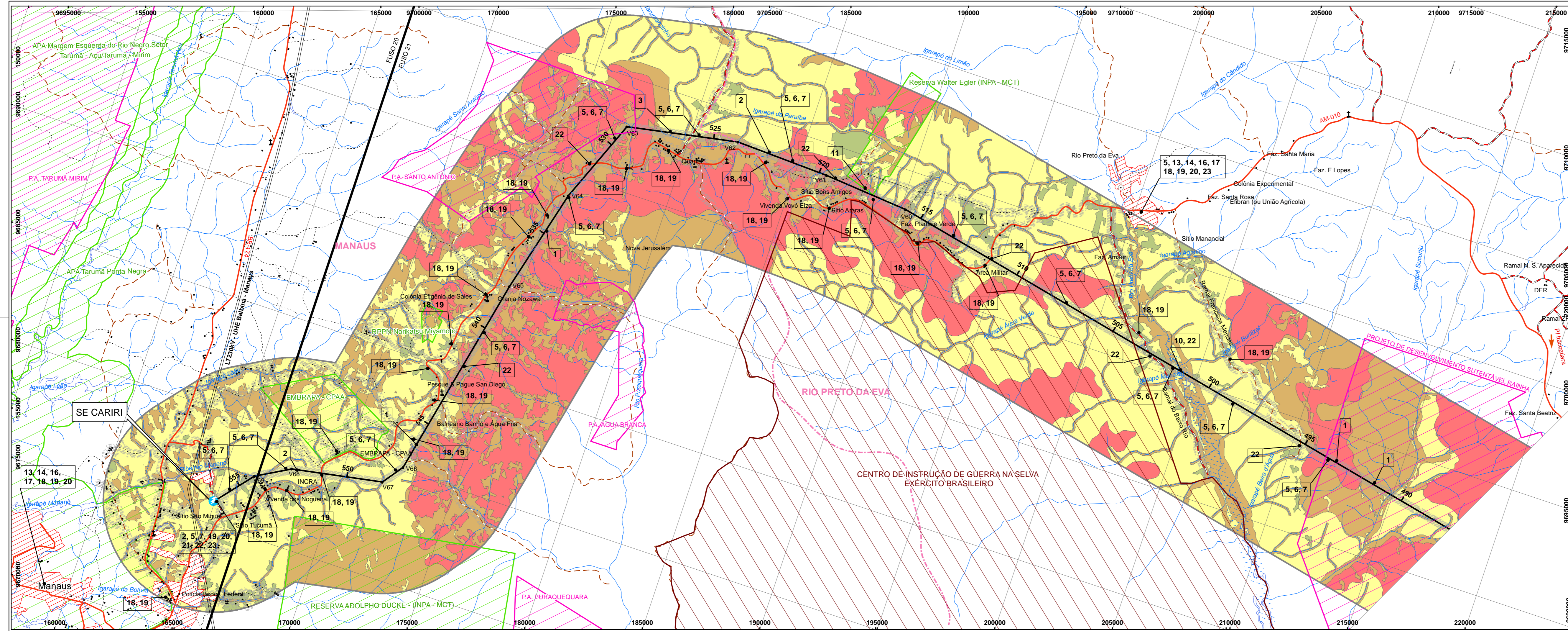
PROGRAMA	ÁREA DE ABRANGÊNCIA / IMPACTOS VINCULADOS
Sistema de Gestão Ambiental	Área de Influência (AI) e AID
Programa de Comunicação Social	Área de Influência (AI) e AID
Programa de Educação Ambiental	3, 4, 8, 16, 17, 18, 20, 21, 23
Programa de Gestão Territorial	11, 21
Programa de Arqueologia Preventiva	23
Programa de Investigação e Resgate Paleontológico	3
Programa de Gestão das Interferências com as Atividades de Mineração	2
Programa para Estabelecimento da Faixa de Serviço Administrativo e de Indenizações	14, 15, 21
Programa de Supressão de Vegetação	6, 7, 8, 9
Programa de Resgate de Germoplasma	6, 7
Plano Ambiental para a Construção - PAC	1, 2, 3, 4, 5, 11, 19, 20, 21, 23
Programa de Segurança no Trânsito e Mobilidade Urbana	18, 19
Programa de Gestão de Resíduos	Toda extensão da faixa de serviço e canteiros de obras
Programa de Prevenção e Controle de Processos Erosivos	1, 5
Programa de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD	1, 5
Programa de Monitoramento da Fauna	8, 9, 10
Programa de Resgate da Fauna	7, 8, 9
Programa de Monitoramento da Flora	6, 7, 8, 9
Plano de Ação de Emergência	Toda extensão da faixa de serviço, canteiros de obras e acessos

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA

ILUSTRAÇÃO 18 - SÍNTESE DOS IMPACTOS E PROGRAMAS AMBIENTAIS

Escala do Original : 1:100.000
Data: Junho/2009

cc_223_TEMA_18_SINTESE_IMPACTOS_F07.mxd
Folha: 07/08



LEGENDA

SENSIBILIDADE

- BAIXA
- MEDIA
- ALTA
- MUITO ALTA

OCORRÊNCIA DE ESPÉCIE COM ENDEMISMO RESTRITO ÀS ÁREAS FLESTADAS DO INTERFLÚVIO

ESPECIES DE AVIFAUNA RESTRITAS AO AMBIENTE DA CAMPINARANA

ESPECIES DE HERPETOFUNA RESTRITAS AO AMBIENTE DA CAMPINARANA

INTERFLÚVIO NHAMUNDÁ-TROMBETAS

INTERFLÚVIO UATUMÁ-NHAMUNDÁ

IMPACTOS

IMPACTOS

1- Início e/ou Aceleração de Processos Erosivos
 2- Interferência com Áreas de Autorizações e Concessões Minerárias
 3- Interferência com o Patrimônio Paleontológico
 4- Interferência com o Patrimônio Espeleológico
 5- Alteração da Rede de Drenagem
 6- Perda de Área e Remoção de Individuos de Espécies da Flora
 7- Fragmentação de Áreas de Vegetação Florestal Nativa
 8- Alteração no Número de Individuos da Fauna no Entorno da LT
 9- Mudança na Estrutura das Comunidades Faunísticas
 10- Acidentes com a Fauna Alada
 11- Interferências sobre Unidades de Conservação
 12- Melhoria no Fornecimento de Energia Elétrica
 13- Dinamização da Economia
 14- Criação de Expectativas Favoráveis na População
 15- Criação de Expectativas Desfavoráveis na População
 16- Aumento da Oferta de Postos de Trabalho
 17- Desmobilização da Mão-de-Obra
 18- Interferências no Cotidiano da População
 19- Aumento do Tráfego de Veículos e Embarcações
 20- Pressão sobre a Infraestrutura de Serviços Essenciais
 21- Interferência no Uso e Ocupação das Terras
 22- Alteração da Paisagem Local
 23- Interferências com Bens Constituintes do Patrimônio Arqueológico Nacional

OBSERVAÇÕES:
 FASES DO EMPREENDIMENTO: (P) PLANEJAMENTO, (I) IMPLANTAÇÃO E (O) OPERAÇÃO
 SIGNIFICÂNCIA: (MP) MUITO PEQUENA, (P) PEQUENA, (M) MÉDIA, (G) GRANDE E (MG) MUITO GRANDE
 ABRANGÊNCIA: DELIMITADA NO DESENHO
 ↑ IMPACTO POSITIVO
 ↓ IMPACTO NEGATIVO

NOTA: A ÁREA DE MAPEAMENTO FOI ESTENDIDA EM 30km DENTRO DO FUSO 20.

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

ESTRADA PAVIMENTADA
 ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO TRÁFEGO PERMANENTE
 ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO TRÁFEGO PERIÓDICO
 CAMINHO
 PONTE
 ANCORADOURO/PORTO
 PREFIXO DE ESTRADA
 LIMITE INTERMUNICIPAL
 LIMITE INTERESTADUAL
 ÁREA URBANA
 SEDE MUNICIPAL
 CAMPO DE POUSO
 CURSO D'ÁGUA
 CORPO D'ÁGUA
 TERRENO SUJEITO A INUNDAÇÃO
 DIREÇÃO DO FLUXO D'ÁGUA
 ÁREAS ESPECIAIS
 IGREJA / ESCOLA / CEMITÉRIO
 OCUPAÇÃO HUMANA

CONVENÇÕES ADICIONAIS

LIMITE DA ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA DOS MEIOS FÍSICO E BIÓTICO
 TRACÇÃO PREFERENCIAL
 SUBSTATAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
 MÓDULOS DAS CAMPANHAS DO MEIO BIÓTICO
 LT 230 kV

LEGENDA

PROGRAMA	ÁREA DE ABRANGÊNCIA / IMPACTOS VINCULADOS
Sistema de Gestão Ambiental	Área de Influência (AI e AID)
Programa de Comunicação Social	Área de Influência (AI e AID)
Programa de Educação Ambiental	3, 4, 8, 16, 17, 18, 20, 21, 23
Programa de Gestão Territorial	11, 21
Programa de Arqueologia Preventiva	23
Programa de Investigação e Resgate Paleontológico	3
Programa de Gestão das Interferências com as Atividades de Mineração	2
Programa para Estabelecimento da Faixa de Serviços Administrativos e de Indenizações	14, 15, 21
Programa de Supressão de Vegetação	6, 7, 8, 9
Programa de Resgate de Gemoplasma	6, 7
Plano Ambiental para a Construção - PAC	1, 2, 3, 4, 5, 11, 19, 20, 21, 23
Programa de Segurança no Trânsito e Mobilidade Urbana	18, 19
Programa de Gestão de Resíduos	Toda extensão da faixa de serviço e canteiros de obras
Programa de Prevenção e Controle de Processos Erosivos	1, 5
Programa de Recuperação de Áreas Degradadas -PRAD	1, 5
Programa de Monitoramento da Fauna	8, 9, 10
Programa de Resgate da Fauna	7, 8, 9
Programa de Monitoramento da Flora	6, 7, 8, 9
Plano de Ação de Emergência	Toda extensão da faixa de serviço, canteiros de obras e acessos

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

ÁREA DE ABRANGÊNCIA REGIONAL - AAR (PA/AM)

PLANTA DE SITUAÇÃO

MAPA DE DETALHE DESTA FOLHA

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

REFERÊNCIAS

- Cartas Topográficas na escala 1:100.000 - DSG (MI-517, MI-518, MI-519, MI-520, MI-521, MI-522, MI-468, MI-469, MI-470, MI-471) - IBGE (MI-418, MI-419, MI-420)
- Imagem LANDSAT 5 TM, cena (orbital/ponto): 228161 (01/08/2008), 229161 (23/09/2007), 229162 (23/09/2007), 230162 (14/07/2008), 231162 (04/08/2007), composição colorida RGB 345

ESCALA GRÁFICA

0 0,5 1 2 3 4 5 km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
 Datum Horizontal : SAD-69
 Origem da quilometragem UTM : Equador e Meridiano 57°W, de Gr.° arredondadas as constantes 10.000km e 500km, respectivamente.

MANAUS
 Manaus Transmissora de Energia S.A.

Cartografia Digital	Biodinâmica Rio	Data:
Projeto	Biodinâmica Rio	Junho / 2009
Aprovado	Biodinâmica Rio	Junho / 2009

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA

ILUSTRAÇÃO 18 - SÍNTESE DOS IMPACTOS E PROGRAMAS AMBIENTAIS

Escala do Original : 1:100.000
 Data: Junho / 2009
 cc_223_TEMA_18_SINTESE_IMPACTOS_F08.mxd Folha: 08/08