



RELATÓRIO TÉCNICO - DMC/SSA/DSEI 059/2011

Título:

Relatório de atendimento a condicionantes da Autorização para Resgate de Fauna UHE Mauá - fevereiro 2011

Objetivo:

Enviar as informações relativas ao resgate de fauna e à supressão da vegetação da UHE Mauá ao Núcleo de Fauna – IBAMA/PR – como atendimento às condicionantes 6 e 9 da Autorização nº 006/2010 NUFAU/PR para Captura, Coleta e Transporte de Animais Silvestres na Área de Influência do Reservatório do Empreendimento UHE Mauá.

Autor(es):

Julia Azevedo Santos – Bióloga - Analista Ambiental

Palavras-chave:

Autorização, resgate, condicionante, fauna, Mauá.

Responsáveis:

ELABORAÇÃO	REVISÃO	APROVAÇÃO
NOME: Julia Azevedo Santos ÁREA: DMC/SSA/DSEI/VSNE DATA: 23/03/11	NOME: Jocéli de Andrade Bogusz ÁREA: DMC/SSA/DSEI/VSNE DATA: 23/03/11	NOME: Luis Gustavo Socher ÁREA: DMC/SSA/DSEI DATA: 23/03/11



1. OBJETIVO

O presente relatório foi elaborado com o objetivo de enviar as informações relativas ao resgate de fauna e à supressão da vegetação da Usina Hidrelétrica (UHE) Mauá ao Núcleo de Fauna (NUFAU) – IBAMA/PR – como atendimento às condicionantes 6 e 9 da Autorização nº 006/2010 NUFAU/PR para Captura, Coleta e Transporte de Animais Silvestres na Área de Influência do Reservatório do Empreendimento UHE Mauá.

2. INFORMAÇÕES SOLICITADAS

Encaminhamos por meio deste relatório, as informações solicitadas através das condicionantes 6 e 9 da Autorização nº 006/2010 NUFAU/PR para Captura, Coleta e Transporte de Animais Silvestres na Área de Influência do Reservatório do Empreendimento UHE Mauá.

As informações relativas ao resgate de fauna foram obtidas do livro tombo digital que está sendo preenchido conforme andamento dos trabalhos de resgate da UHE Mauá.

Os dados sobre a área com vegetação suprimida foram obtidos do "Relatório Mensal de Medição dos Serviços – RT 002/2011" elaborado pela Ambiotech Consultoria, empresa contratada para relatar o Monitoramento da Supressão da Vegetação, e entregue no mês de fevereiro de 2011.

3. ANEXOS

- Anexo 1 – Autorização nº 006/2010 NUFAU/PR para Captura, Coleta e Transporte de Animais Silvestres na Área de Influência do Reservatório do Empreendimento UHE Mauá.
- Anexo 2 – Dados Brutos sobre a fauna resgatada (inclusive de animais encontrados mortos);
- Anexo 3 – Declaração de recebimento de material biológico;
- Anexo 4 – Tabela com dados de área com vegetação suprimida.
- Anexo 5 – Mapas dos lotes de supressão da vegetação com indicação da área desmatada.



ANEXO 1

Autorização nº 006/2010 NUFAU/PR para Captura, Coleta e Transporte de Animais Silvestres na Área de Influência do Reservatório do Empreendimento UHE Mauá



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS – IBAMA
SUPERINTENDÊNCIA DO IBAMA NO ESTADO DO PARANÁ
AUTORIZAÇÃO PARA CAPTURA, COLETA E TRANSPORTE DE ANIMAIS SILVESTRES

NÚMERO DA AUTORIZAÇÃO: 006/2010 NUFAP/PR	PERÍODO DE VALIDADE: 17/12/2010 a 30/09/2011	PROCESSO IBAMA: 02017.000288/2008-24
---	---	---

OBJETO:	FAVORECIDO (EMPREENDEDOR):
CAPTURA, COLETA E TRANSPORTE DE ANIMAIS SILVESTRES E/OU MATERIAL ZOOLOGICO PROVENIENTES DO RESGATE DE FAUNA SILVESTRE NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DO RESERVATÓRIO DO EMPREENDIMENTO UHE MAUÁ.	EMPREENDEDOR: Consórcio Energético Cruzeiro do Sul CNPJ: 08.587.195/0001-20 CTF: 2814942 ENDEREÇO: Rua Comendador Araújo, 143, 19 andar – Centro CEP: 80.420-000 Curitiba – PR.
EMPRESA EXECUTORA (CONSULTORIA):	
NOME: INSTITUTO DE TECNOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO – LACTEC	CNPJ: 01.715.975/0001-69
ENDEREÇO: Centro Politécnico da UFPR - BR 116 Km 98 - Jardim das Américas - Curitiba - PR	CEP: 81.531-990
NOME DO RESPONSÁVEL: Leonardo Pussieldi Bastos	CPF: 026.754.679-36
TRANSPORTADOR: OS PESQUISADORES FAVORECIDOS (VIDE ANEXO FOLHA 02)	
PROCEDÊNCIA: Área de influência da Usina Hidrelétrica Mauá, situada nos municípios de Telêmaco Borba/PR e Ortigueira/PR.	
DESTINO: Área de Soltura selecionada constante no processo 02017.000288/2008-24 e Centro de Triagem provisório de Animais Silvestres da UHE Mauá (animais vivos): Museu de História Natural Capão da Imbuia, Museu Botânico Municipal de Curitiba, Coleção Entomológica da Universidade Federal do Paraná, Instituto Butantan (animais mortos).	
1. RESGATE DE FAUNA SILVESTRE NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DA UHE MAUÁ, COM REALIZAÇÃO DE CAPTURA DE QUANTIDADE ILIMITADA DE INDIVÍDUOS DE AVIFAUNA, HERPETOFAUNA, MASTOFAUNA E INVERTEBRADOS.	
2. REALOCAÇÃO DE NINHOS DE INSETOS DA ORDEM HYMENOPTERA.	
3. COLETA DE ATÉ 02 (DOIS) INDIVÍDUOS POR ESPÉCIE DE INTERESSE CIENTÍFICO, PERTENCENTES AOS GRUPOS DE HERPETOFAUNA, AVIFAUNA E MASTOFAUNA (APENAS PEQUENOS MAMÍFEROS), PREFERENCIALMENTE DE INDIVÍDUOS QUE NÃO ESTEJAM APTOS PARA SOLTURA E TRANSPORTE PARA OS DESTINOS AUTORIZADOS	
4. TRANSPORTE DE INDIVÍDUOS DE ESPÉCIES SILVESTRES QUE, EVENTUALMENTE, SEJAM ENCONTRADOS MORTOS DURANTE AS ATIVIDADES ATÉ OS DESTINOS AUTORIZADOS.	
5. TRANSPORTE DE INDIVÍDUOS DE ESPÉCIES SILVESTRES VIVOS PARA O CETAS PROVISÓRIO LOCALIZADO NA UHE MAUÁ.	
6. OS MÉTODOS DE MARCAÇÃO AUTORIZADOS SÃO: ANILHAMENTO PARA AVES, ANILHAS DE ALUMÍNIO PARA MAMÍFEROS VOADORES, BRINCO METÁLICO PARA MAMÍFEROS TERRESTRES DE PEQUENO PORTE, TELEMETRIA PARA MAMÍFEROS DE GRANDE PORTE, REMOÇÃO DE ESCAMAS VENTRAIS PARA SERPENTES E IMPLANTES VISÍVEIS DE ELASTÔMEROS PARA ANFÍBIOS E RÉPTEIS.	
<ul style="list-style-type: none">• ESTA AUTORIZAÇÃO SUBSTITUI A AUTORIZAÇÃO PARA CAPTURA, COLETA E TRANSPORTE DE ANIMAIS SILVESTRES Nº 005/2010 NUFAP/PR, TORNANDO-A INVÁLIDA.• VÁLIDA EXCLUSIVAMENTE EM TERRITÓRIO BRASILEIRO;• OS CONDICIONANTES DESTA AUTORIZAÇÃO ESTÃO LISTADOS NO VERSO;• ESTA NÃO AUTORIZA:<ul style="list-style-type: none">• COLETA DE ESPÉCIMES DE ESPÉCIES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO;• CAPTURA/COLETA/TRANSPORTE DE FAUNA EM ÁREA PARTICULAR SEM O CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO;• CAPTURA/COLETA/TRANSPORTE/SOLTURA DE FAUNA EM UNIDADES DE CONSERVAÇÃO FEDERAIS, ESTADUAIS, DISTRITAIS OU MUNICIPAIS, SALVO QUANDO ACOMPANHADAS DO CONSENTIMENTO DO ÓRGÃO ADMINISTRADOR COMPETENTE;• EXPORTAÇÃO DE ANIMAIS VIVOS OU MATERIAL ZOOLOGICO;1. SÃO ISENTAS DE COBRANÇA DE TAXA (RECOLHIMENTO DE DR) INSTITUIÇÕES CIENTÍFICAS, PESQUISADORES E ZOOLOGICOS PÚBLICOS;2. ESTA AUTORIZAÇÃO NÃO EXIME O PESQUISADOR DE CUMPRIR O DISPOSTO NA MEDIDA PROVISÓRIA N. 2186-16/01, QUE DISPÕE SOBRE O ACESSO AO PATRIMÔNIO GENÉTICO;• VÁLIDA SOMENTE SEM EMENDAS OU RASURAS.	
LOCAL E DATA DE EMISSÃO: CURITIBA, 17 DE DEZEMBRO DE 2010. HÉLIO SYDOL SUPERINTENDENTE IBAMA/PR	AUTORIDADE EXPEDITORA (ASSINATURA E CARIMBO): THAÍS MICHELE FERNANDES Analista Ambiental - Matrícula 1413384 Coordenadora Núcleo de Fauna e Recursos Pesqueiros IBAMA/PR



NÚMERO DA AUTORIZAÇÃO:

006/2010 NUFAU/PR

PERÍODO DE VALIDADE:

17/12/2010 a 30/09/2011

PROCESSO IBAMA:

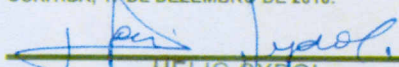
02017.000288/2008-24

CONDICIONANTES

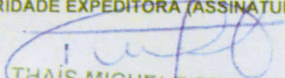
1. TODOS OS ANIMAIS CAPTURADOS/COLETADOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS E MARCADOS INDIVIDUALMENTE COM OS MÉTODOS AUTORIZADOS.
2. A COORDENAÇÃO DO PROJETO DEVE BUSCAR DESTINO E SOLICITAR LICENÇA DE TRANSPORTE PARA A SUPES/PR NO CASO DE HAVER CAPTURA DE ANIMAIS QUE NÃO POSSAM SER SOLTOS NA ÁREA DE ESTABELECIDADA, COM O INTUITO DE QUE SEJAM TOMADAS AS PROVIDÊNCIAS CABÍVEIS QUANTO À DESTINAÇÃO DOS MESMOS.
3. APRESENTAR RELAÇÃO DOS INTERESSADOS EM RECEBER COLMÉIAS DE ABELHAS SILVESTRES NATIVAS RESGATADAS, INCLUINDO NOME, RG, CPF, COORDENADAS GEOGRÁFICAS NO FORMATO GRAU, MINUTOS E SEGUNDOS (DATUM SAD 69) E CADASTRO TÉCNICO FEDERAL E SOLICITAR LICENÇA ESPECÍFICA PARA QUE POSSA SER EFETIVADA A TRANSFERÊNCIA DAS COLMÉIAS.
4. APRESENTAR PROGRAMAS ESPECÍFICOS DE CONSERVAÇÃO E MONITORAMENTO PARA AS ESPÉCIES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO, CONTIDAS EM LISTA OFICIAL, REGISTRADAS NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA DO EMPREENDIMENTO, CONSIDERADAS COMO IMPACTADAS PELO EMPREENDIMENTO, CONFORME PREVISTO NA INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA N.º 146/2007. PARA O ATENDIMENTO DESTA CONDICIONANTE, O EMPREENDEDOR DEVERÁ SUBMETER PARA ANÁLISE PROPOSTAS PRÉVIAS NO PRAZO DE 20 (VINTE) DIAS E, APÓS A APROVAÇÃO, IMPLEMENTAR OS PROGRAMAS NO PRAZO DE 60 (SESSENTA) DIAS.
5. CASO HAJA CAPTURA DE ESPÉCIES EXÓTICAS INVASORAS OU ALÓCTONES, FICA PROIBIDA A SOLTURA DOS ESPÉCIMES EM AMBIENTE NATURAL, OS QUAIS DEVERÃO SER MANTIDOS DO CENTRO DE TRIAGEM PROVISÓRIO DA UHE MAUA ATÉ A SUA DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE CORRETA.
6. MENSALMENTE A COORDENAÇÃO DO PROJETO DEVERÁ ENCAMINHAR, POR MEIO DE RELATÓRIO PARCIAL (IMPRESSO E EM MEIO DIGITAL):
 - DADOS BRUTOS DOS REGISTROS DE TODOS OS ESPÉCIMES AFUGENTADOS (QUANDO POSSÍVEL) E DE TODOS OS ESPÉCIMES RESGATADOS - LOCAL GEORREFERENCIADO, HABITAT, NÚMERO E FORMA DE IDENTIFICAÇÃO INDIVIDUAL (QUANDO RESGATADOS) E DATA.
 - LISTA DOS EXEMPLARES ENCONTRADOS MORTOS, QUE FORAM COLETADOS.
 - DECLARAÇÃO DE RECEBIMENTO ORIGINAL OU AUTENTICADA, EMITIDA PELA INSTITUIÇÃO DE DEPÓSITO, COM NÚMERO DE TOMBAMENTO DOS ANIMAIS RECEBIDOS. CASO O TOMBAMENTO NÃO SEJA POSSÍVEL NO MOMENTO DA ENTRADA DO(S) INDIVÍDUO(S), A INSTITUIÇÃO DEVERÁ COMPROMETER-SE EM ENCAMINHÁ-LOS POSTERIORMENTE.
7. AO FINAL DA VALIDADE DESTA AUTORIZAÇÃO, A COORDENAÇÃO DO PROJETO DEVERÁ ENCAMINHAR RELATÓRIO FINAL, IMPRESSO E EM MEIO DIGITAL, COM TODOS OS DADOS SOLICITADOS NA CONDICIONANTE N.º 6 CONSOLIDADOS, JUNTAMENTE COM A DECLARAÇÃO DE RECEBIMENTO E NÚMERO DO TOMBAMENTO DOS ANIMAIS MORTOS ENCAMINHADOS PARA COLEÇÕES CIENTÍFICAS.
8. A VELOCIDADE DE SUPRESSÃO VEGETAL DEVE SER LIMITADA A APROXIMADAMENTE 16 HA/DIA E APROXIMADAMENTE 480 HA/MÊS A FIM DE PERMITIR O AFUGENTAMENTO DOS ANIMAIS. AS ATIVIDADES DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO DEVEM SER PAUSADAS SEMPRE QUE A EQUIPE DE RESGATE DEFINIR QUE HÁ NECESSIDADE DE AFUGENTAMENTO OU RESGATE DE ANIMAIS.
9. MENSALMENTE A COORDENAÇÃO DO PROJETO DEVERÁ ENCAMINHAR RELATÓRIO E MAPAS (IMPRESSOS E EM MEIO DIGITAL) DEMONSTRANDO E DESCREVENDO A ÁREA DE VEGETAÇÃO SUPRIMIDA. A PARTIR DO SEGUNDO RELATÓRIO, A COORDENAÇÃO DEVE APRESENTAR TAMBÉM A CURVA DE PRODUTIVIDADE E CORRELACIONAR COM O PERÍODO REPRODUTIVO DAS ESPÉCIES CONHECIDAS PARA AVALIAÇÃO DO NUFAU/PR E DA CÂMARA TÉCNICA DE BIODIVERSIDADE.
10. CASO SEJA NECESSÁRIA A RENOVAÇÃO DA AUTORIZAÇÃO, A COORDENAÇÃO DO PROJETO DEVERÁ ENCAMINHAR A SOLICITAÇÃO AO NUFAU/IBAMA/PR NO PRAZO DE ATÉ 30 DIAS ANTES DO TÉRMINO DA VALIDADE DA LICENÇA, JUNTAMENTE COM O RELATÓRIO TÉCNICO PARCIAL, CONSTANDO OS MESMOS ITENS DA CONDICIONANTE N.º 06.

LOCAL E DATA DE EMISSÃO:

CURITIBA, 17 DE DEZEMBRO DE 2010.


HELIO SYDOL
SUPERINTENDENTE
IBAMA/PR

AUTORIDADE EXPEDITORA (ASSINATURA E CARIMBO):


THAIS MICHELE FERNANDES
Analista Ambiental - Matrícula 1443001
Coordenadora Núcleo de Fauna e
Recursos Pesqueiros
IBAMA/PR



ANEXO 2

Dados brutos sobre a fauna resgatada (livro tombo digital)

Nº Tombo	Lote	Data	Ambiente de Coleta	Nome popular	Nome Científico	Posição Geográfica		Marcação	Destinação
1	3	15/01/11	FES-Floresta Ciliar	sapo-martelo	<i>Hypsiboas faber</i>	22,0526785	7328640	elastomero amarelo mpd 3 dedo	SOLTURA
2	3	18/01/11	FES-Floresta Ciliar	sapo-martelo	<i>Scinax cf. aromanthylla</i>	22,0526785	7328640	elastomero mpe	SOLTURA
3	3	20/01/11	FES-Floresta Ciliar	cuica	<i>Gracilinanus sp</i>	22,0526253	7330190	corde orelha direita	SOLTURA
4	3	20/01/11	FES-Floresta Ciliar	cuica	<i>Gracilinanus sp</i>	22,0526253	7330190	-	SOLTURA
5	3	20/01/11	FES-Floresta Ciliar	cuica	<i>Gracilinanus sp</i>	22,0526253	7330190	-	SOLTURA
6	3	20/01/11	FES-Floresta Ciliar	cuica	<i>Gracilinanus sp</i>	22,0526253	7330190	-	SOLTURA
7	3	20/01/11	FES-Floresta Ciliar	cuica	<i>Gracilinanus sp</i>	22,0526253	7330190	-	SOLTURA
8	3	20/01/11	FES-Floresta Ciliar	cuica	<i>Gracilinanus sp</i>	22,0526253	7330190	-	SOLTURA
9	3	20/01/11	FES-Floresta Ciliar	cuica	<i>Gracilinanus sp</i>	22,0526253	7330190	-	SOLTURA
10	1	21/01/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides sp</i>	22,0530430	7338374	-	Butantã 18/02/11
11	1	21/01/11	FES-Floresta Ciliar	-	<i>Ninho</i>	22,0530464	7338475	-	CT
12	3	21/01/11	FES-Floresta Ciliar	sapo-martelo	<i>Hypsiboas faber</i>	22,0526014	7330013	elastomero mpd	SOLTURA
13	1	21/01/11	FES-Floresta Ciliar	bufo	<i>Rhinella sp</i>	22,0530485	7338519	elastomero mpd	SOLTURA
14	1	24/01/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides moojeni</i>	22,0530429	7338376	-	CT
15	4	24/01/11	FES-Floresta Ciliar	não identificado	não identificado	22,0530878	7338575	-	COLEÇÃO
16	4	24/01/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides moojeni</i>	22,0530880	7338575	-	CT
17	4	24/01/11	FES-Floresta Ciliar	não identificado	não identificado	22,0530878	7338575	-	COLEÇÃO
18	4	24/01/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides moojeni</i>	22,0530926	7338709	-	CT
19	1	24/01/11	FES-Floresta Ciliar	perereca	<i>Leptodactylus fuscus</i>	22,0530237	7338601	elastômero mpd	SOLTURA
20	1	24/01/11	FES-Floresta Ciliar	-	<i>Ninho</i>	22,0530429	7338376	-	CT
21	4	25/01/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides moojeni</i>	22,0531136	7338565	-	CT
22	1	25/01/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides jararacussu</i>	22,0530457	7338364	-	CT
23	4	25/01/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides moojeni</i>	22,0531126	7338536	-	CT
24	1	25/01/11	FES-Floresta Ciliar	perereca	<i>Leptodactylus fuscus</i>	22,0530456	7338363	elastômero mpd	SOLTURA
25	3	25/01/11	FES-Floresta Ciliar	sapo-martelo	<i>Hypsiboas faber</i>	22,0526499	7329275	-	COLEÇÃO
26	8	25/01/11	FES-Floresta Ciliar	perereca	<i>Leptodactylus fuscus</i>	22,0527589	7328505	elastômero mpd	SOLTURA
27	8	25/01/11	FES-Floresta Ciliar	coral	<i>Micrurus corallinus</i>	22,0527619	7328554	-	Butantã 18/02/11
28	1	26/01/11	FES-Floresta Ciliar	cuica	<i>Gracilinanus sp</i>	22,0529688	7339225	pique orelha direita	SOLTURA
29	8	26/01/11	FES-Floresta Ciliar	ourico-cacheiro	<i>Sphingurus villosus</i>	22,0527577	7328459	-	SOLTURA
30	4	26/01/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides moojeni</i>	22,0531215	7338623	-	CT
31	1	27/01/11	FES-Floresta Ciliar	catita	<i>Monodelphis dimidiata</i>	22,0530109	7338239	-	COLEÇÃO
32	1	27/01/11	FES-Floresta Ciliar	perereca	<i>Leptodactylus fuscus</i>	22,0529690	7339221	elastômero mpd	SOLTURA
33	4	27/01/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides jararaca</i>	22,0531144	7338321	-	CT
34	8	27/01/11	FES-Floresta Ciliar	rato-do-mato	<i>Bibimys labiosus</i>	22,0529711	7339214	-	COLEÇÃO
35	4	27/01/11	FES-Floresta Ciliar	bufo	<i>Rhinella sp</i>	22,0531351	7338228	-	SOLTURA
36	4	27/01/11	FES-Floresta Ciliar	dormideira	<i>Dipsas incerta</i>	22,0531417	7338279	-	SOLTURA
37	8	28/01/11	FES-Floresta Ciliar	bufo	<i>Rhinella sp</i>	22,05227591	7328402	elastômero mpd	SOLTURA
38	3	28/01/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides sp</i>	22,0526134	7329501	-	COLEÇÃO
39	1	28/01/11	FES-Floresta Ciliar	bufo	<i>Rhinella sp</i>	22,0530798	7338273	elastômero mpd	SOLTURA
40	8	28/01/11	FES-Floresta Ciliar	cobra-de-duas-cabeças	<i>Amphisbaena sp</i>	22,0527591	7328402	-	COLEÇÃO
41	1	29/01/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides moojeni</i>	22,0529700	7339217	-	CT
42	8	29/01/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides sp</i>	22,05227591	7328402	-	CT
43	4	31/01/11	FES-Floresta Ciliar	bufo	<i>Rhinella sp</i>	22,0530837	7338861	elastômero mpd	SOLTURA
44	1	31/01/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides sp</i>	22,0530569	7338185	-	Butantã 18/02/11
45	7	31/01/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides moojeni</i>	22,0531065	7332887	-	CT
46	7	31/01/11	FES-Floresta Ciliar	pomba	<i>Columba livia</i>	22,0531485	73322630	-	COLEÇÃO
47	1	01/02/11	FES-Floresta Ciliar	bufo	<i>Rhinella sp</i>	22,0530886	7338120	elastômero mpd	SOLTURA
48	1	01/02/11	FES-Floresta Ciliar	jurití	<i>Geotrygon violacea</i>	22,0530894	7338127	anilha azul claro tarso direito	SOLTURA
49	1	01/02/11	FES-Floresta Ciliar	jurití	<i>Geotrygon violacea</i>	22,0530894	7338127	-	EUTANÁSIA
50	1	01/02/11	FES-Floresta Ciliar	tiapinho	não identificado	22,0530891	7337892	-	COLEÇÃO
51	1	01/02/11	FES-Floresta Ciliar	tiapinho	não identificado	22,0530891	7337892	-	COLEÇÃO
52	1	01/02/11	FES-Floresta Ciliar	tiapinho	não identificado	22,0530891	7337892	-	COLEÇÃO
53	2	01/02/11	FES-Floresta Ciliar	perereca	<i>Leptodactylus fuscus</i>	22,0531635	7339652	elastômero mpd	SOLTURA
54	2	01/02/11	FES-Floresta Ciliar	perereca	<i>Leptodactylus fuscus</i>	22,0531635	7339652	elastômero mpd	SOLTURA
55	2	01/02/11	FES-Floresta Ciliar	perereca	<i>Leptodactylus fuscus</i>	22,0531635	7339652	elastômero mpd	SOLTURA
56	2	01/02/11	FES-Floresta Ciliar	perereca	<i>Leptodactylus fuscus</i>	22,0531635	7339652	elastômero mpd	SOLTURA
57	2	01/02/11	FES-Floresta Ciliar	bufo	<i>Rhinella sp</i>	22,0531635	7339652	elastômero mpd	SOLTURA
58	3	01/02/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides sp</i>	22,0526808	7329473	-	Butantã 18/02/11
59	3	01/02/11	FES-Floresta Ciliar	rato-do-mato	<i>Bibimys labiosus</i>	22,0526808	7328869	-	COLEÇÃO
60	3	01/02/11	FES-Floresta Ciliar	rato-do-mato	<i>Bibimys labiosus</i>	22,0526808	7328869	-	COLEÇÃO
61	6	01/02/11	FES-Floresta Ciliar	rã	<i>Phylomedusa</i>	22,0529684	7339238	elastômero mpd	SOLTURA
62	6	01/02/11	FES-Floresta Ciliar	perereca	<i>Leptodactylus fuscus</i>	22,0531368	7332728	elastômero mpd	SOLTURA
63	1	01/02/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides sp</i>	22,0530913	7337842	-	Butantã 18/02/11
64	2	01/02/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides sp</i>	22,0528872	7331140	-	COLEÇÃO
65	1	02/02/11	FES-Floresta Ciliar	lagarto	<i>Enyalis perditus</i>	22,0530937	7337759	elastômero mpd	SOLTURA
66	1	02/02/11	FES-Floresta Ciliar	perereca	<i>Leptodactylus fuscus</i>	22,0531114	7337590	elastômero mpd	SOLTURA
67	1	02/02/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides moojeni</i>	22,0531063	7337613	-	CT
68	7	02/02/11	FES-Floresta Ciliar	tapiti	<i>Sylvilagus brasiliensis</i>	22,0531070	7332809	-	CT
69	4	02/02/11	FES-Floresta Ciliar	cutia	<i>Dasyprocta agouti</i>	22,0531395	7338036	-	CT
70	1	03/02/11	FES-Floresta Ciliar	roedor	não identificado	22,053532	7337296	-	COLEÇÃO
71	1	03/02/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides jararaca</i>	22,0531582	7337311	-	Butantã 18/02/11
72	1	03/02/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides moojeni</i>	22,0531596	7337279	-	CT
73	4	03/02/11	FES-Floresta Ciliar	bufo	<i>Rhinella sp</i>	22,0530982	7338777	elastômero mpd	SOLTURA
74	7	03/02/11	FES-Floresta Ciliar	tapiti	<i>Sylvilagus brasiliensis</i>	22,0531101	7332775	-	COLEÇÃO
75	1	03/02/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides jararacussu</i>	22,0531752	7337180	-	CT
76	1	03/02/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides moojeni</i>	22,0531751	7337170	-	CT
77	1	03/02/11	FES-Floresta Ciliar	bufo	<i>Rhinella sp</i>	22,0531753	7337171	-	CT
78	1	03/02/11	FES-Floresta Ciliar	não identificado	<i>Ninho</i>	22,0531757	7337154	-	CT
79	1	03/02/11	FES-Floresta Ciliar	não identificado	não identificado	22,0531757	7337154	-	COLEÇÃO
80	7	03/02/11	FES-Floresta Ciliar	bufo	<i>Rhinella sp</i>	22,0531101	7332775	elastômero mpd	SOLTURA

Nº Tombo	Lote	Data	Ambiente de Coleta	Nome popular	Nome Científico	Posição Geográfica	Marcação	Destinação
81	1	03/02/11	FES-Floresta Ciliar	lagarto	<i>Enyalius perditus</i>	22J0531743 7337161	elastômero mpd	SOLTURA
82	7	04/02/11	FES-Floresta Ciliar	bacurau	<i>Nyctidromus albigollis</i>	22J0531743 7337161	anilha rosa tarso direito	SOLTURA
83	3	04/02/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides sp</i>	22J0527164 7327645		CT
84	1	04/02/11	FES-Floresta Ciliar	cascavel	<i>Crotalus durissus</i>	22J0531663 7337125		Butantã 18/02/11
85	2	05/02/11	FES-Floresta Ciliar	morcego-beija-flor	<i>Anoura caudifer</i>	22J0528872 7331140		COLEÇÃO
86	2	05/02/11	FES-Floresta Ciliar	morcego	<i>Carollia brevicauda</i>	22J0528872 7331140		COLEÇÃO
87	2	05/02/11	FES-Floresta Ciliar	morcego	<i>Carollia brevicauda</i>	22J0528872 7331140		COLEÇÃO
88	2	05/02/11	FES-Floresta Ciliar	morcego	<i>Carollia brevicauda</i>	22J0528872 7331140		COLEÇÃO
89	2	05/02/11	FES-Floresta Ciliar	morcego	<i>Carollia brevicauda</i>	22J0528872 7331140		COLEÇÃO
90	4	05/02/11	FES-Floresta Ciliar	gambá	<i>Didelphis albiventris</i>	22J0531187 7337820		SOLTURA
91	4	07/02/11	FES-Floresta Ciliar	perereca	<i>Leptodactylus fuscus</i>	22J0530840 7340194	elastômero vermelho mpd 3 dedo	SOLTURA
92	1	07/02/11	FES-Floresta Ciliar	perereca	<i>Leptodactylus fuscus</i>	22J0531488 7337131	elastômero vermelho mpd sola	SOLTURA
93	4	07/02/11	FES-Floresta Ciliar	roedor	não identificado	22J0531451 7337680		COLEÇÃO
94	4	07/02/11	FES-Floresta Ciliar	roedor	não identificado	22J0531451 7337680		COLEÇÃO
95	1	08/02/11	FES-Floresta Ciliar	coleirinho	<i>Sporophila caerulescens</i>	22J0531404 7337137		COLEÇÃO
96	1	08/02/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides sp</i>	22J0531397 7337137		Butantã 18/02/11
97	1	08/02/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides jararacussu</i>	22J0531264 7337534		CT
98	6	08/02/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides sp</i>	22J0531368 7332728		Butantã 18/02/11
99	1	08/02/11	FES-Floresta Ciliar	quati	<i>Nasua nasua</i>	22J0530736 7337589		CT
100	6	08/02/11	FES-Floresta Ciliar	perereca	<i>Leptodactylus fuscus</i>	22J0531368 7332728	elastômero vermelho mpd 3 dedo	SOLTURA
101	4	08/02/11	FES-Floresta Ciliar	bufo	<i>Rhinella sp</i>	22J0531060 7338422	elastômero vermelho mpd 3 dedo	SOLTURA
102	4	08/02/11	FES-Floresta Ciliar	dormideira	<i>Sibynomorphus sp</i>	22J0531058 7338423	remoção escamas ventrais	COLEÇÃO
103	6	08/02/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides jararaca</i>	22J0531368 7332728		COLEÇÃO
104	6	08/02/11	FES-Floresta Ciliar	cobra-corre-campo	<i>Tomodon dorsatus</i>	22J0531368 7332728		COLEÇÃO
105	6	08/02/11	FES-Floresta Ciliar	bufo	<i>Rhinella sp</i>	22J0531368 7332728	elastômero vermelho mae 2 dedo	SOLTURA
106	1	09/02/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides jararaca</i>	22J0531706 7337189		Butantã 18/02/11
107	1	09/02/11	FES-Floresta Ciliar	bufo	<i>Rhinella sp</i>	22J0531627 7337194	elastômero verde mpd 3 dedo	SOLTURA
108	4	09/02/11	FES-Floresta Ciliar	lagarto	<i>Enyalius perditus</i>	22J0531279 7337830	elastômero azul tarso direito	SOLTURA
109	7	09/02/11	FES-Floresta Ciliar	cuica-lanosa	<i>Caluromys philander</i>	22J0531148 7332671	piquete orelha direita	CT
110	8	09/02/11	FES-Floresta Ciliar	perereca	<i>Leptodactylus fuscus</i>	22J0527591 7328402	elastômero azul mpd 3 dedo	SOLTURA
111	6	09/02/11	FES-Floresta Ciliar	perereca	<i>Leptodactylus sp</i>	22J0531368 7332728	elastomero azul mpe	SOLTURA
112	4	09/02/11	FES-Floresta Ciliar	bufo	<i>Rhinella sp</i>	22J0531279 73377830	elastomero amarelo mpd 3 dedo	SOLTURA
113	1	09/02/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides sp</i>	22J0531583 7337280		Butantã 18/02/11
114	6	09/02/11	FES-Floresta Ciliar	lagarto	<i>Enyalius perditus</i>	22J0531368 7332728	elastomero tarso mpe amarelo	SOLTURA
115	6	09/02/11	FES-Floresta Ciliar	lagarto	<i>Enyalius perditus</i>	22J0531368 7332728	elastomero verde mpe 3 dedo	SOLTURA
116	6	09/02/11	FES-Floresta Ciliar	perereca	<i>Leptodactylus fuscus</i>	22J0531368 7332728	elastomero verde mpe 2 dedo	SOLTURA
117	8	09/02/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides sp</i>	22J0527591 7328402		CT
118	4	09/02/11	FES-Floresta Ciliar	coral	<i>Erytolampus aesculapii</i>	22J0531279 73377830		Butantã 18/02/11
119	4	09/02/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides sp</i>	22J0531279 73377830		CT
120	1	09/02/11	FES-Floresta Ciliar	coral	<i>Micrurus corallinus</i>	22J0530104 7338231		Butantã 18/02/11
121	1	09/02/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides sp</i>	22J0530104 7338232		Butantã 18/02/11
122	8	10/02/11	FES-Floresta Ciliar	coral	<i>Micrurus corallinus</i>	22J0527621 7328580		COLEÇÃO
123	6	11/02/11	FES-Floresta Ciliar	sapo	<i>Phyllaemus sp</i>	22J0531699 7332454	elastomero amarelo tarso direito	SOLTURA
124	6	11/02/11	FES-Floresta Ciliar	coral	<i>Micrurus corallinus</i>	22J0531699 7332454		COLEÇÃO
125	2	11/02/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides moojeni</i>	22J0531187 7337820		CT
126	1	15/02/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides sp</i>	22J0531322 7337213		Butantã 18/02/11
127	1	15/02/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides sp</i>	22J0531322 7337213		Butantã 18/02/11
128	1	15/02/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides sp</i>	22J0531422 7337209		CT
129	1	15/02/11	FES-Floresta Ciliar	perereca-verde	<i>Hypsiboas marginatus</i>	22J0531423 7337218	elastomero verde tarso esquerdo	SOLTURA
130	2	15/02/11	FES-Floresta Ciliar	sapo-martelo	<i>Hypsiboas faber</i>	22J0527801 7331493	elastomero verde metatarso direito	SOLTURA
131	3	15/02/11	FES-Floresta Ciliar	boipeva	<i>Waglerophis merremii</i>	22J0528224 7327441	remoção escamas ventrais	SOLTURA
132	6	15/02/11	FES-Floresta Ciliar	morcego	<i>Carollia perspicillata</i>	22J0531776 7332685		COLEÇÃO
133	6	15/02/11	FES-Floresta Ciliar	morcego	<i>Carollia perspicillata</i>	22J0531776 7332685		COLEÇÃO
134	2	16/02/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides sp</i>	22J0527801 7331201		CT
135	2	16/02/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides sp</i>	22J0527801 7331131		CT
136	2	16/02/11	FES-Floresta Ciliar	sapo-martelo	<i>Hypsiboas faber</i>	22J0516651 7342343	elastomero verde mpd 4 dedo	SOLTURA
137	2	16/02/11	FES-Floresta Ciliar	sapo	<i>Phyllaemus sp</i>	22J0527800 7331146	elastomero verde mpd 3 dedo	SOLTURA
138	4	16/02/11	FES-Floresta Ciliar	sapo	<i>Rhinella margaritifera</i>	22J0531687 7337559	elastômero verde mpd 3 dedo	SOLTURA
139	8	16/02/11	FES-Floresta Ciliar	sapo	<i>Rhinella sp</i>		elastomero verde mae 2 dedo	SOLTURA
140	8	16/02/11	FES-Floresta Ciliar	perereca	<i>Hypsiboas faber</i>	22J0527584 7328619	elastomero verde mpe 1 dedo	SOLTURA
141	8	16/02/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides sp</i>	22J0528602 7328791		Butantã 18/02/11
142	8	16/02/11	FES-Floresta Ciliar	coral	<i>Micrurus corallinus</i>	22J0527621 7328567		Butantã 18/02/11
143	8	16/02/11	FES-Floresta Ciliar	roedor	não identificado	22J0527572 7320824		COLEÇÃO
144	1	16/02/11	FES-Floresta Ciliar	-	<i>Ninho</i>			CT
145	1	16/02/11	FES-Floresta Ciliar	-	<i>Ninho</i>	22J0531288 7337049		CT
146	1	16/02/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides sp</i>	22J0531298 7337006		CT
147	1	16/02/11	FES-Floresta Ciliar	cobra-de-vidro	<i>Ophiodes fragilis</i>	22J0530197 7337849	remoção escamas ventrais	SOLTURA
148	1	17/02/11	FES-Floresta Ciliar	-	<i>Ninho</i>	22J0530197 7337849		CT
149	1	17/02/11	FES-Floresta Ciliar	-	<i>Ninho</i>	22J0529687 7338135		CT
150	1	17/02/11	FES-Floresta Ciliar	-	<i>Ninho</i>	22J0529688 7338133		CT
151	1	17/02/11	FES-Floresta Ciliar	cobra-de-duas-cabeças	<i>Amphisbaena sp</i>	22J0529688 7338133	remoção escamas ventrais	SOLTURA
152	4	17/02/11	FES-Floresta Ciliar	cobra cipo	<i>Echinantera cephalostriata</i>		remoção escamas ventrais	SOLTURA
153	4	17/02/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides sp</i>	22J0531751 7337621		CT
154	6	17/02/11	FES-Floresta Ciliar	boipeva	<i>Waglerophis merremii</i>		remoção escamas ventrais	SOLTURA
155	7	17/02/11	FES-Floresta Ciliar	perereca-verde		22J0529715 7339210	elastomero verde mae 2 dedo	SOLTURA
156	4	18/02/11	FES-Floresta Ciliar	bufo	<i>Rhinella sp</i>	22J050939 7338543	elastomero verde mpd 1 dedo	SOLTURA
157	4	18/02/11	FES-Floresta Ciliar	dormideira	<i>Sibynomorphus sp</i>	22J050939 7338543	remoção escamas ventrais	SOLTURA
158	6	18/02/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides sp</i>			CT
159	7	18/02/11	FES-Floresta Ciliar	bufo	<i>Rhinella sp</i>	22J0531041 7332370	elastomero verde mpe 3 dedo	SOLTURA
160	7	18/02/11	FES-Floresta Ciliar	bufo	<i>Rhinella sp</i>	22J0531069 7332709	elastomero verde mpe 2 dedo	SOLTURA
161	1	18/02/11	FES-Floresta Ciliar	jararaca	<i>Bothropoides sp</i>	22J0530165 7338201		CT
162	1	18/02/11	FES-Floresta Ciliar	tapiti	<i>Sylvilagus brasiliensis</i>	22J0529326 7337513		COLEÇÃO



Companhia Paranaense de Energia - COPEL
Diretoria de Meio Ambiente e Cidadania Empresarial - DMC
Superintendência Técnica Socioambiental – SSA
Dep. Socioambiental de Empreendimentos e Instalações - DSEI

DATA: 23/03/2011
Página 5 de 9

REL. DSEI 059/2011

ANEXO 3

Declaração de recebimento de material biológico



RECEÇÃO DE ANIMAIS: 2º a 6º feira, das 8:00 as 17:00 horas

PLANTÃO - Laboratório de HERPETOLOGIA

Outros horários fora do expediente,
 finais de semana e feriados: Plantão

19 Vez.

(serpentes, lagartos, tartarugas)

(0xx11) 37267222 ramais: 2245/2135/2179

Informações do Fornecedor:

DATA: 19.02.2011

Nome: Instituto de Tecnologia e Desenvolvimento LACTEC

Endereço: BR 136 Km 985/Nº n° Bairro: J. da América

CEP: 81531-980 Cidade: PARANA Estado: PARANA

Telefone/celular para contato: (041) 33616143 e-mail: lactec@org.br



Informações do animal capturado:

Data da captura:

Localidade: UBE MAUA Cidade: TELEMACO BOBIA Estado: PR

VIVO		MORTO		GÊNERO/ESPÉCIE	NOME POPULAR	GRUPO
adulto	filhote	adulto	filhote			
07				Bothriopsis jararaca	Jararaca	V
	01			Bothriopsis jararaca	Jararaca	V
01				Crotalus t. t. f. f.	casavele	V
02				Micruis corallinus	coral verdadeiro	V
		011		Bothriopsis jararaca	Jararaca	V

RECEBIDO POR:

Antônio Carlos...
 INSTITUTO BUTANTAN
 VITAL BRAGA...
 1103-900 - SÃO PAULO, SP

V= Venenoso NV= Não Venenoso QUE=QUELÔNIOS (tartaruga, cágado, jabuti) LAG=LAGARTOS O= OUTROS
 www.butantan.gov.br



ANEXO 4

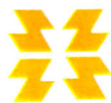
Tabela com dados de área com vegetação suprimida



Medição dos trabalhos de supressão da vegetação até 20/02/2011		
LOTE	REALIZADO DERRUBADO* (ha)	FINALIZADO** (ha)
Lote 1	38,79	2,02
Lote 2	40,6	17,53
Lote 3	97,4	3,95
Lote 4	44,71	0
Lote 5	0	0
Lote 6	40,05	4,44
Lote 7	16,44	0
Lote 8	77,69	15,14
TOTAL	355,68	43,08

* Área onde a vegetação foi apenas derrubada

** Área onde a vegetação foi derrubada e houve separação de lenha e toras, estaleiramento para venda e enterrio de material lábil.



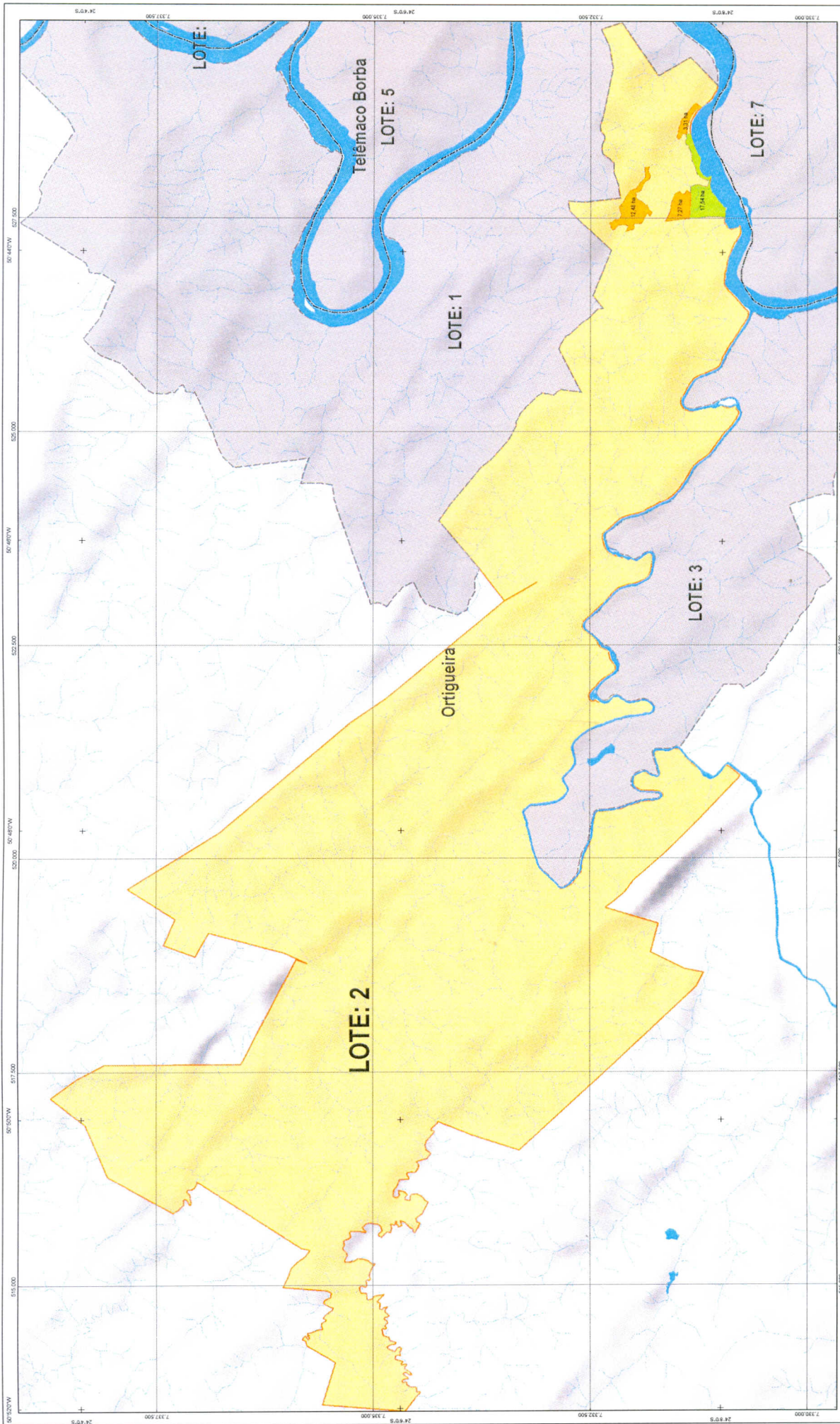
Companhia Paranaense de Energia - COPEL
Diretoria de Meio Ambiente e Cidadania Empresarial - DMC
Superintendência Técnica Socioambiental – SSA
Dep. Socioambiental de Empreendimentos e Instalações - DSEI

DATA: 23/03/2011
Página 9 de 9

REL. DSEI 059/2011

ANEXO 5

Mapas dos lotes de supressão da vegetação com indicação da área desmatada



UHE-MAUÁ

MEDICÃO MENSAL DE ATIVIDADES DE SUPRESSÃO

COORDENADOR DE CAMPO: Eng. Flávio Daniel de Freitas BALBI CREA-PR 76.866/D
 Eng. Amb. Flávio E. A. HERZER CREA-PR 109.120/D

ELABORAÇÃO: Geog. Antonio M. Ferreira - CREA-PR 54.706/D
 DATA: Fevereiro, 2011
 ESCALA: Indicada

01

LOTE 02

MEDICÃO FEVEREIRO, 2011

AMBIO TECH

Totais

Área total de supressão do lote 02:	415,92 ha
Área total derrubada:	40,80 ha
Área total finalizada:	17,53 ha

Medição Fev. 2011

Situação	Derrubado	Finalizado
----------	-----------	------------

Convenções

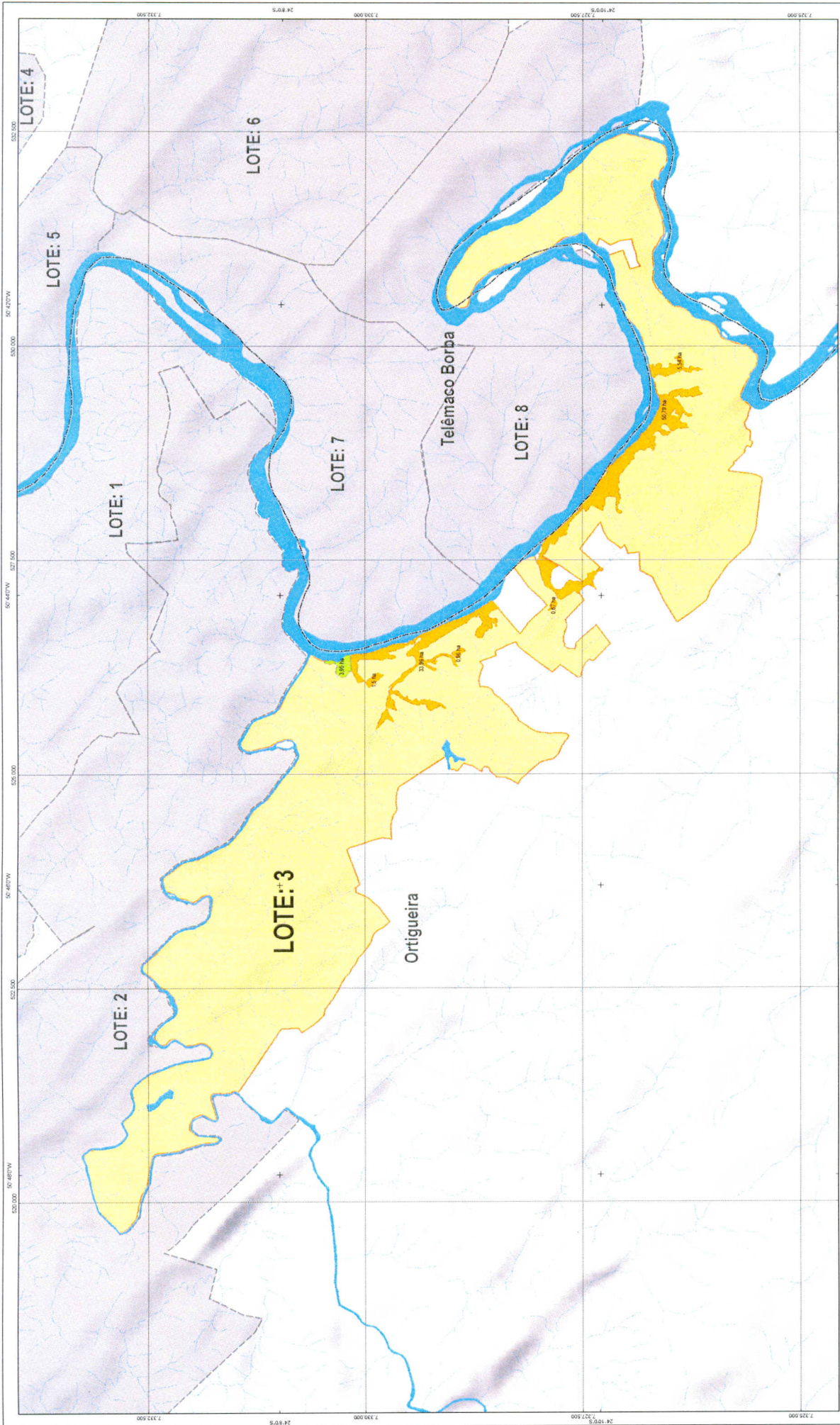
Limites Municipais	Ortigueira	Curitiba
Hidrografia	Lot 02	Demais Lotes

Localização

PROJEÇÃO UTM
 Datum horizontal: SAD-69 - Fuso 22

Fonte: COPEL, 2011; Paranaense, 2009; SEMA, 2007.

COPEL



Localização

Convenções

- Limites Municipais
- Hidrografia
- LOTE 03
- Demais Lotes

MEDICÃO Fev. 2011

Situação	Cor
Demarcado	Amarelo
Finalizado	Verde

Totais

Área total de supressão do lote 03:	310,66 ha
Área total derrubada:	97,40 ha
Área total finalizada:	3,95 ha

UHE-MAUÁ
MEDICÃO MENSAL DE ATIVIDADES DE SUPRESSÃO

COORDENAÇÃO GERAL
 Tec. Paulo REGATO FILHO

ELABORAÇÃO
 Geog. Antonio M. Ferreira - CREAA-PR 54.706/D

DATA
 Fevereiro, 2011

ESCALA
 Indicada

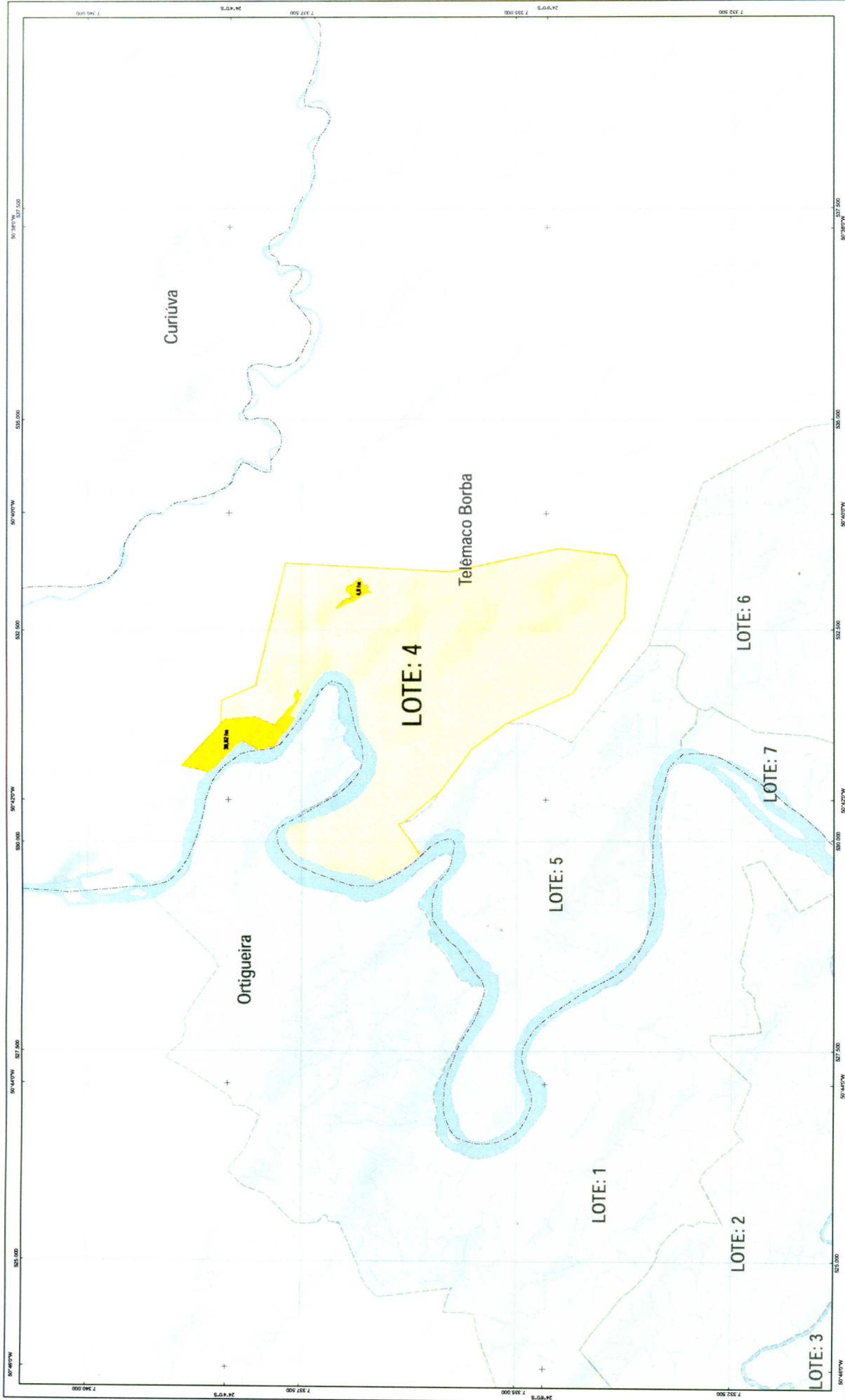
02

LOTE 03
 MEDICÃO FEVEREIRO, 2011

PROJEÇÃO UTM
 Datum: Horizontal: SAD-89 - Fuso: 22

Fonte: COPEL, 2011; Paranaidade, 2009; SEMA, 2007.

AMBIOTEC
 COPEL



Localização

Convenções

- Limites Municipais
- Hidrografia
- Lotes
- Lote 04
- Demais Lotes

Totais

Área total de supressão do lote 04:	334,38 ha
Área total derrubada:	44,77 ha
Área total finalizada:	0 ha

MEDICÃO Fev. 2011

Situação	Derrubado	Finalizado
		

Escala: 1:30.000

PROJEÇÃO UTM
Datum Horizontal: SAD-69 - Fuso 22

UHE-MAUÁ

MEDICÃO MENSAL DE ATIVIDADES DE SUPRESSÃO

COORDENADOR DE CAMPO
Tec. Paulo REGATO FILHO

COORDENAÇÃO GERAL
Eng. Flávi Daniel de Freitas BALBI CREA-PR 76.868/D
Eng. Amb. Flávio E. A. HERZER CREA-PR 109.120/D

ELABORAÇÃO
Geog. Antonio M. Ferreira - CREA-PR 04.706/D

DATA
Fevereiro, 2011

ESCALA
Indicada

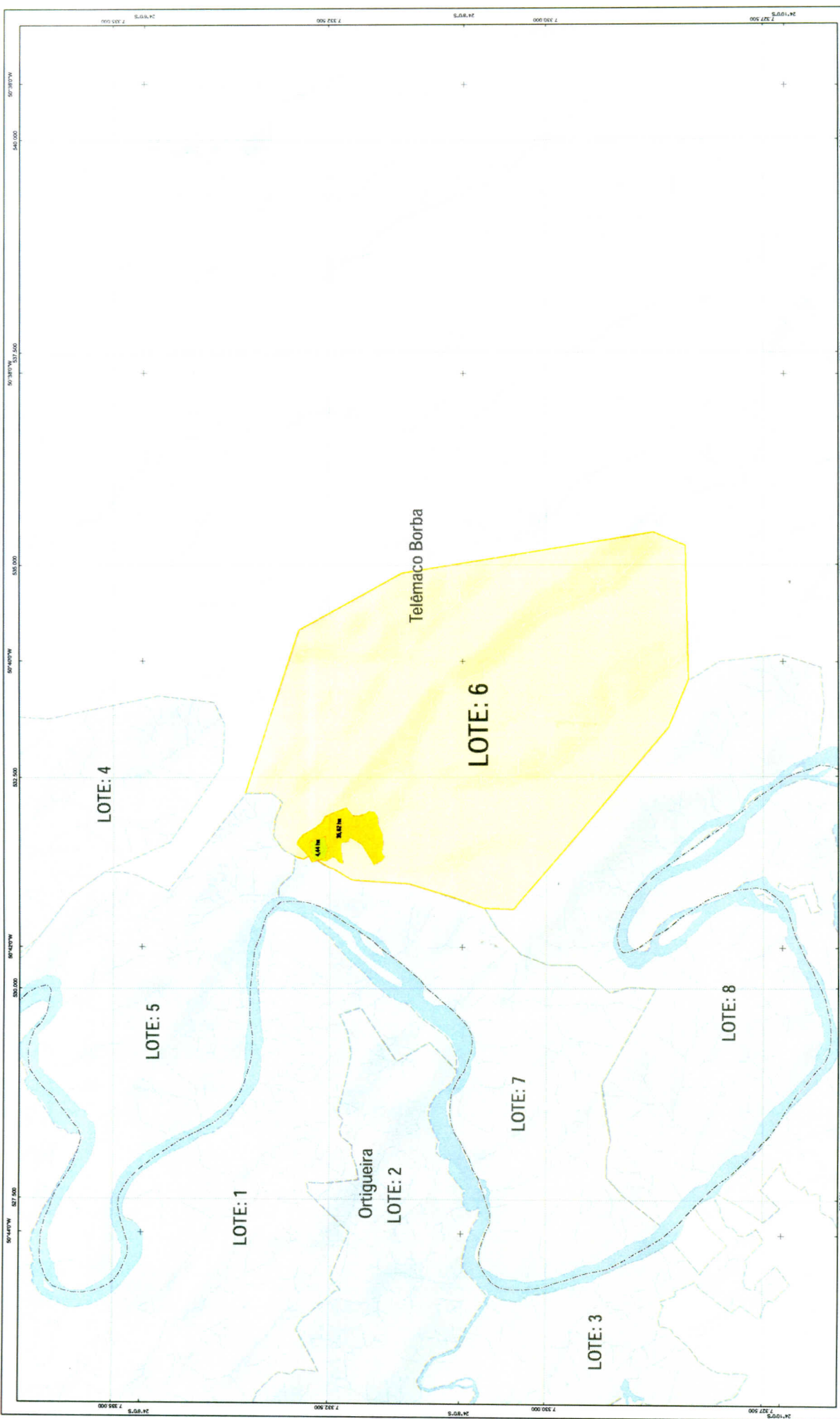
LOTE 04

MEDICÃO FEVEREIRO, 2011

01

AMBIÓTIPO

Fonte: COPEL, 2011; Paranaidade, 2009; SEMA, 2007.



Localização

Convenções

---	Limites Municipais
---	Hidrografia
□	Lotes
□	Lote 06
□	Demais Lotes

Totais

Área total de supressão do lote 06: 367,23 ha

Área total derrubada: 40,05 ha

Área total finalizada: 4,43 ha

MEDICÃO FEV. 2011

■	Derrubado
■	Finalizado

PROJEÇÃO UTM
Datum Horizontal: SAD-56 - Fuso 22

Fonte: COPEL, 2011; Paranaidade, 2009; SEMA, 2007.

COPEL

AMBIOPAR

UHE-MAUA

MEDICÃO MENSAL DE ATIVIDADES DE SUPRESSÃO

COORDENAÇÃO GERAL
Eng. Flair Daniel de Freitas BALBI CREA-PR 76.868/D

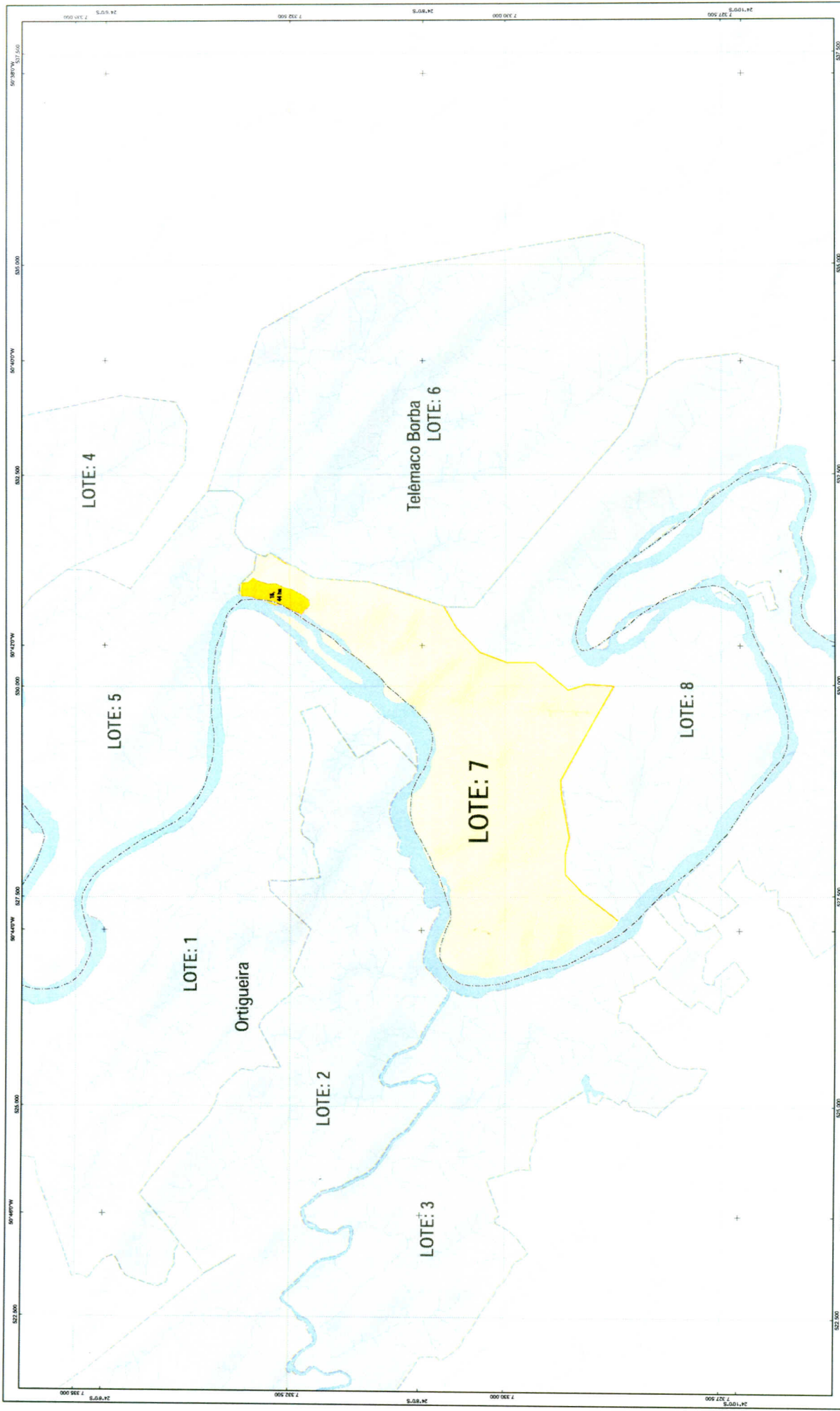
Tec. Paulo REGATO FILHO
Eng. Amb. Flávio E. A. HERZER CREA-PR 109.120/D

ELABORAÇÃO
Geog. Antonio M. Ferreira - CREA-PR 54.706/D DATA: Fevereiro, 2011

ESCALA Indicada

LOTE 06
MEDICÃO FEVEREIRO, 2011

01



Localização

Comunidades

- Limites Municipais
- Hidrografia
- Lotus
- Lot 07
- Demais Lotus

Totais

Área total de supressão do lote 07:	399,30 ha
Área total derrubada:	16,44 ha
Área total finalizada:	0 ha

MEÇÃO Mensal de Atividades de Supressão

Situação	Derrubado	Finalizado
Área total de supressão do lote 07:	399,30 ha	0 ha

Fonte: COPEL, 2011; Paraneidade, 2009; SEMA, 2007.

PROJEÇÃO UTM
Datum Horizontal: SAD-69 - Fuso 22

Escala: 1:30.000

COORDENADOR DE CAMPO: Tec. Paulo REGATO FILHO

COORDENADOR GERAL: Eng. Flávia Daniel de Freitas BALBI CREA-PR 76.868/D

ELABORAÇÃO: Eng. Amb. Flávio E. A. HERZER CREA-PR 109.120/D

DATA: Fevereiro, 2011

UHE-MAUÁ

MEÇÃO Mensal de Atividades de Supressão

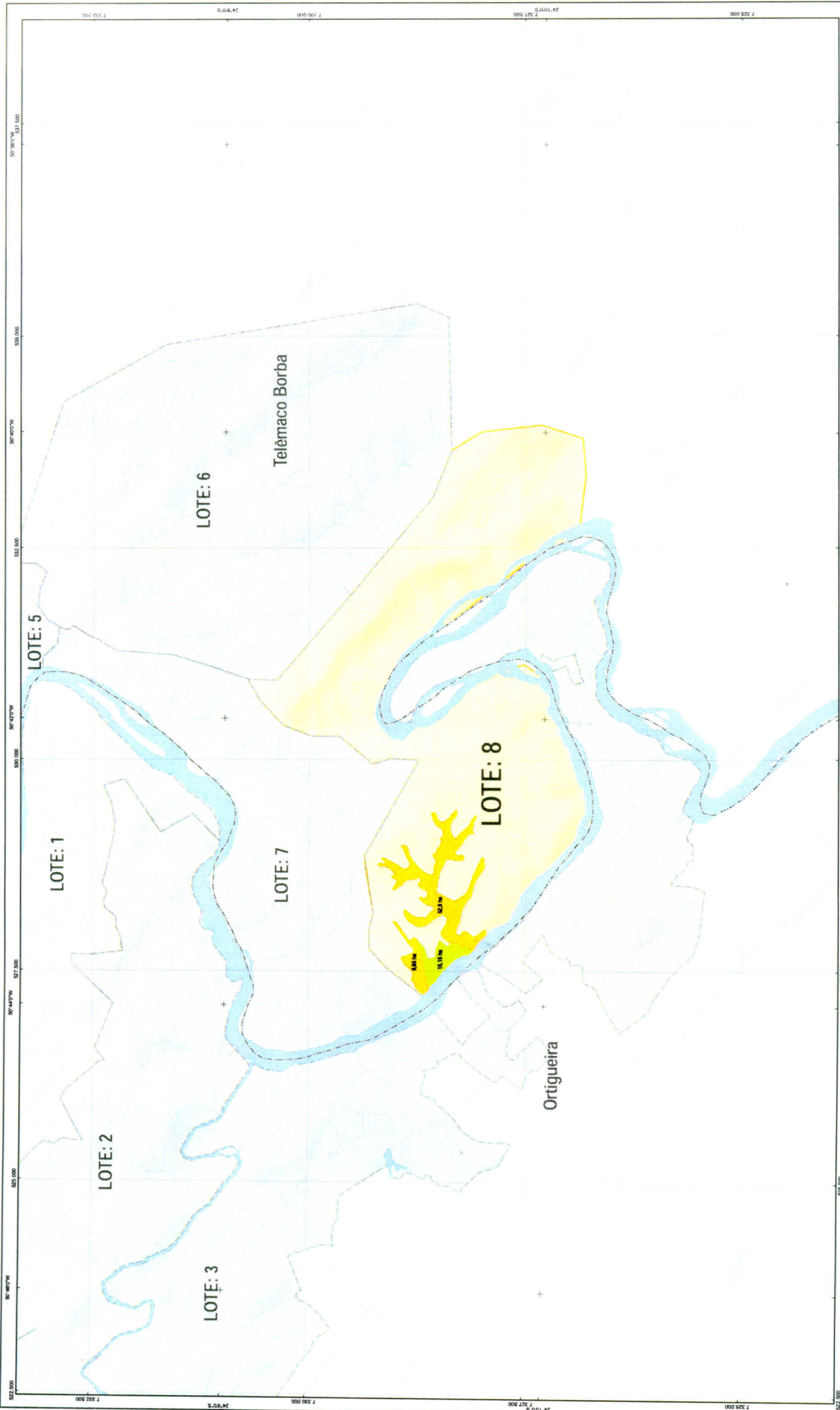
LOTE 07

MEDICÇÃO FEVEREIRO, 2011

01

ESCALA Indicada

AMBIÓTEC



Localização

Convenções

---	Limites Municipais	MEDICAO Fev. 2011
---	Hidrografia	Situação
■		Derrubado
■		Finalizado
□	Lotês	Lotê 08
□		Demais Lotês

Totais

Área total de supressão do lote 08:	356,46 ha
Área total derrubada:	77,69 ha
Área total finalizada:	15,14 ha

PROJEÇÃO UTM
Datum Horizontal: SAD-89 - Fuso 22

Escala: 1:30.000

UHE-MAUA
MEDICÇÃO MENSAL DE ATIVIDADES DE SUPRESSÃO

COORDENAÇÃO GERAL
Eng. Flávio Daniel de Freitas BALBI CREA-PR 76.866/D
Eng. Amb. Flávio E. A. HERZER CREA-PR 109.120/D

ELABORAÇÃO
Geog. Antonio M. Ferreira - CREA-PR 54.706/D Fevereiro, 2011

ESCALA
Indicada

01

LOTE 08
MEDICÇÃO FEVEREIRO, 2011

AMBIÓTIPO

COPEL