



cod: 413

Fls	400
Proc.	2022/04
Rubr.	<i>(assinatura)</i>

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE
E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS – IBAMA
Diretoria de Licenciamento Ambiental – DILIC
Coordenação Geral de Transporte, Mineração e Obras Civas - CGTMO
Coordenação de Mineração e Obras Civas – COMOC

TERMO DE ABERTURA DE VOLUME

Ao 1º dia do mês de junho de 2012, lavro o presente termo de Abertura do Volume III do processo nº 02005.002022/04-51, referente ao Licenciamento Ambiental do Projeto Cabo Ótico - Interligação Estação Terminal Manaus - Porto Velho, o qual se inicia com a folha nº 400.

MAURICIO PIRES MARTINS
Analista Ambiental – 1.766.630
COMOC/CGTMO/DILIC/IBAMA

EM BRANCO



Empresa Brasileira de Telecomunicações S/A
Rua Emílio Moreira, 605
Manaus - AM - CEP 69.020-040

Fls. 401
Proc.: 202204
Rubr.: *12/04/2011*

MMA - IBAMA
Documento:
02001.018989/2011-94

Data: *12.04.2011*

AIC

JORGE LUIZ BRITTO CUNHA REIS
COMOC
RAMAL: 1098

RCA

RELATORIO DE CONTROLE AMBIENTAL

RELATÓRIO FINAL

**Implementação do Programa de Controle e Prevenção de
Erosão nas Áreas Internas das Estações repetidoras
Marielson (MELN) e Aristóteles (ATOS)**

Novembro/2010

Empreendimento

Estação repetidora Marielson (MELN)
Estação repetidora Aristóteles (ATOS)
Rodovia BR 319
Manaus-AM

Executor do RCA

Aquática Engenharia Ltda
E-mail: aquatica2006@bol.com.br
Fone/Fax: (69)3224-4525

**AQUÁTICA**
Engenharia

De ordem, a COMOC.

14/04/11.

Patricia.

Patricia de Abreu
Secretária
CGTMO/DILIC

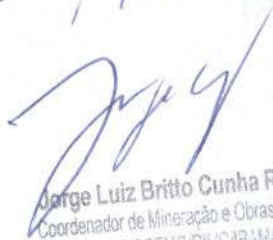
Do Dr Renato

Dr Tozé Ricardo
em 18.04.2011

para acompanhamento

e avaliação.

Em 15-4-2011



Jorge Luiz Britto Cunha Reis
Coordenador de Mineração e Obras Cíveis
COMOC/CGTMO/DILIC/BAMA

RELATÓRIO FINAL DA IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE CONTROLE E PREVENÇÃO DE EROÇÃO NAS ÁREAS INTERNAS DAS ESTAÇÕES REPETIDORAS MARIELSON E ARISTÓTELES.

EMPREENDEDOR

Empresa Brasileira de Telecomunicações S/A - EMBRATEL
Rua Emílio Moreira, 605
Manaus - AM - CEP 69.020-040

EMPREENDIMENTO

Estação repetidora Marielson (MELN)
Estação repetidora Aristóteles (ATOS)
Rodovia BR 319
Manaus-AM

EXECUTOR DO RELATÓRIO

Aquática Engenharia Comércio e Construção Ltda
Rua José Camacho nº 3415 - Bairro Embratel
Porto Velho - RO

E-mail: aquatica2006@bol.com.br

Telefone/Fax: (69) 3224-4525

Engenheiro Florestal Paulo Biesek - CREA: 3929-D/RO

Engenheiro Agrônomo Luciano Vasconcelos - CREA: 3637-D/RO

Novembro de 2010

EM BRANCO

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	5
2. EMPREENDEDOR.....	6
3. EMPREENDIMENTO	6
4. PROGRAMA DE CONTROLE E PREVENÇÃO DE EROSÃO	7
5. PROCESSOS EROSIVOS E MEDIDAS IMPLANTADAS	8
6. MONITORAMENTO DAS ATIVIDADES IMPLANTADAS	11
7. RESULTADO FINAL DA ESTAÇÃO MARIELSON.....	11
a) Variáveis físicas do solo (densidade e estrutura)	12
b) Análise química do teor de MO, nutrientes minerais e pH do solo	12
c) Índice de umidade do solo	13
d) Análise qualitativa e quantitativa das comunidades microbianas do solo.....	13
e) Número e nomenclaturas das espécies vegetais na área	13
f) Área com cobertura vegetal consolidada	14
g) Área efetiva de restauração.....	14
h) Figuras demonstrativas do resultado das medidas na Estação Marielson	14
8. RESULTADO FINAL DA ESTAÇÃO ARISTOTELES.....	17
a) Variáveis físicas do solo (densidade e estrutura)	17
b) Análise química do teor de MO, nutrientes minerais e Ph	17
c) Índice de umidade do solo	18
d) Análise qualitativa e quantitativa das comunidades microbianas do solo.....	18
e) Número e nomenclaturas das espécies vegetais na área	19
f) Área com cobertura vegetal consolidada	19
g) Área efetiva de restauração.....	19
h) Figuras demonstrativas do resultado das medidas na Estação Aristóteles.....	19
9. CONCLUSÃO	21
10. ANEXOS.....	22

EM BRANCO

ÍNDICE DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1: Desenho esquemático com a identificação das estações repetidoras do tronco Manaus-Porto Velho.....	6
Figura 2: Representação esquemática da área interna das Estações Repetidoras	7
Imagem 1: Processos erosivos - Estação Marielson	9
Imagem 2: Processos erosivos na Estação Aristóteles	9
Imagem 3: Execução manual das curvas de níveis	10
Imagem 4: Abertura das covas	10
Imagem 5: Aplicação de Calcário Dolomítico.....	10
Imagem 6: Aplicação de adubo	10
Imagem 7: Plantação de gramíneas.....	10
Imagem 8: Fotos da Estação Marielson antes da implantação do Programa.....	15
Imagem 9: Fotos da Estação Marielson depois da implantação do Programa	16
Imagem 10: Foto da Estação Aristóteles antes da implantação do Programa	19
Imagem 11: Fotos da Estação Marielson antes da implantação do Programa	21
Tabela 1: Níveis de nutrientes e análise física do solo – Marielson.....	12
Tabela 2: Níveis de nutrientes e análise física do solo - Aristóteles.....	17

EM BRANCO

1. INTRODUÇÃO

Em dezembro de 2008 foi elaborado o Programa de Controle e Prevenção de Erosão nas Áreas Internas das Repetidoras Marielson (MELN) e Aristóteles (ATOS). Em novembro de 2009, iniciou-se então a implementação do programa, finalizada em novembro/2010.

Os resultados da implantação das medidas de controle e contenção dos processos erosivos ocorrentes nas áreas internas das Estações Repetidoras Marielson (MELN) e Aristóteles (ATOS), são apresentados, ao Órgão Ambiental gestor, com a finalidade de demonstrar a efetividade das medidas executadas.

No período da implementação do Programa, foram apresentados os Relatórios de Monitoramento semestrais e, conseqüentemente, as correções necessárias para o resultado que é apresentado neste Relatório final das atividades.

2011 07 11
MARIELSON

EM BRANCO
EM DIVULGADO



2. EMPREENDEDOR

Empresa Brasileira de Telecomunicações S/A – EMBRATEL
 Endereço: Rua Emílio Moreira, 605
 Cidade: Manaus – AM
 CEP: 69.020-040

3. EMPREENDIMENTO

Estação repetidora Marielson (MELN)
 Estação repetidora Aristóteles (ATOS)
 Endereço: Rodovia BR 319
 Estado: Amazonas

Os empreendimentos atuam na prestação de serviços de telecomunicações e estão localizadas no estado do Amazonas. A disposição das Estações Repetidoras segue o traçado da Rodovia BR 319, de Manaus (AM) a Porto Velho (RO), compreendida entre as latitudes 03°00' a 09°00' Sul e as longitudes 60°00' a 64°00' Oeste.

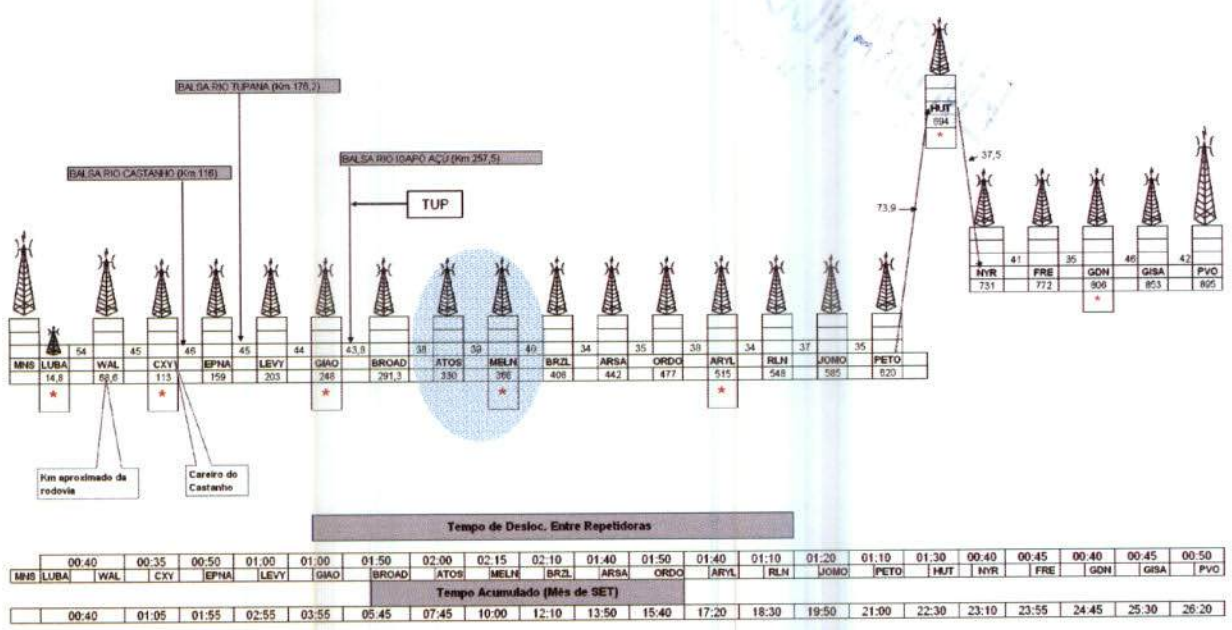


Figura 1: Desenho esquemático com a identificação das estações repetidoras do tronco Manaus-Porto Velho. Fonte: Embratel (Empreendedor), 2008

EM BRANCO



A área interna de uma Estação Repetidora possui aproximadamente 1ha de formato retangular, é cercada com mureta de alvenaria de altura aproximada de 0,30m, mourões de concreto e arame farpado. As estações encontram-se há uma distância de aproximadamente 50m da BR 319, estão distribuídas em trecho de 40 km entre elas ao longo dessa rodovia.



Figura 2: Representação esquemática da área interna das Estações Repetidoras

4. PROGRAMA DE CONTROLE E PREVENÇÃO DE EROSÃO

O Programa de Controle e Prevenção de Erosão nas Áreas Internas das Estações Repetidoras Mariel (MELN) e Aristóteles (ATOS), caracterizou o processo erosivo ocorrente nas áreas internas das estações e apresentou medidas de controle e prevenção à erosão.

Para a identificação dos processos erosivos e da susceptibilidade das áreas internas das estações repetidoras foram estabelecidas três etapas desenvolvidas a partir da análise de informações secundárias e vistorias técnicas:

- i) Caracterização dos fatores ambientais correlacionados com processos erosivos da região da área de estudo;
- ii) Caracterização do quadro de erosão nas áreas internas das estações repetidoras e

EM BRANCO

- iii) Identificação de medidas corretivas e preventivas com aplicabilidade na área de estudo.

Identificados os processos erosivos e seus fatores preponderantes, foi apresentado propostas de intervenções em duas linhas de atuação:

- i) Medidas para drenagem do solo e
- ii) Medidas para cobertura do solo, considerando que a redução da erosão hídrica pode ser atribuída principalmente à diminuição da energia cinética das águas das chuvas e proteção do solo com cobertura vegetal.

Na proposição das medidas foram considerados a localização e acesso das Estações Repetidoras e a disponibilidade dos recursos materiais necessários à execução das mesmas. Essa preocupação tornou-se evidente ao reconhecer a precariedade de acesso em alguns trechos da BR 319, rodovia de acesso às Estações Repetidoras do Tronco Manaus-Porto Velho.

5. PROCESSOS EROSIVOS E MEDIDAS IMPLANTADAS

Na área interna das repetidoras Marielson e Aristóteles, durante vistoria técnica identificou-se que ocorreu supressão da vegetação nativa, compactação e empobrecimento do solo.

Nas Estações não existiam obras para escoamento da água e diminuição da energia cinética da chuva, como também o solo em sua maioria da área interna não possuía cobertura vegetal.

EM BRANCO





Imagem 1: Processos erosivos - Estação Marielson

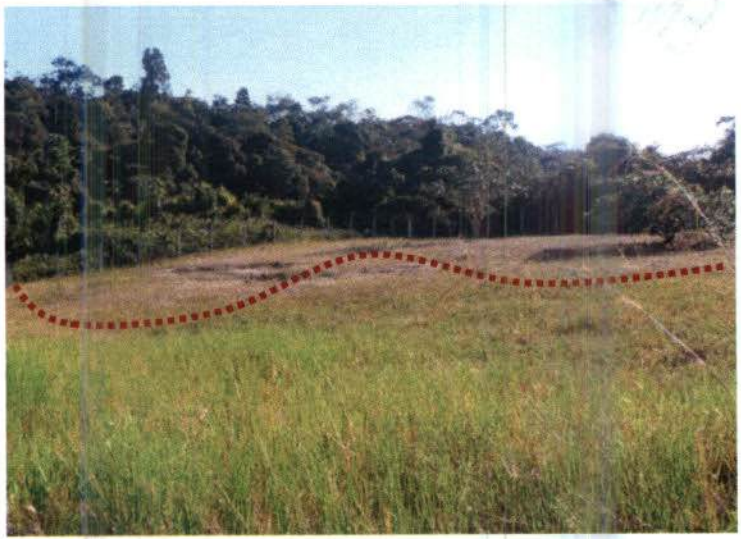


Imagem 2: Processos erosivos na Estação Aristóteles

EM BRANCO

Foram então implantadas as medidas para contenção do processo erosivo conforme o Programa de Controle e Prevenção de Erosão, envolvendo medidas para drenagem do solo com implantação de curvas de nível reduzindo a energia cinética da água, indução da atividade microbiana, remediação e cobertura do solo incorporando matéria orgânica disponível no entorno do empreendimento como galhos e folhas secas, e plantação de capim quicua (*Brachiaria humidicola*), grama batatais (*Paspalum notatum*) ambos adaptados ao tipo de solo da microrregião e árvores frutíferas.



Imagem 3: Execução manual das curvas de níveis



Imagem 4: Abertura das covas



Imagem 5: Aplicação de Calcário Dolomítico



Imagem 6: Aplicação de adubo



Imagem 7: Plantação de gramíneas

EM BRANCO



6. MONITORAMENTO DAS ATIVIDADES IMPLANTADAS

O monitoramento ambiental fornece informações sobre os fatores que influenciam no estado de conservação, preservação, degradação e recuperação ambiental.

Foi realizado o monitoramento da efetividade das medidas implantadas nas Estações Repetidoras iniciando em outubro/2009 e finalizando em novembro/2010, com relatórios semestrais, apresentando a efetividade da implantação das mesmas.

Neste período foram realizadas ações corretivas do solo, recuperando a sua capacidade de absorção de nutrientes. Para analisar a efetividade das medidas implantadas foram utilizados os indicadores ambientais abaixo, parâmetros para os resultados da implementação do programa nas estações:

- i)* Descrição morfológica dos perfis do solo;
- ii)* Variáveis físicas do solo (densidade e estrutura);
- iii)* Análise química do teor de MO e nutrientes minerais;
- iv)* pH do solo;
- v)* Índice de umidade do solo;
- vi)* Análise qualitativa e quantitativa das comunidades microbianas do solo;
- vii)* Número e nomenclaturas das espécies vegetais na área;
- viii)* Área com cobertura vegetal consolidada;
- ix)* Área efetiva de restauração.

7. RESULTADO FINAL DA ESTAÇÃO MARIELSON

A estação Marielson, possuía áreas identificadas como de maior fragilidade pelas ações erosivas. Após implementação das atividades do Programa, a estação respondeu positivamente conforme demonstram os indicadores ambientais e as imagens da evolução das medidas aplicadas:

EM BRANCO

a) Variáveis físicas do solo (densidade e estrutura)

Após terem sido aplicados a medida mitigadora de melhorias das condições físicas do solo, observou-se melhorias das condições físicas do solo, pois a porosidade aumentou, devido ao grande crescimento das raízes das plantas, causando um descompactamento dos horizontes, que contribuíram no aumento da taxa de infiltração de água, reduzindo drasticamente o transporte de partículas em superfície, reduzindo a erodibilidade e erosividade, permitindo melhoria na aeração, que possibilitaram o desenvolvimento da micro e mesofauna microbiológica. Estruturalmente o solo apresenta-se com uma elevado grau de flocculação dos agregados, promovendo um aumento nas taxas físicas de coesão das partículas granulométricas no solo.

b) Análise química do teor de MO, nutrientes minerais e pH do solo

Descrição	pH	P	K	Na	Ca	Mg	Al	H+Al	SB	V	m	Umidade	Grau de Flocculação
Solo	H ₂ O	mg/dm ³	cmol/dm ³						%				
	6.8	25	3,0	0	4,1	3,5	1	2,5	10,6	80,9	8,6	50	80

Tabela 1: Níveis de nutrientes e análise física do solo - Marielson

Com a inserção das praticas conservacionistas de caráter edáfico, a aplicação do calcário, proporcionou um aumento nos níveis de pH deixando-os próximo da neutralidade, refletindo assim, na redução acelerada da taxa de lixiviação dos nutrientes para os horizontes sub-superficiais, que impossibilitavam o desenvolvimento das plantas, aumentando a absorção dos macro e micronutrientes do solo, aumentando a CTC e CTA, resultando numa melhoria da fertilidade do solo. Já com relação às práticas conservacionistas de caráter vegetativo, houve um aumento considerado nos níveis de nitrogênio do solo, com a implantação das leguminosas, em virtude da relação ecológica simbiótica entre as plantas e as bactérias do gênero rhizóbium assim como as bactérias beijerinckia que vivem nas folhas das plantas tropicais, que são responsáveis diretamente por este processo, aumentando consideravelmente o teor de matéria orgânica do solo, devido ao aumento da massa vegetativa.

EMBRANCO

c) Índice de umidade do solo

Já a umidade do solo, esta teve um aumento significativo, influenciado pelo aumento do teor de matéria orgânica, refletida pelo aumento da cobertura vegetal protegendo assim o solo contra a ação direta da radiação solar, que é responsável pela evaporação da água e redução da umidade.

Vale salientar ainda que o aumento da porosidade contribuiu na elevação do índice de umidade, devido ao armazenamento de água nos seus capilares.

d) Análise qualitativa e quantitativa das comunidades microbianas do solo

A fauna microbiana elevou-se, qualitativamente e quantitativamente, principalmente pela grande quantidade de matéria orgânica encontrada, pois continua sendo observado a presença de bactérias nitrificadoras como as nitrosomonas e nitrobácter assim como a presença do azzospirilum brasilense e azzospirilum paspalum oriundo do plantio das gramíneas.

e) Número e nomenclaturas das espécies vegetais na área

Cobertura vegetal - Gramíneas

Capim Quicuia (*Brachiária humidícula Llanero*) - 42% da área

Grama Batatais (*Paspalum notatum*) - 8% da área

Outras espécies - 50% da área

Espécies frutíferas

Cajueiro (*Anacardium occidentale*) - 10 indivíduos

Açaizeiro (*Euterpe oleracea*) - 5 indivíduos

Goiabeira (*Psidium guajava*) - 8 indivíduos

Acerola (*Malpighia glabra L*) - 2 indivíduos

Outras espécies - 3 indivíduos

EM BRANCO

- f) **Área com cobertura vegetal consolidada**
Parte interna: 100%
Parte Externa diretamente afetada: 100%
- g) **Área efetiva de restauração**
Parte interna: 100% Parte Externa: 100%
Contenção de erosão: 100%
Cobertura de solo: 98%
- h) **Figuras demonstrativas do resultado das medidas na Estação Marielson**



EM BRANCO



Imagem 8: Fotos da Estação Marielson antes da implantação do Programa



1031

EM BRANCO





Imagem 9: Fotos da Estação Marielson depois da implantação do Programa

EM BRANCO

8. RESULTADO FINAL DA ESTAÇÃO ARISTÓTELES

A Estação Aristóteles, respondeu positivamente às medidas implantadas quanto à drenagem e cobertura vegetal, conforme demonstrado no registro fotográfico e Indicadores Ambientais.

Descrição	pH	P	K	Na	Ca	Mg	Al	H+Al	SB	V	m	Umidade	Grau de Floculação
Solo	H ₂ O	mg/dm ³	cmol/dm ³							%			
	6,9	30	3,3	0	3,5	4,2	1	2	11	91,6	8	68	80

Tabela 2: Níveis de nutrientes e análise física do solo - Aristóteles

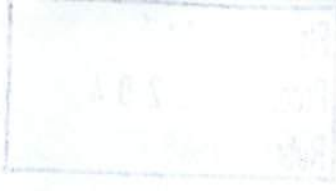
Dentre os diversos indicadores para acompanhamento da efetividade das propostas de intervenções, foram adotados os seguintes parâmetros ambientais:

a) Variáveis físicas do solo (densidade e estrutura)

As medidas mitigadoras adotadas, foram semelhantes à área anterior, pois observou-se melhorias das condições físicas do solo, a porosidade aumentou, devido ao grande crescimento das raízes das plantas, causando um descompactamento dos horizontes, que contribuíram no aumento da taxa de infiltração de água, reduzindo drasticamente o transporte de partículas em superfície, reduzindo a erodibilidade e erosividade, permitindo melhoria na aeração, que possibilitaram o desenvolvimento da micro e mesofauna microbológica. Estruturalmente o solo apresenta-se com um elevado grau de floculação dos agregados, promovendo um aumento nas taxas físicas de coesão das partículas granulométricas no solo.

b) Análise química do teor de MO, nutrientes minerais e Ph

Nesta aérea assim como comentado anteriormente com a inserção das práticas conservacionistas de caráter edáfico, a aplicação do calcário, proporcionou um aumento no níveis de pH deixando-os próximo da neutralidade, refletindo assim, na redução acelerada da taxa



EM BRANCO



de lixiviação dos nutrientes para os horizontes sub-superficiais, que impossibilitavam o desenvolvimento das plantas, aumentando a adsorção dos macro e micronutrientes do solo, aumentando a CTC e CTA, resultando numa melhoria da fertilidade do solo. Já com relação às práticas conservacionistas de caráter vegetativo, houve um aumento considerado nos níveis de nitrogênio do solo, com a implantação das leguminosas, em virtude da relação ecológica simbiótica entre as plantas e as bactérias do gênero *Rhizobium* assim como as bactérias *Beijerinckia* que vivem nas folhas das plantas tropicais, que são responsáveis diretamente por este processo, aumentando consideravelmente o teor de matéria orgânica do solo, devido ao aumento da massa vegetativa.

c) Índice de umidade do solo

Similar a área anterior, o teor de umidade do solo aumentou significativamente, influenciado pelo aumento do teor de matéria orgânica, refletida pelo aumento da cobertura vegetal protegendo assim o solo contra a ação direta da radiação solar, que é responsável pela evaporação da água e redução da umidade.

Vale salientar ainda que o aumento da porosidade contribuiu na elevação do índice de umidade, devido ao armazenamento de água nos seus capilares.

d) Análise qualitativa e quantitativa das comunidades microbianas do solo.

Neste item, também houve uma melhoria na mesma proporção que a área anterior, pois a fauna microbiana elevou-se, qualitativamente e quantitativamente, principalmente pela grande quantidade de matéria orgânica encontrada, pois continua sendo observado a presença de bactérias nitrificadoras como as *Nitrosomonas* e *Nitrobacter* assim como a presença do *Azospirillum brasilense* e *Azospirillum paspalum* oriundo do plantio das gramíneas.

File
Date
Page

EM BRANCO



e) **Número e nomenclaturas das espécies vegetais na área
Cobertura vegetal - Gramíneas**

Capim Quicuia (*Brachiária humidícula Llanero*)- 50% da área

Grama Batatais (*Paspalum notatum*) - 10% da área

Outras espécies - 40% da área

Espécies frutíferas

Cajueiro (*Anacardium occidentale*)- 20 indivíduos

Goiabeira (*Psidium guajava*) - 10 indivíduos

Açaizeiro - (*Euterpe oleracea*)- 7 indivíduos

Acerola (*Malpighia glabra L*) - 3 indivíduos

Outras espécies - 4 indivíduos

f) **Área com cobertura vegetal consolidada**

100%

g) **Área efetiva de restauração**

100%

h) **Figuras demonstrativas do resultado das medidas na
Estação Aristóteles**



Imagem 10: Foto da Estação Aristóteles antes da implantação do Programa



EM BRANCO



Fls. 420
Proc.: 202204
Rubr.: *MELN*

~~Fls. 419
Proc.: 202204
Rubr.: *MELN*~~



Proj: 585304
Fol: 25

EM BRANCO





Imagem 11: Fotos da Estação Aristóteles depois da implantação do Programa

9. CONCLUSÃO

As áreas que estavam em processo erosivo, com a implantação da drenagem do solo, curvas de nível e cobertura do solo, calagem e adubação, conforme mencionado nos relatórios anteriormente enviados encontra-se totalmente estabilizadas onde a presença de erosão laminar não mais existe, mesmo nos períodos chuvosos. Quanto à cobertura vegetal observa-se o pleno desenvolvimento das gramíneas e leguminosas que foram utilizadas na recuperação.

Conforme demonstrado no Relatório, através do quadro de indicadores ambientais e fotos, as intervenções atenderam todos os objetivos do empreendedor.

O empreendedor deverá proceder vistorias constantes e interceder sempre que ocorrerem alteração na vegetação da área do empreendimento e seu entorno imediato.

EM BRANCO

Fis. 422
 Proc.: 202204
 Rubr.: 1211



10. ANEXOS

Anotações de Responsabilidades Técnicas (ART/CREA)

		REGISTRADO NO CREA-RO CONFORME Autenticidade - 37A7C-D645F-057DA-61F2D-CD351		Nº 8207194949	
ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA					
2 Nome do Profissional: LUCIANO PEDROSA DE VASCONCELOS		3 Título do Profissional: ENGENHEIRO AGRÔNOMO /		4 Nº da Carteira/UF: 3637D RO	
5 Endereço do Profissional: RUA JOSÉ CAMACHO, 3364		6 Bairro: EMBRATEL		7 Cidade: PORTO VELHO - RO	
9 CEP: 78905500		10 E-Mail: VASCONCELOSLUBA@POP.COM.BR		11 CPF: 866.790.234-91	
12 Endereço da Obra: BR 319 - TRONCO MANAUS PORTO VELHO		13 Bairro da Obra: ZONA RURAL		14 Cidade da Obra: MANAUS - RO	
16 Nome do Proprietário/Contratante: EMPRESA BRASILEIRA TELECOMUNICACOES S/A		17 CPF / CGC: 33530486006402		15 Telefone Obra: (69) 3224-4525	
18 Endereço: RUA EMILIO MOREIRA, 605		19 Bairro: PRAÇA 14		20 Cidade: MANAUS - AM	
22 Empresas: EMPRESA NÃO INFORMADA		23 Registro ou Visto/CREA:		24 CNPJ:	
25 Endereço da Empresa:		26 Bairro:		27 Cidade:	
29 Atividade Técnica: 4 - ASSISTÊNCIA, ACESSORIA E CONS.		30 Área de Competência: 8214 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS - ...		31 Tipo de Obra: 77 - OUTRAS OBRAS/SERVIÇOS - MOD AG...	
32 Valor do Contrato: 0,00		33 Número do Contrato:		34 Número do Pavimento: 0	
32 Tipo de Contrato: X SERVIÇO		35 Dimensão: 0,00		36 Unidade: Sem Und.	
38 Valor da Obra/Serviço: 0,00		39 Valor dos Honorários: 0,00		40	
41		42		43 Entidade de Classe: SENGE	
44 Vinculado a ART N.:		45 Número da Notificação/Auto.:		46 Data do Preenchimento: 13/12/2010	
47 Valor da Taxa: 31,50		48		49	
MANAUS - 13/12/2010 Local e Data		LUCIANO PEDROSA DE VASCONCELOS Profissional		EMPRESA BRASILEIRA TELECOMUNICACOES S/A Contratante	
ESTE DOCUMENTO ANOTA PERANTE O CREA PARA OS EFEITOS LEGAIS, O CONTRATO ESCRITO OU VERBAL REALIZADO ENTRE AS PARTES (E.F. 6.49677)					
49 Resumo do contrato: Descrição da Obra e do Serviço Contratado, Condições, Preço, Quantificação, Custos, Etc. RELATORIO DE CONTROLE AMBIENTAL FINAL DAS ATIVIDADES DE IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO DE CONTROLE DE EROSAO NAS ESTACÕES REPETIDOREAS DE MARIELSON (MELN) E ARISTOTELES (ATOS) LOCALIZADAS NA RODOVIA BR 319 TRONCO MANAUS/PORTO VELHO.					
Data Registro: 13/12/2010		Atendente: FPS		Página: 1/1	
Informações Valor R\$ Rúbrico: 8207194949		Recetta: ANOT_RESP TECNICA - ART		Cota: 0101 Data: 13/12/2010 R\$: 31,50	

EM BRANCO



FIS. 423
Proc. 202204
Attn



REGISTRADO NO CREA-RO CONFORME
Autenticidade - 37ATC-D645B-73D15-EE94E-8BDE8

Nº 8207195089



ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

7 Nome do Profissional: PAULO JOSE BIESEK		3 Título do Profissional: ENGENHEIRO FLORESTAL /		4 Nº da Carteira/UF: 3929D RO	
9 Endereço do Profissional: RUA MARECHAL DEODORO, 1569		8 Bairro: SANTA BARBARA		7 Cidade: PORTO VELHO - RO	
8 Telefone: 69 32244525		10 E-Mail: AQUATICA2006@BOL.COM.BR		11 CPF: 466.008.760-34	
9 CEP: 78916600		13 Bairro da Obra: ZONA RURAL		14 Cidade da Obra: MANAUS PORTO VELHO - AM	
12 Endereço da Obra: BR 319 TRONCO MANAUS PORTO VELHO		15 Telefone Obra: (21) 2121-8818		17 CPF / CGC: 33530486004035	
16 Nome do Proprietário/Contratante: EMPRESA BRASILEIRA DE TELECOM. S/A		19 Bairro: PRAÇA 14		20 Cidade: MANAUS - AM	
21 Telefone: (21) 2121-8818		23 Registro ou Visto/Crea: 1178EMRO		24 CNPJ: 84.748.433/0001-10	
22 Empresa: AQUATICA ENGENHARIA COMERCIO E CONSTRUCAO LTDA		26 Bairro: FLODOALDO P PINTO		27 Cidade: PORTO VELHO - RO	
25 Endereço da Empresa: RUA PATAPIO SILVA, 5483		28 Telefone: 32280069		31 Tipo de Obra: 138 - OUTRAS OBRAS/SERVIÇOS	
29 Atividade Técnica: 14 - CONDUÇÃO DE TRABALHO TÉCNICO...		30 Área de Competência: 8214 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS - ...		32 Valor do Contrato: 0,00	
33 Número do Contrato: 0,00		34 Número do Pavimento: 0		35 Dimensão: 0,00	
36 Unidade: Sem Und		37 Tipo de Contrato: <input checked="" type="checkbox"/> OBRA E SERVIÇO		38 Valor da Obra/Serviço: 0,00	
39 Valor dos Honorários: 0,00		41 <input type="checkbox"/> CO-AUTOR <input type="checkbox"/> CO-RESPONSÁVEL <input type="checkbox"/> INDIVIDUAL <input checked="" type="checkbox"/> EQUIPE		42 <input type="checkbox"/> SUBSTITUIÇÃO <input type="checkbox"/> COMPLEMENTAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> REGULARIZAÇÃO	
43 Entidade de Classe: AREF		44 Vinculada à ART N.º: ...		45 Número da Notificação/Auto: ...	
46 Data do Preenchimento: 13/12/2010		47 Valor da Taxa: 31,50		18	
MANAUS PORTO VELHO - 13/12/2010 Local e Data		PAULO JOSE BIESEK Profissional		EMPRESA BRASILEIRA DE TELECOM. S/A Contratante	
ESTE DOCUMENTO ANOTA PERANTE O CREA PARA OS EFEITOS LEGAIS, O CONTRATO ESCRITO OU VERBAL REALIZADO ENTRE AS PARTES (LEI 6.496/77).					
19 Retorno do contrato. Descrição da Obra e ou Serviço Contratado, Condições, Prazo, Quantificação, Custos, Etc. RELATÓRIO FINAL- CONTROLE AMBIENTAL, REFERENTE A IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE EROSIÃO NAS ÁREAS INTERNAS DAS REPETIDORAS ARISTÓTELES E MARIELSON, LOCALIZADAS NA BR 319-TRONCO MANAUS PORTO VELHO.					
Data Registro: 13/12/2010		Atendente: FPS		Página: 1/1	
Informações Valor R\$ Itens: 8207195089		Recibo: ANOT RESP. TÉCNICA - ART		Cota: 0101	
Data: 13/12/2010		R\$: 31,50			

EM BRANCO





LICENCIAMENTO AMBIENTAL FEDERAL

Fls.	484
Proc.	202204
Rubr.	<i>lfbm</i>

SOLICITAÇÃO DE LICENÇA
Renovação de Licença de Operação - RLO

DADOS DO REQUERENTE		
Nome ou Razão Social: EMPRESA BRASILEIRA DE TELECOMUNICACOES S A EM		
Número de Inscrição: 616654		
CNPJ/CPF: 33.530.486/0001-29	Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1012/3º ANDAR, P1	
CEP: 22071-910	Telefone: 2121-7319	Fax: 2121-6555
Email: cabueno@EMBRATEL.COM.BR		
Bairro: CENTRO		
Município: RIO DE JANEIRO		
Estado: RIO DE JANEIRO		
DADOS DO EMPREENDIMENTO		
Identificador: 02005.002022/2004-21		
Nome: Cabo Ótico - Interligação Estação Terminal Manaus - Porto Velho		
Tipologia: Outras Atividades		
Valor do Empreendimento: R\$ 15.000.000,00		
Informações Adicionais: Renovação da licença de operação(L.O) nº735/2008		
Declaro, para os devidos fins, que o desenvolvimento das atividades relacionadas nesse requerimento realizar-se-á de acordo com os dados transcritos no formulário de solicitação de abertura de processo.		
Carlos Alberto Irulegui Bueno	Assinatura:  Carlos Bueno Gerente de Sustentabilidade	

MMA - IBAMA
Documento:
02001.022332/2012-11

Data: 25/04/12

De ordem à COMOC
27/04/2012 - FIOR.

Do Dr. Maurício ^{03/05}
~~2012~~

Para avaliar

o pedido.

Em, 3-5-2012

5



Jorge Luiz Britto Cunha Reis
Coordenador de Mineração e Obras Cíveis
COMOC/CGTMO/DILIC/BAMA



COMOC/DILIC
Fls.: 425
Proc.: 2022/04
Rubr.: 117 (m)

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE
E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS – IBAMA
Diretoria de Licenciamento Ambiental – DILIC
Coordenação Geral de Transporte, Mineração e Obras Civas - CGTMO
Coordenação de Mineração e Obras Civas – COMOC

Memorando nº 117 /2012-COMOC/CGTMO/DILIC/IBAMA

Brasília, 12 de junho de 2012.

Ao Arquivo Técnico da DILIC

Assunto: Encaminhamento de documento referente ao empreendimento denominado Projeto Cabo Ótico Interligação Estação Terminal Manaus - Porto Velho (processo 02005.002022/04-51).

Senhor (a) Responsável,

1. Encaminho, para arquivamento, o Programa de Controle e Prevenção de Erosão e o Procedimento de Embalo, Armazenamento, Transporte e Tratamento Final de Resíduos (PR-DSP-022), referentes ao processo de licenciamento ambiental do Projeto Cabo Ótico Interligação Estação Terminal Manaus - Porto Velho.
2. Os documentos relacionados foram encaminhados por meio do expediente (s/nº) protocolado no Ibama sob nº 1490, em 04/02/2009 (fl. 356).

Atenciosamente,

RECEBIDO
EM: 12 06 12
HORA:
ASS:
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
JORGE LUIZ BRITTO CUNHA REIS
Coordenador de Mineração e Obras Civas

COMODORO

Nome _____
Rua _____
Cidade _____

EM BRANCO



Fls 426
Proc. 2022/04
Rubr. *16/10/12*

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE
E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS – IBAMA
Diretoria de Licenciamento Ambiental – DILIC
Coordenação Geral de Transporte, Mineração e Obras Civas - CGTMO
Coordenação de Mineração e Obras Civas – COMOC

PARECER TÉCNICO nº 135/2012 – COMOC/CGTMO/DILIC/IBAMA

PROCESSO nº 02005.002022/04-21

EMPREENDIMENTO: Cabo Ótico Interligação Estação Terminal Manaus – Porto Velho, da
Empresa Brasileira de Telecomunicações S/A – Embratel

ASSUNTO: Análise da Solicitação de Renovação de Licença de Operação – RLO

INTRODUÇÃO

1. O presente Parecer Técnico refere-se à análise dos documentos protocolados pela Empresa Brasileira de Telecomunicações S/A – Embratel, com o objetivo de subsidiar a análise da solicitação de Renovação de Licença de Operação – RLO para o Projeto Cabo Ótico Interligação Estação Terminal Manaus – Porto Velho.
2. O empreendimento possui Licença de Operação – LO nº 735/2008, de 28 de maio de 2008, referente ao projeto de expansão da infraestrutura de telecomunicações que suportam os serviços de voz, dados e internet no Amazonas – Projeto de Saída Óptica Terrestre de Manaus, com validade de 4 anos.
3. O empreendimento visa atender ao aumento da demanda de telecomunicações, particularmente na cidade de Manaus.
4. O empreendimento consiste num sistema de cabo óptico aéreo, com extensão total aproximada de 900 km, entre os municípios de Manaus/AM e Porto Velho/RO. O projeto utiliza o sistema construtivo de instalação de cabo óptico autossustentado para vãos de 200 m entre postes. O empreendimento foi instalado dentro da faixa de domínio da rodovia BR-319.
5. O sistema instalado (2 x 622 Mbps) ampliou em quase 10 vezes a capacidade de comunicação, em relação ao antigo sistema de rádio. De acordo com informações apresentadas em seu sítio na internet¹, a Embratel está ampliando ainda mais a capacidade do sistema, e pretende atingir 1 x 2,5 Gbps. Para essa mudança serão utilizadas as novas torres de alta tensão

1 http://www.embratel.com.br/Embratel02/cda/portal/0,2997,PO_P_161_1483,00.html

16/10/12

da Ceron (Cia de Energia de Rondônia), e será feita a troca do atual cabo óptico aéreo, na travessia do Rio Madeira, pelo cabo OPGW (Optical Ground Wire), específico para acompanhar linhas de transmissão de alta tensão.

6. Também fazem parte deste processo de licenciamento as Estruturas de Apoio e Estações Repetidoras Ópticas e de Rádio listadas abaixo. As antigas estações repetidoras de rádio foram edificadas em faixa adjacente a de domínio da BR-319 e continuarão a ser utilizadas como contingência ao sistema de fibra óptica, ou seja, substituta em caso de falhas. As estações repetidoras de rádio estão distribuídas ao longo do percurso, distantes em média 40 km. Algumas estações repetidoras de rádio são utilizadas como repetidoras ópticas e/ou estruturas de apoio.

Tabela 1: Estações Repetidoras

Designação	Sigla	Latitude	Longitude
Manaus Terminal	MNS	-03 07' 36,1"	-60 00' 59,1"
Luiz Barbosa	LUBA	-03 12' 26,4"	-59 52' 12,4"
Waldir Leal	WAL	-03 30' 48,9"	-60 08' 03,1"
Careiro do Castanho	CXY	-03 49' 27,0"	-60 21' 43,8"
Epitácio Nogueira	EPNA	-04 04' 57,3"	-60 41' 04,4"
Levi	LEVY	-04 22' 22,7"	-60 57' 12,2"
Gilberto Araujo	GIAO	-04 37' 54,8"	-61 15' 06,7"
Broad	BROAD	-04 55' 22,3"	-61 30' 03,9"
Aristoteles	ATOS	-05 08' 59,0"	-61 45' 38,2"
Marielson	MELN	-05 21' 25,2"	-62 02' 18,0"
Jorge Brazil	BRZL	-05 39' 11,0"	-62 13' 33,2"
Aristides Silva	ARSA	-05 53' 17,0"	-62 23' 53,8"
Orlando	ORDO	-06 07' 17,2"	-62 35' 17,6"
Arlyndo Rayol	ARYL	-06 22' 09,1"	-62 48' 16,9"
Raulysson	RLN	-06 36' 44,0"	-62 57' 20,0"
José Moreira	JOMO	-06 54' 26,2"	-63 04' 21,8"
Pareto	PETO	-07 12' 27,1"	-63 08' 08,7"
Humaitá	HUT	-07 30' 34,8"	-63 01' 33,9"
Naylor	NYR	-07 47' 46,3"	-63 09' 51,8"
Ferreirinha	FRE	-08 01' 31,1"	-63 26' 58,0"
Gondin	GDN	-08 08' 15,4"	-63 43' 57,0"
Gilberto Silva	GISA	-08 24' 22,2"	-63 57' 52,5"
Nelson Candido	PVO-NC	-08 45' 33,8"	-63 58' 21,9"
Porto Velho	PVO-FQ	-08 45' 48,1"	-63 49' 23,7"

7. De acordo com o sítio do DNIT², o trecho inicial da BR-319, do km 0 até o 237, passando pelos municípios amazonenses de Manaus, Iranduba, Careiro da Várzea, Careiro e Manaquiri está com a pavimentação em condições normais de trafegabilidade (até o Igarapé Atu). O trecho seguinte, do km 237 até o 620, passando pelos municípios amazonenses de Borba, Beruri, Manicoré e Tapauá está com problemas na pavimentação e em condições difíceis ou regulares. O trecho final, do km 620 até o 895, passando pelos municípios de Humaitá/AM, Canutama/AM e Porto Velho/RO, está com a pavimentação em boas condições de trafegabilidade.

DESENVOLVIMENTO

8. De acordo com o Parecer Técnico nº 34/2007-COMOC/CGTMO/DILIC/IBAMA (fls 261-267), está previsto no processo de licenciamento a manutenção do sistema através do corte e/ou desbaste da vegetação junto aos poste e ao cabo óptico. Segundo o Parecer, "*Tal desbaste se faz necessário devido à prevenção e proteção dos postes e cabos diante das possíveis e constantes quedas de árvores sobre o sistema, o que causa dano ao seu funcionamento*", e para essa atividade não será necessária a solicitação de ASV.

9. Ainda segundo o Parecer citado anteriormente, em função de obras de reforma e reconstrução da BR-319, caso haja a necessidade de alteração na localização dos postes, esta deverá ser autorizada por este instituto antes de sua intervenção.

10. O citado Parecer esclarece também que as estações repetidoras de rádio dispõem de uma torre para transmissão, painéis de energia solar para suporte energético da estação, grupo gerador a diesel (como contingência do sistema) e edificação padrão, de aproximadamente 200 m², onde ficam as instalações de operação da torre, um pequeno HUB para a fibra óptica e alojamento para os operadores e equipes de manutenção da Embratel. O sistema de abastecimento de água para as instalações sanitárias é alimentado por cisterna e os efluentes são armazenados em tanque vedado e recolhido por caminhão limpa-fossa. A água potável (água mineral) é trazida dos centros urbanos.

11. Boa parte dos resíduos sólidos gerados pelos utilizadores das estações é incinerada. Conforme determina o Parecer Técnico nº 34/2007, deverá ser apresentado Programa de Gestão de Resíduos Sólidos pelo empreendedor, buscando minimizar a incineração e potencializar a coleta e transporte dos resíduos sólidos para reciclagem.

12. De acordo com o Parecer Técnico nº 10/2008-COMOC/CGTMO/DILIC/IBAMA (fls 317), em relação aos cuidados ambientais em áreas de Unidades de Conservação – UC, não há qualquer referência nos relatórios enviados quanto aos cuidados ambientais relativos à Reserva Extrativista do Lago do Capanã Grande (identificada durante vistoria) ou qualquer outra

2 <http://www1.dnit.gov.br/rodovias/condicoes/condicoesdrf.asp?BR=319&Estado=Amazonas&drf=1>

possível Unidade de Conservação que o empreendimento afete.

13. Foi verificado, junto ao Cadastro Nacional de Unidades de Conservação, que o projeto possui interferência com a UC Parque Nacional Nascentes Do Lago Jari, UC Federal de Proteção Integral, criada em 2008 pelo Decreto nº S/N de 08/05/2008 e gerenciada pelo Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade. Observa-se que a UC foi criada após a instalação do projeto.
14. A maioria das estações repetidoras de rádio possuem sistema Grupo Motor Gerador – GMG, de forma que foi solicitada a instalação de Sistema Separador Água e Óleo – SAO, através do condicionante 2.5 da LO nº 735/2008, que determinou: *“Apresentar, semestralmente, comprovação de destinação ambiental adequada aos óleos recolhidos nos Sistemas Separadores de Água e Óleo”*.
15. Entretanto, de acordo com o Ofício nº 122/2008-COMOC/CGTMO/DILIC/IBAMA (fls 338), de 08 de setembro de 2008, *“medidas de controle adequadas – geradores em caixas de contenção cobertas, segregação de águas pluviais, plano de limpeza regular das caixas, gestão de resíduos, como recipientes vazios, embalagens plásticas, borra oleosa, etc. - pode dar ensejo à retificação da Licença e, por conseguinte, a supressão do condicionante”*.
16. Dessa forma, de acordo com a Nota Técnico nº 49/2008-COMOC/CGTMO/DILIC/IBAMA (fls 346) e Ofício nº 153/2008-COMOC/CGTMO/DILIC/IBAMA (fls 347), de 19 de outubro de 2008, o empreendedor foi dispensado da apresentação do programa de separação de água e óleo.
17. A Nota Técnica nº 49/2008, analisou o atendimento do condicionante 2.4 da LO nº 735/2008, *“Apresentar, semestralmente, relatório do programa de gestão de resíduos sólidos”*, e solicitou apresentação de detalhes dos procedimentos utilizados pela Embratel para a gestão de resíduos. Até o momento, não consta do processo recebimento deste relatório.
18. Em 04 de fevereiro de 2009, foi protocolado neste instituto (fls 348) o laudo de estanqueidade do tanque subterrâneo de óleo diesel, elaborado pela empresa Asstam Brasil Manutenção Ambiental Ltda.
19. Durante vistoria técnica, realizada entre os dias 19 e 23 de março de 2007, identificou-se a ocorrência de supressão vegetação, compactação e empobrecimento do solo em decorrência da construção das Estações Repetidoras Marielson e Aristóteles.
20. Conforme preconiza a Condicionante 2.3 da LO nº 735/2008, o empreendedor deveria enviar semestralmente relatórios do Programa de Controle e Prevenção de Erosões nas áreas internas das estações repetidoras.
21. Depois de várias solicitações para adiamento na entrega dos relatórios, em 15 de dezembro de 2009, foi protocolado neste instituto o Relatório de Controle Ambiental – RCA, cujo objetivo é descrever a implantação das medidas de controle e contenção dos processos erosivos ocorrentes nas áreas internas das Estações Repetidoras Marielson (MELN) e Aristóteles (ATOS). Conforme relatado, *“A área interna de uma Estação Repetidora possui 10.000 m² de formato retangular, é cercada com mureta de alvenaria de altura aproximada de 0,30 m,*

mourões de concreto e arame farpado. As estações encontram-se há uma distância de aproximadamente 50 m da BR-319, estão distribuídas em trecho de 40 km entre elas ao longo dessa rodovia”.

22. De acordo com o RCA, e conforme Programa de Controle e Prevenção de Erosão, foram implantadas medidas para contenção dos processo erosivos, envolvendo ações para drenagem do solo com implantação de curvas de nível, indução da atividade microbiana, remediação e cobertura do solo, incorporação de matéria orgânica e plantação de capim quicúia (*Brachiaria humidicola*), grama batatais (*Paspalum notatum*) e espécies frutíferas de pequeno porte.

23. Em 06 de julho de 2010 foi protocolado o 2º RCA e em 12 de abril de 2011 o 3º RCA. De acordo com os relatórios, a implementação do programa foi iniciada em outubro de 2009 e finalizada em novembro de 2010, foram apresentados relatórios semestrais que demonstraram a efetividade da implantação das medidas corretivas. Segundo o RCA, as áreas que estavam com processos erosivos encontram-se estabilizadas, condizendo com os diversos parâmetros analisados, que mostraram êxito na implantação do programa. O Relatório conclui que *“o empreendedor deverá proceder vistorias constantes e interceder sempre que ocorrerem alteração na vegetação da área do empreendimento e seu entorno imediato”.*

24. Depois de sanado o problema, o empreendedor comunicou que não continuaria a enviar os relatórios semestrais, o que contraria o determinado no Condicionante 2.3.

25. Em documento protocolado neste instituto, em 17 de novembro de 2010, a Embratel notifica sobre a substituição de seu representante legal junto ao Ibama, Sr. Mauricio Jorge de Barros Caldas, pelo Sr. Márcio Ney Gatto da Silva.

26. Em 25 de abril de 2012, antes do término de validade da licença, o empreendedor solicitou sua Renovação, mas não deu a devida publicidade ao pedido.

27. Conforme Art. 20, § 1o, da Lei Complementar nº 140, de 8 de dezembro de 2011, *“Os pedidos de licenciamento, sua renovação e a respectiva concessão serão publicados no jornal oficial, bem como em periódico regional ou local de grande circulação, ou em meio eletrônico de comunicação mantido pelo órgão ambiental competente”.*

28. Os pedidos de licenciamento em quaisquer de suas modalidades, sua renovação e a respectiva concessão deverão ser publicados de acordo com os modelos estabelecidos pela Resolução Conama nº 6, de 24 de janeiro de 1986, e cópias das publicações deverão ser enviadas ao Ibama.

[assinatura]

ANÁLISE DOS CONDICIONANTES ESPECÍFICOS

29. Condicionante 2.1: “*Solicitar a autorização de supressão de vegetação, no caso de ampliação da faixa de domínio compartilhada com a rodovia*”. O Ibama não foi comunicado sobre alterações no uso da faixa de domínio.
30. Condicionante 2.2: “*Os relatórios dos programas ambientais devem ser entregues portando análise técnica sobre os resultados e indicação de melhorias*”. Os 3 (três) relatórios entregues continham minuciosa análise técnica dos procedimentos e resultados, com criteriosa indicação de melhorias.
31. Condicionante 2.3: “*Apresentar, semestralmente, relatório do programa de controle e prevenção de erosões nas áreas internas das estações repetidoras*”. Foram apresentados apenas 3 relatórios referentes somente às Estações Repetidoras Marielson e Aristóteles.
32. Condicionante 2.4: “*Apresentar, semestralmente, relatório do programa de gestão de resíduos sólidos*”. Ratificando a Nota Técnica nº 49/2008, até o momento não foram entregues os relatórios do Programa de Gestão de Resíduos Sólidos
33. Condicionante 2.5: “*Apresentar, semestralmente, comprovação de destinação ambiental adequada aos óleos recolhidos nos Sistemas Separadores de Água e Óleo*”. De acordo com a Nota Técnico nº 49/2008, Ofício nº 122/2008 e Ofício nº 153/2008, o condicionante deverá ser suprimido da licença.

CONCLUSÃO

34. Solicita-se informações e complementações sobre alterações realizadas no projeto original, como, por exemplo, a travessia do rio Madeira. Salienta-se que caso haja a necessidade de alteração na localização dos postes, esta deverá ser autorizada por este instituto antes de sua intervenção.
35. Solicita-se esclarecimentos sobre a utilização, manutenção e localização das Estações Repetidoras. Necessita-se de informações sobre quais continuam operando, quais possuem enlace com o cabeamento óptico instalado e a cobertura, gerada pelo empreendimento, do sistema de telefonia da região de instalação do projeto.
36. Ratifica-se o Parecer Técnico nº 34/2007, e solicita-se apresentação de Programa de Gestão de Resíduos Sólidos, com vistas a minimizar a incineração e potencializar a coleta e transporte dos resíduos sólidos para reciclagem. Ratifica-se também a Nota Técnica nº 49/2008, e para o pleno atendimento do condicionante 2.4, solicita-se apresentação do relatório do Programa de Gestão de Resíduos Sólidos.

37. Corroborando com a conclusão do último RCA enviado pelo empreendedor, o qual salientou que o empreendedor deverá continuar procedendo vistorias constantes e intercedendo sempre que ocorrerem alteração na vegetação, solicita-se, para o pleno atendimento do Condicionante 2.3, a apresentação do relatório do Programa de Controle e Prevenção de Erosões nas áreas internas de **todas** as estações repetidoras. Recomenda-se que a periodicidade de entrega do relatório seja alterada de semestral para anual.
38. Deverá ser apresentado relatório quanto aos cuidados ambientais em áreas de Unidades de Conservação, particularmente com relação a UC Federal de Proteção Integral Parque Nacional Nascentes do Lago Jari.
39. Solicita-se o envio das cópias das publicações do pedido de renovação de licença, de acordo com os modelos estabelecidos pela Resolução Conama nº 6, de 24 de janeiro de 1986.
40. No caso de renovação da licença, que seja fixado um prazo de 90 dias para a entrega da documentação solicitada.

É o parecer,

Brasília, 01 de novembro de 2012.

Mauricio Pires Martins

MAURICIO PIRES MARTINS
Analista Ambiental – 1.766.630
COMOC/CGTMO/DILIC/IBAMA

De acordo.
25/11/2012
Jorge Luiz Brito Cunha

Jorge Luiz Brito Cunha
Coordenador de Licenciamento e Gestão
COMOC/CGTMO/DILIC/IBAMA

EM BRANCO



MMA - IBAMA

Documento:

02001.067960/2012-17

Data: 17/12/12

Ilmo. Sr.
 Jorge Luiz Britto Cunha Reis
 Coordenador de Mineração e Obras Civil
 IBAMA – INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS
 RENOVÁVEIS
 DILIC – DIRETORIA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL
 Brasília-DF

Ref.: Anuência para alteração de projeto

Processo: 02005.002022/2004-51.

Ilmo Sr. Jorge Luiz Britto Cunha Reis


A EMPRESA BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES S.A. - EMBRATEL vem à vossa presença solicitar alteração do projeto descrita conforme documentos anexados a este. Esta solicitação é baseada em histórico dos trechos que apresentaram maiores incidências de rompimento e também de queimadas desde o começo do projeto. Vale ressaltar que usaremos as mesmas premissas do projeto original, visando a mínima supressão vegetal possível.

Coloco-me à disposição, através do telefone (21) 2121 7319, para maiores esclarecimentos.

Brasília-DF, 14 de dezembro de 2012.


 Carlos Bueno
 Gerente de Sustentabilidade
 EMBRATEL

A COMOC


 Eugênio Piacosa
 Coordenador Geral de Transportes,
 Mineração e Obras Civas
 CGTMO/DILIC/IBAMA
 18
 12
 2012

EMBRATEL

Gerência de Sustentabilidade
 Avenida Presidente Vargas, 1012, 3º andar, Prédio 3
 Centro – Rio de Janeiro – RJ - CEP: 20071-910
 Tel. 55-21-2121-7319

WLM
08/10/13

Ao Dr. Maurício

Alte. Waldemar

Em, 21-12-2012

347 *JLR*

Jorge Luiz Britto Cunha Reis
Coordenador de Mineração e Obras Cíveis
COMOCCIDILIBAMA



De acordo com a carta protocolada neste órgão, baseado em trechos que apresentaram histórico de rompimentos e de queimadas constantes, apresentamos abaixo os trechos identificados como de prioridade para alteração do projeto original.

Vale ressaltar que usaremos as mesmas premissas do projeto original, visando a mínima supressão vegetal possível.

Serão utilizados em torno de 500 postes num incremento de 10% do número de postes, uma vez que o projeto original possui aproximadamente 5300 postes.

TRECHOS IDENTIFICADOS NO SENTIDO DE MANAUS À PORTO VELHO

- 2.1) Careiro da Várzea (LUBA) – Waldir Leal – Trecho de 54,6 Km, onde já há duplicação de 29 km. Serão instalados mais 25,6 km de cabo óptico na margem sul da BR.
- 2.2) Waldir Leal – Careiro do Castanho – Trecho de 45,6 Km, onde deverá ser instalado mais um cabo óptico na margem sul da BR em toda sua extensão.
- 2.3) Arlindo Rayol – Raulysson - Trecho de 34 Km, terá 16 Km da rota passando para o lado (N)orte da BR, ficando integralmente retificado, eliminando 14 travessias;
- 2.4) Raulysson – José Moreira – Trecho com 35,8 Km, terá 9,6 Km da rota migrados para o Lado Norte da BR e 36 Km lançados no Lado Sul da BR, ficando integralmente duplicado;
- 2.5) José Moreira – Pareto – Trecho com 35,2 Km no lado Sul da BR, terá 16 Km instalados no lado Norte da BR a partir de Jose Moreira, passando o Rio Realidade até o km 595,2.
- 2.6) Pareto – Humaitá – trecho com 73,1 Km, dos quais 27,5 já duplicados a partir de Humaitá. Terá 12,2 Km instalados no lado Norte da BR, entre as CEO's 2 e 4, passando a ficar com 39,7 Km duplicados;
- 2.7) Naylor – Ferrerinha – Trecho com 41 Km, terá 12Km instalados no lados Sul da BR entre as CEOs 3 e 4 passando pela Vila do Cachorro Sentado;

EMBRATEL

Gerência de Sustentabilidade
Avenida Presidente Vargas, 1012, 3º andar, Prédio 3
Centro – Rio de Janeiro – RJ - CEP: 20071-910
Tel. 55-21-2121-7319

EM BRANCO



2.8) Gondin – Gilberton Silva – Trecho com 45 Km, terá 12,2 Km instalados no lado Sul da BR, entre as CEO's 2 e 4.

2.9) Gilberto Silva – Porto Velho – Trecho com 55,5 Km, dos quais 31,8 Km já são duplicados. Terá 5,8 Km, via Nelson Candido da rota passados para o lado (N)orte da BR. Serão lançados 2 Km de cabo novo.

A seguir anexados a este, estão os 9 (nove) croquis exemplificando cada trecho a ser alterado.

EMBRATEL

Gerência de Sustentabilidade
Avenida Presidente Vargas, 1012, 3º andar, Prédio 3
Centro – Rio de Janeiro – RJ - CEP: 20071-910
Tel. 55-21-2121-7319

COMERCIAL

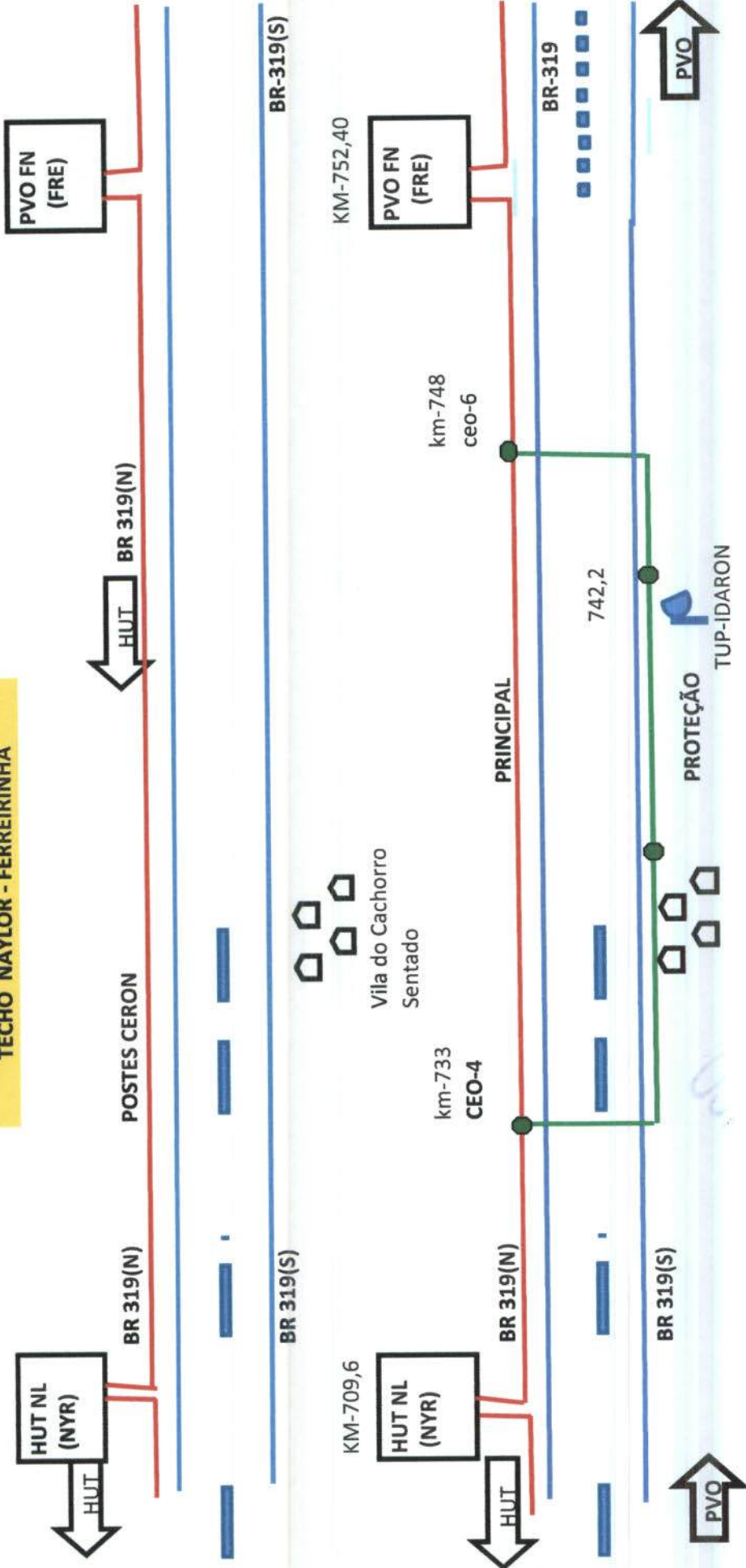
Nome

Prof.

End.

EMBRANCO

TECHO NAYLOR - FERREIRINHA



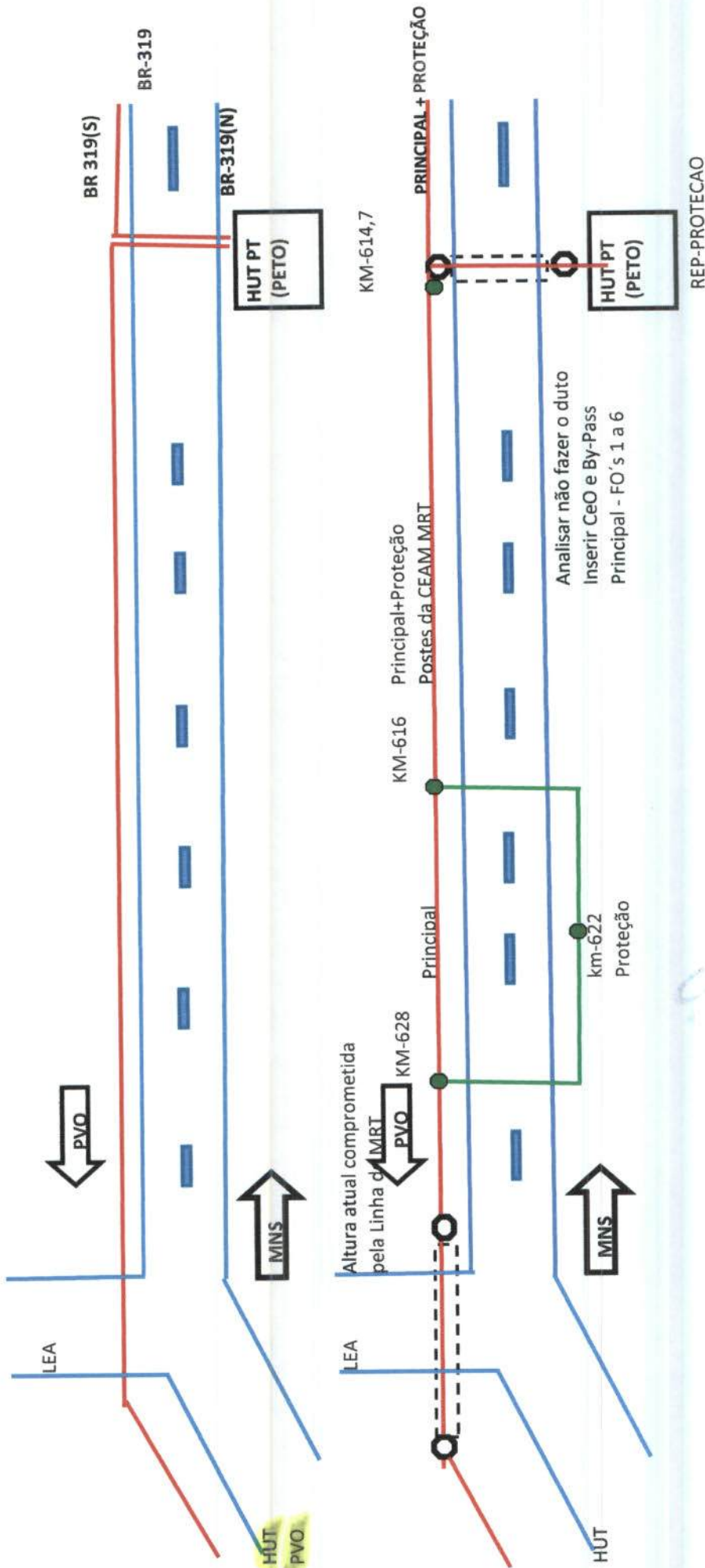
TECHO GONDIN - GILBERTO SILVA



BR 319

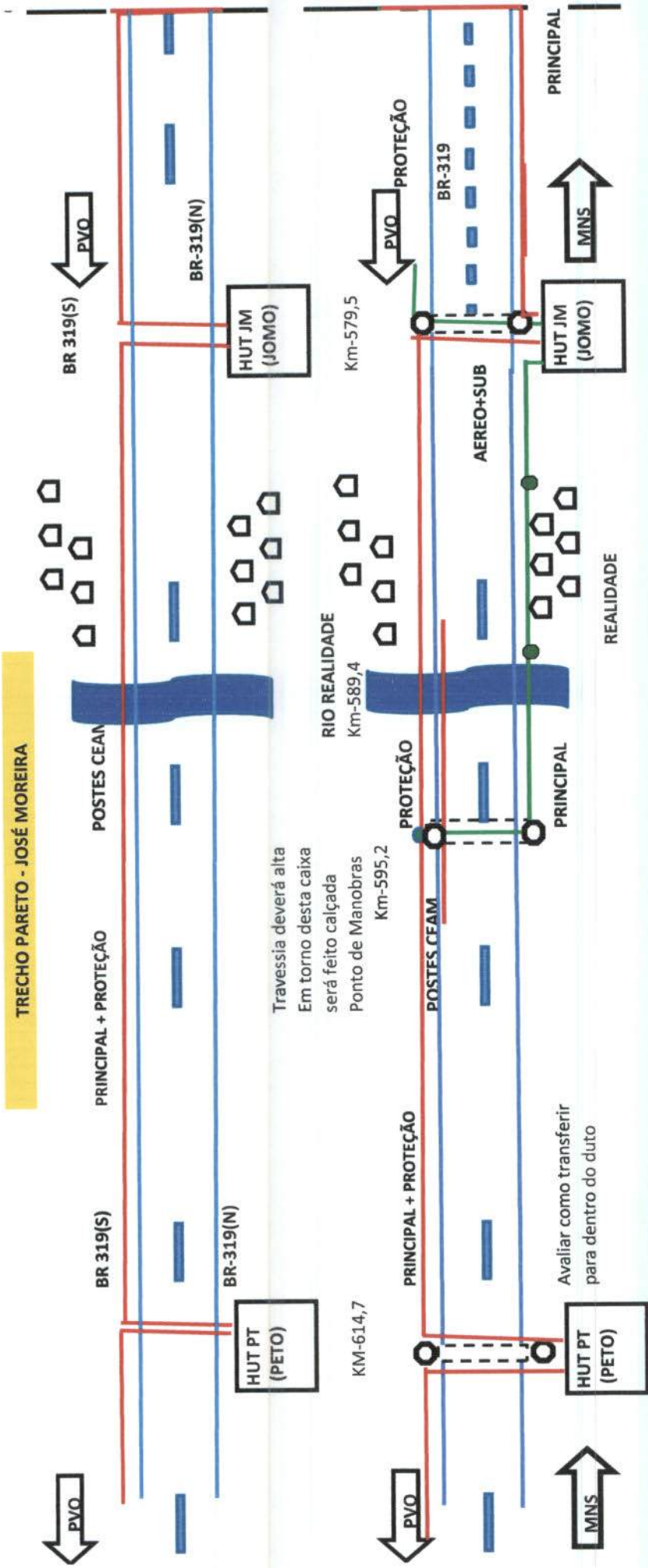
EM BRANCO





EM BRANCO





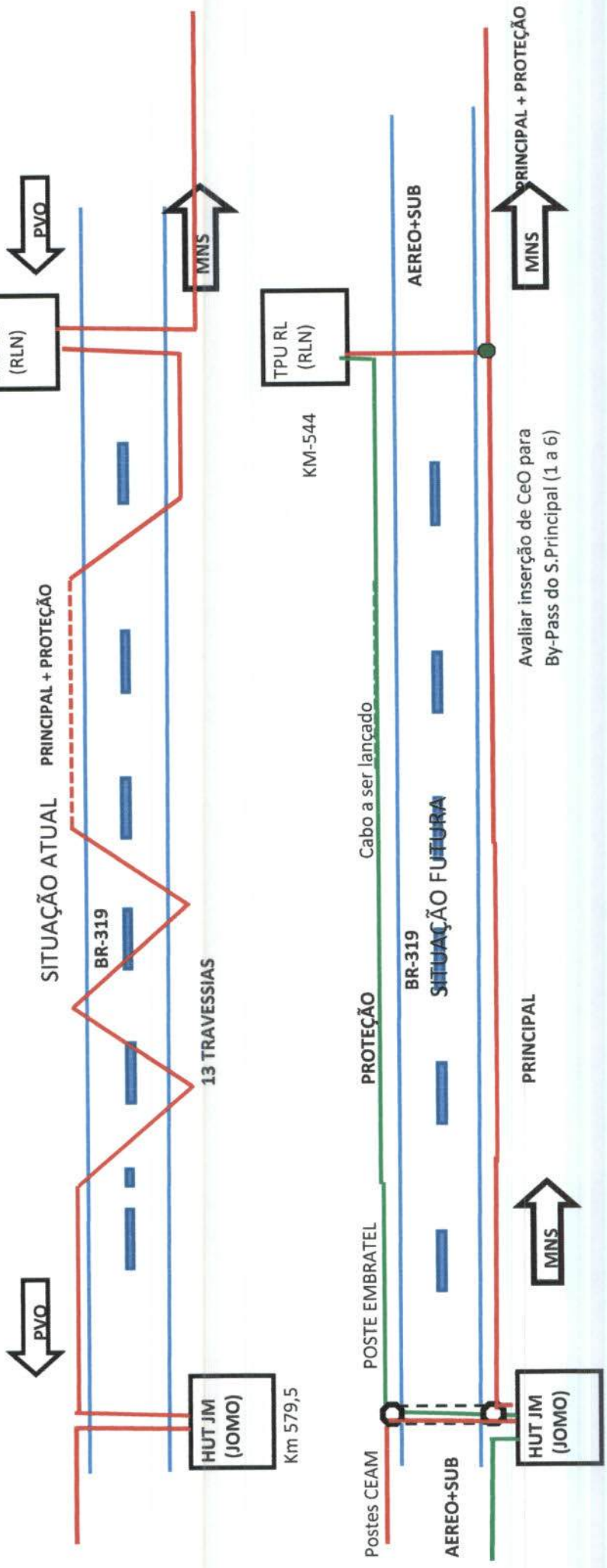
[Stamp]

EM BRANCO



TRECHO JOSÉ MOREIRA - RAULYSSON

— CABO ÓPTICO



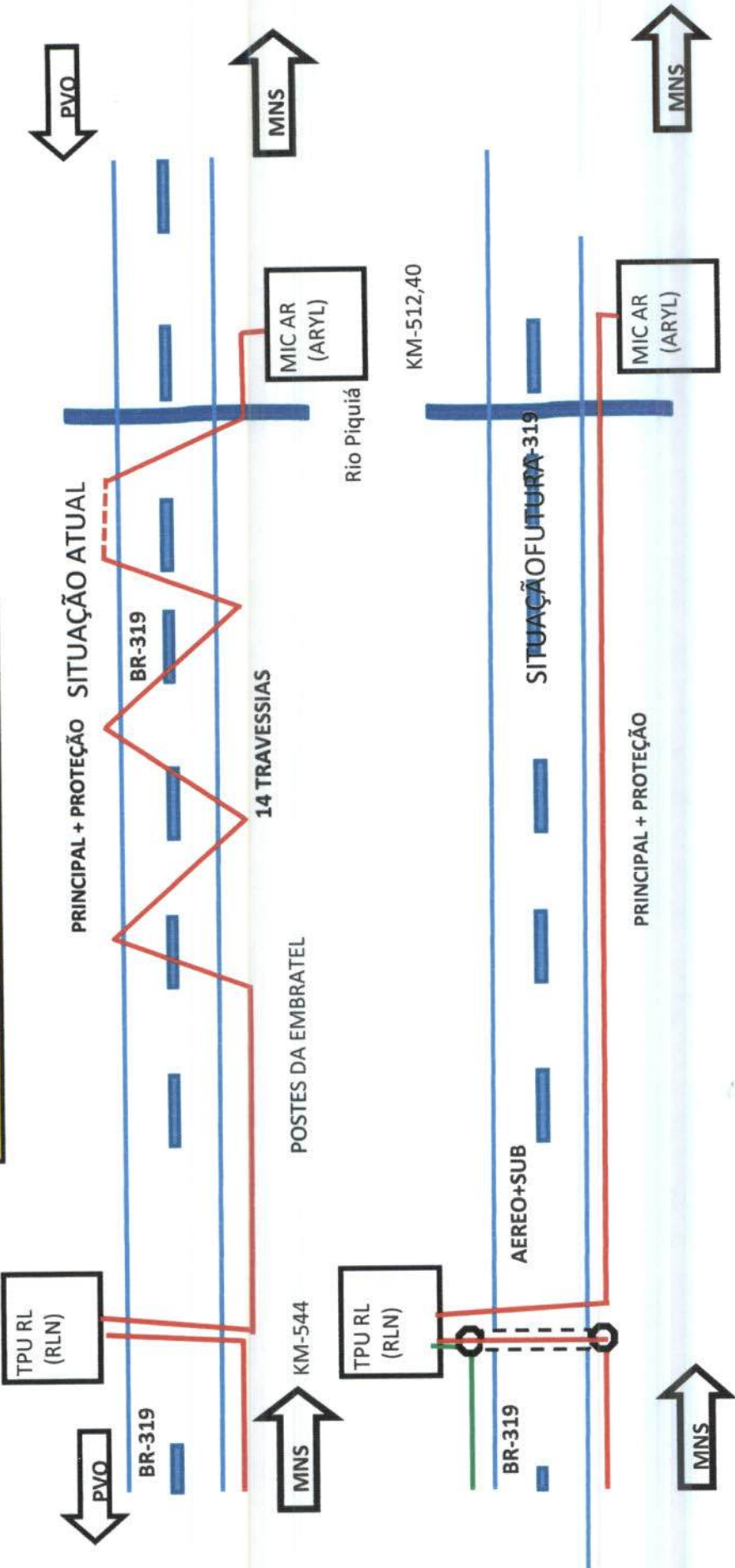
PROTEÇÃO

○

EM BRANCO



TRECHO RAULYSSON - ARLINDO RAYOL



Faint handwritten text or stamp, possibly 'SITUAÇÃO FUTURA'.

EM BRANCO



SITUAÇÃO ATUAL GILBERTO SILVA-PORTO VELHO



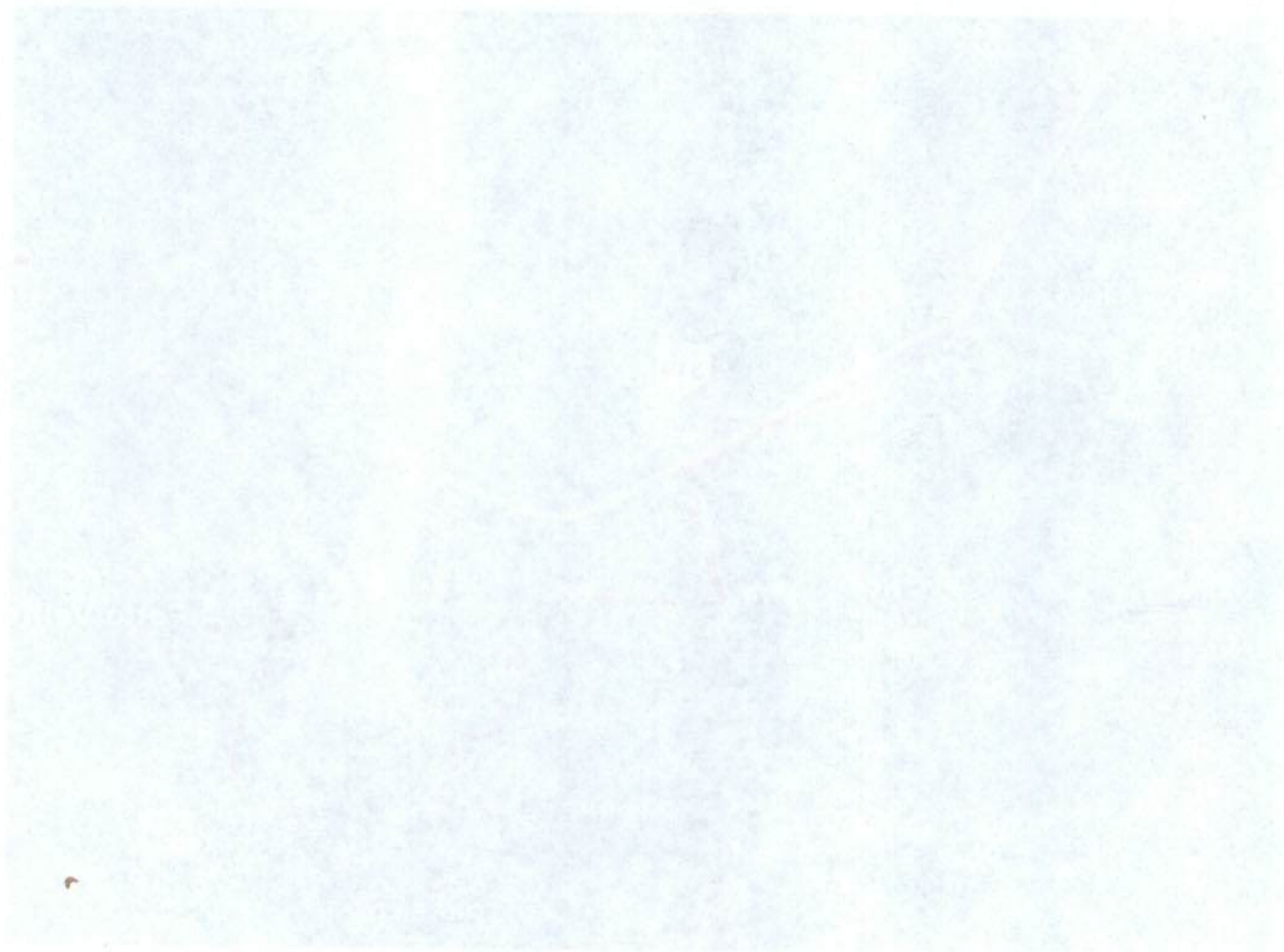
COMOC/DILIC

COMERCIAL

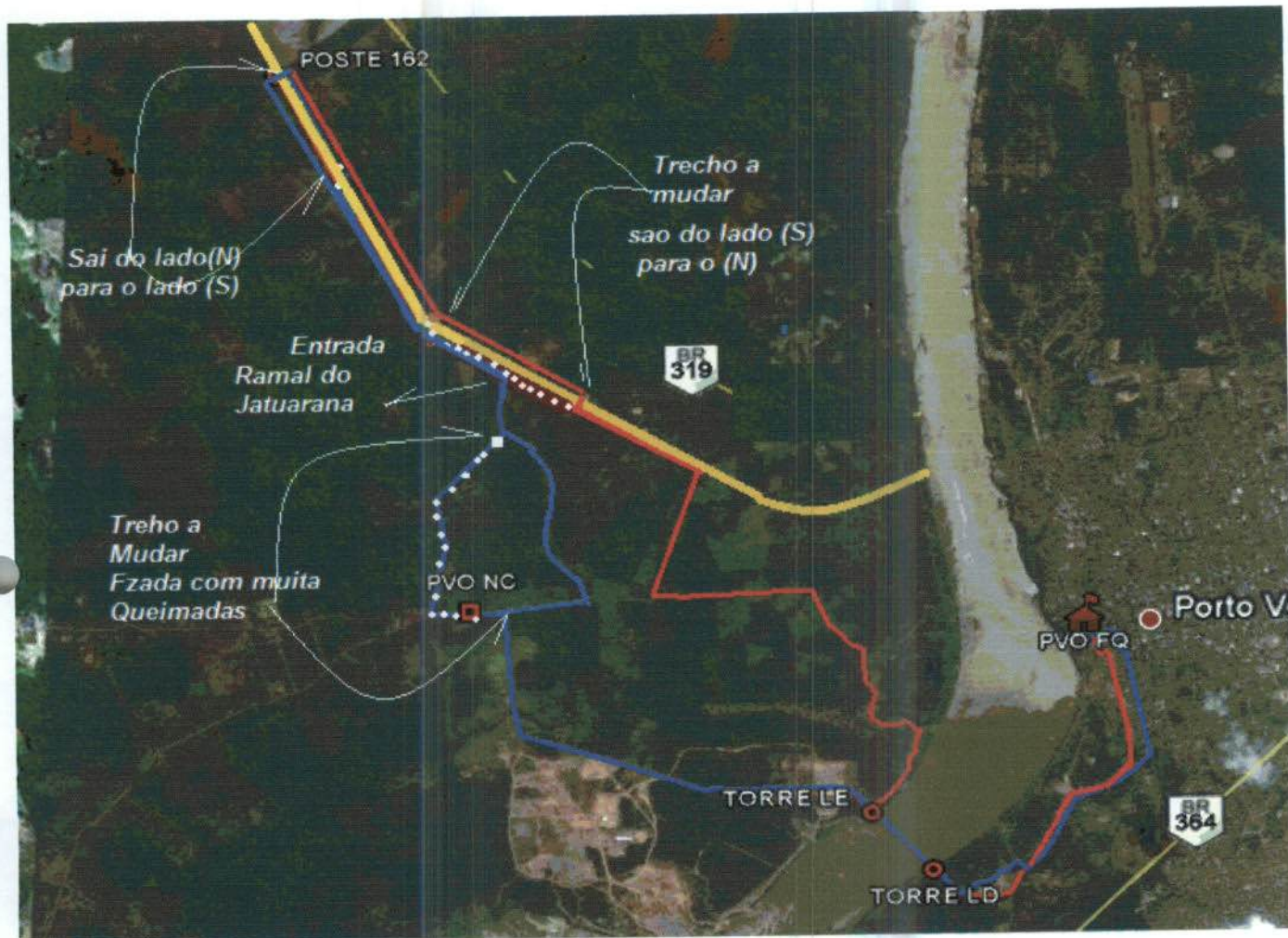
Fls.

Comp.

Vol.



EM BRANCO



COMOC/DILIC

COMODORO

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
Coordenação de Mineração e Obras Cívicas
SCEN Trecho 2 Ed. Sede do Ibama - Cx. Postal nº 09566 Brasília - DF
www.ibama.gov.br

OF 02001.000440/2013-13 COMOC/IBAMA

Brasília, 10 de janeiro de 2013.

Ao(À) Senhor(a)
Carlos Alberto Bueno
Gerente Executivo(a) do(a) EMPRESA BRASILEIRA DE TELECOMUNICACOES S A EM
RIO DE JANEIRO - RIO DE JANEIRO
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1012/3º ANDAR, P1
CEP.: 22.071-910

Assunto: **Encaminhamento do Parecer Técnico nº 135/2012 relativo a renovação de RLO**

Senhor(a) Gerente Executivo(a),

1. Em continuidade aos procedimentos de licenciamento ambiental do Projeto Cabo Ótico Interligação Estação Terminal Manaus - Porto Velho, processo Ibama nº 02005.002022/04-21, encaminhado, para conhecimento e providências, o Parecer Técnico nº 135/2012-COMOC/CGTMO/DILIC/IBAMA, que analisou o pedido de Renovação da Licença de Operação nº 735/2008.
2. Informo que deverão ser providenciadas informações sobre alterações do projeto original, apresentado Programa de Gestão de Resíduos Sólidos, apresentado relatório do Programa de Controle e Prevenção de Erosões, apresentado relatório de cuidados ambientais em relação a Unidades de Conservação e cópias das publicações do pedido de renovação de licença.

Atenciosamente,

[Assinatura]
JORGE LUIZ BRITTO CUNHA REIS
Coordenador(a) do(a) COMOC/IBAMA

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
Coordenação de Mineração e Obras Cíveis

COMOC/DILIC
Fis.: 443
Proc.: 2022/04
Rubr.: *[assinatura]*

PAR. 000172/2013

Assunto: Análise da solicitação de alterações no empreendimento Cabo Ótico - Interligação Estação Terminal Manaus - Porto Velho

Origem: Coordenação de Mineração e Obras Cíveis

Ementa: Analisa a solicitação de alterações no empreendimento e faz recomendações e solicitações

1. O presente Parecer Técnico refere-se à análise dos documentos protocolados no Ibama, sob nº 02001.067960/2012-17, pela Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A. - Embratel, com o objetivo de solicitar alterações no empreendimento Cabo Ótico - Interligação Estação Terminal Manaus - Porto Velho, processo Ibama nº 02005.002022/2004-21.

2. O empreendimento possui Licença de Operação - LO nº 735/2008, de 28 de maio de 2008, com validade de 4 anos. O empreendedor solicitou a renovação da LO em 25 de abril de 2012, a qual foi analisada pelo Parecer Técnico nº 135/2012 - COMOC/CGTMO/DILIC/IBAMA.

3. O empreendimento visa atender ao aumento da demanda de telecomunicações, particularmente na cidade de Manaus. O empreendimento consiste num sistema de cabo óptico aéreo, com extensão total aproximada de 900 km, entre os municípios de Manaus/AM e Porto Velho/RO. O projeto utiliza o sistema construtivo de instalação de cabo óptico autossustentado para vãos de 200 m entre postes. O empreendimento foi instalado dentro da faixa de domínio da rodovia BR-319.

4. O documento em análise aponta a necessidade de alterações nos trechos que apresentam maior histórico de rompimentos de cabos e de queimadas. O documento ressalta que será utilizada as mesmas premissas do projeto original, visando a mínima supressão vegetal possível, e identifica nove trechos que sofrerão intervenção:

- Careiro da Várzea (LUBA) - Waldir Leal: Instalação de 25,6 km de cabo na margem sul da BR;
- Waldir Leal - Careiro do Castanho: Instalação de 45,6 km de cabo na margem sul da BR;
- Arlindo Rayol - Raulysson: Instalação de 16 km de cabo na margem norte da BR;
- Raulysson - José Moreira: Instalação de 9,6 km de cabo na margem norte e 36 km na margem sul da BR;
- José Moreira - Pareto: Instalação de 16 km de cabo na margem norte;
- Pareto - Humaitá: Instalação de 12,2 km de cabo na margem norte;
- Naylor - Ferreirinha: Instalação de 12 km de cabo na margem sul;

[assinatura]



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
Coordenação de Mineração e Obras Civis

- Gondin - Gilberto Silva: Instalação de 12,2 km de cabo na margem sul;
- Gilberto Silva - Porto Velho: Instalação de 5,8 km de cabo na margem norte.

Análise do Ibama

5. O empreendedor apresentou a localização dos trechos que sofrerão intervenção em "croquis" não georreferenciados. Para uma precisa localização dos trechos, solicita-se a apresentação do detalhamento do projeto em arquivo digital georreferenciado em um dos seguintes formatos: Keyhole Markup Language [KML]; GPs eXchange format [GPX]; Geometry for features SHaPe [SHP] ou GPS TrackMaker [GTM].

6. Nos documentos apresentados pelo empreendedor não há referências a interferências com Unidades de Conservação ou Terras Indígenas. Solicita-se informações a respeito da interferência do projeto com Unidades de Conservação, sejam federais, estaduais ou municipais, bem como Terras Indígenas homologadas.

7. Recomenda-se que o empreendedor obtenha anuência dos órgãos responsáveis pela gestão das rodovias e de suas faixas de domínio, quanto as alterações solicitadas.

8. Salienta-se que a implantação do empreendimento não poderá extrapolar a faixa de domínio das rodovias.

9. Caso haja necessidade de Supressão de vegetação, deverá ser respeitado o que se estabelece na Instrução Normativa nº 6, de 7 de abril de 2009, do Ibama.

10. Conforme IN nº 6/2009, para o licenciamento de empreendimentos que envolvam supressão de vegetação, será necessária a emissão de Autorização de Supressão de Vegetação - ASV e as respectivas Autorizações de Utilização de Matéria Prima Florestal - AUMPF, de acordo com os procedimentos fixados por ela.

11. De acordo com a IN 6/2009, a emissão da ASV pela DILIC deverá ser subsidiada pela caracterização qualitativa dos tipos de vegetação a serem suprimidos. A caracterização qualitativa da vegetação deverá:

- I - Ser realizada por profissional habilitado com experiência comprovada na área, com apresentação de CTF (Cadastro Técnico Federal), registro no Conselho de Classe e Anotação de Responsabilidade Técnica;
- II - Conter mapas e/ou imagens de satélite em escala adequada, com a delimitação de cada área objeto de supressão, e a localização das unidades amostrais usadas no levantamento florístico;
- III - Apresentar a metodologia adotada, tamanho e forma das unidades amostrais; e
- IV - Conter levantamento florístico.



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
Coordenação de Mineração e Obras Cíveis

12. Ainda de acordo com a IN 6/2009, a caracterização da vegetação deverá obrigatoriamente contemplar as áreas de vegetação natural a serem diretamente afetadas pelas obras do empreendimento. O levantamento florístico deverá considerar espécies arbóreas, arbustivas, palmeiras arborescentes e não arborescentes, pteridófitas, herbáceas, epífitas e trepadeiras, e ser realizado em todos os estratos da vegetação (herbáceo, arbustivo e arbóreo). O levantamento florístico deverá apresentar informações sobre família, nomes científico e comum, hábito, tipo de vegetação, estrato e, quando for o caso, estado fenológico e número de tombamento.

13. Salienta-se que a solicitação de Autorização Supressão de Vegetação deverá ser requerida, junto ao Ibama, antes de qualquer intervenção na vegetação da área do empreendimento. Por ocasião da solicitação da ASV, deverá ser apresentado, juntamente com a caracterização qualitativa da vegetação, as medidas mitigadoras e compensatórias das intervenções em APP.

Brasília, 23 de janeiro de 2013

Mauricio Pires Martins

Analista Ambiental do(a) COMOC

De acordo. Em, 28-1-2013

Jorge Luiz Brito Cunha
Coordenador de Mineração e Obras Cíveis
COMOC/DILIC/IBAMA

EM BRANCO

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
Coordenação de Mineração e Obras Cívicas
SCEN Trecho 2 Ed. Sede do Ibama - Cx. Postal n 09566 Brasília - DF
www.ibama.gov.br

COMOC/DILIC
Fis.: 445
Proc.: 2022/04
Rubr.: *[assinatura]*

OF 02001.001468/2013-60 COMOC/IBAMA

Brasília, 28 de janeiro de 2013.

Ao(À) Senhor(a)
Carlos Alberto Bueno
Gerente Executivo(a) do(a) EMPRESA BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES S A EM
RIO DE JANEIRO - RIO DE JANEIRO
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1012/3º ANDAR, P1
CEP.: 22.071-910

Assunto: **Encaminhamento do PT nº 0172/2013 e solicitação de providências**

Senhor(a) Gerente Executivo(a),

1. Em continuidade aos procedimentos de licenciamento ambiental do Projeto Cabo Óptico Interligação Estação Terminal Manaus - Porto Velho, processo Ibama nº 02005.002022/04-21, encaminhado, para conhecimento e providências, o Parecer Técnico nº 0172/2013, que analisou a solicitação de alterações do projeto.
2. Informo que deverão ser providenciadas a apresentação do detalhamento do projeto em arquivo digital georreferenciado, informações a respeito da interferência com UC e Terras Indígenas, anuência dos órgãos responsáveis pela gestão das rodovias e levantamento florístico, caso haja necessidade de supressão de vegetação.

Atenciosamente,


JORGE LUIZ BRITTO CUNHA REIS
Coordenador(a) do(a) COMOC/IBAMA

EM BRANCO

EM BRANCO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
 INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

Local: Ibama Sede

Data: 01/03/13

Assunto: Renovação LO 735/2008 - CABO ÓTICO INTERLIGAÇÃO ESTAÇÃO TERMINAL MANAUS-PORTO VELHO

COMOC/DILIC

Fis.: 446

Proc.: 2022/04

Rubr.: Ativo

PARTICIPANTES DE REUNIÃO

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
1	Mauricio Pires Martins	Ibama/Comoc	mauricio.martins@ibama.gov.br	61/3316-1391
2	Lys Monteiro Sampaio	IBAMA	lys.sampaio@ibama.gov.br	61/3316-1098
3	Carlos Bueno	EMBRATEL	CABENO@EMBRATEL.COM.BR	2193521612
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

EM BRANCO

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS

COMOC/DILIC

Fis.: 447
Proc.: 2022/04
Rubr.: *[assinatura]*

Ata de Reunião

1. Organização			
Número:	003170/2013		
Data:	06/03/2013	Local:	COMOC
Hora Início:	14:00	Hora Fim:	15:30
Secretário:	Mauricio Pires Martins		
Organizador:	Lys Monteiro Sampaio		

2. Participantes					
Nome	Instituição / Área	Pres	Endereço Eletrônico	Telefone	Rubrica
Mauricio Pires Martins	COMOC	Sim	mauricio.martins@ibama.gov.br	(0xx61) 3316-1098	<i>[assinatura]</i>
Lys Monteiro Sampaio	COMOC	Sim	lys.sampaio@ibama.gov.br	(0xx61) 3316-1098	<i>[assinatura]</i>
Carlos Bueno	Embratel	Sim	cabueno@embratel.com.br	(0xx21) 9352-1612	

3. Assunto
Renovação da LO 735/2008 - Cabo Óptico Interligação Estação Terminal Manaus - Porto Velho

4. Pauta
Esclarecimentos sobre os pareceres técnicos nº 135/2012 e nº 172/2013, referentes ao processo nº 02005.002022/2004-21

5. Texto da Ata

A reunião foi realizada em 01/03/2013, nas dependências da Sede do Ibama.

Em relação ao Parecer 135/2012, foram discutidos os seguintes assuntos:

- Necessidade de atualização das informações do projeto original;
- Necessidade de esclarecimentos sobre a utilização das estações repetidoras;
- Necessidade de apresentação de informações referentes à gestão de resíduos sólidos;
- Necessidade de apresentação do relatório do Programa de Controle e Prevenção de Erosões;
- Necessidade de apresentação de relatório de interferências com Unidades de Conservação e Terras Indígenas;
- Necessidade de apresentação de cópias das publicações do pedido de renovação da



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS

licença.

Em relação ao Parecer 172/2013 foram abordados os seguintes assuntos:

- Necessidade de apresentação do projeto de alterações em arquivo digital georreferenciado;
- Necessidade de apresentação de relatório de interferências com Unidades de Conservação e Terras Indígenas;
- Necessidade de apresentar de anuência do Órgão Gestor de Rodovias;
- Verificação da necessidade de supressão de vegetação. Em caso positivo, o empreendedor deverá providenciar documentação solicitada pela IN 06/2009.

6. Pendências e encaminhamentos	Data Limite	Responsável
O empreendedor tem prazo de 90 dias (a partir do recebimento do ofício 440/2013-COMOC/IBAMA) para apresentação da documentação solicitada. O empreendedor solicitará mais 30 dias.		Carlos Bueno

Embratel

COMOC/DILIC
Fls.: 448
Proc.: 2022/04
Rubr.: *Atto*



0J.03.13
MMA/IBAMA/DICAD
SOL 02001.003520/2013-12
Origem: EMPRESA BRASILEIRA DE
TELECOMUNICACOES S A EM

**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE - INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE
E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA**

Coordenação de Mineração e Obras Civis

**Ofício 02001.000440/2013-13 – COMOC/IBAMA
Processo nº 02005.002022/04-21**

Empreendimento: Cabo Ótico Interligação Estação Terminal Manaus – Porto Velho –
Empresa Brasileira de Telecomunicações- Embratel S/A.

Assunto: Análise da Solicitação de Renovação de Licença de Operação - RLO

EMPRESA BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES S.A EMBRATTEL, nos autos do procedimento em referência, vem, por seu procurador infra-assinado, em atenção ao parecer técnico nº 135/2012, requerer respeitosamente a V.Sa. seja concedida dilação de prazo para a prestação das informações e providencias solicitadas, período adicional de 30 (trinta) dias, tendo em vista a necessidade da empresa diligenciar internamente os dados e registros sobre a questão.

Nestes Termos,
Pede Deferimento.

Distrito Federal, 01 de março de 2013.


Carlos Alberto Iruelgu Bueno

Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A
Diretoria Jurídica Consumidor e Trabalhista
Rua dos Ingeles nº 600 – 10º andar – São Paulo – SP.

COMOC/CGTMO/DILIC/BAMA

As Analista Ambiental
Mauricio

Para conhecimento e avaliar
o pedido.

Em 08.03.13

Luz Monteiro Sampaio

Luz Monteiro Sampaio
Coordenadora de Mineração e
Obras Cíveis-Substituta
COMOC/CGTMO/DILIC/BAMA



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
Coordenação de Mineração e Obras Civis

COMOC/DILIC
Fls.: 449
Proc.: 2022/04
Rubr.: 15/11/13

PAR. 003987/2013

Assunto: Prorrogação de prazo para entrega de documentação necessária à renovação da LO nº 735/2008.

Origem: Coordenação de Mineração e Obras Civis

REFERENCIA: REQ 02001.003520/2013-12/

Ementa: Este parecer analisa o pedido de prorrogação de prazo para entrega de documentação necessária à renovação da LO nº 735/2008 do empreendimento Cabo Ótico Interligação Estação Terminal Manaus - Porto Velho (Embratel).

1. Em continuidade ao processo de licenciamento do empreendimento Cabo Ótico Interligação Estação Terminal Manaus - Porto Velho (processo Ibama nº 02005.002022/2004-21), a Empresa Brasileira de Telecomunicações SA - Embratel - solicitou a prorrogação do prazo para entrega dos documentos solicitados no Parecer nº 0135/2012 por mais 30 (trinta) dias, através de documento protocolado no Ibama sob nº 02001.003520/2013-12.
2. Considerando-se que o Parecer 0135/2012 verificou o descumprimento de condicionantes da LO 735/2008 e solicitou informações e complementações sobre alterações realizadas no projeto original, esclarecimentos sobre a utilização, manutenção e localização das Estações Repetidoras, apresentação do relatório e Programa de Gestão de Resíduos Sólidos, apresentação do relatório do Programa de Controle e Prevenção de Erosões, relatório quanto aos cuidados ambientais em áreas de Unidades de Conservação e envio de cópias das publicações do pedido de renovação de licença, fixando um prazo de 90 dias para a entrega da documentação solicitada;
3. Considerando-se que em reunião realizada com o empreendedor, em 01 de março de 2013, foram discutidas as pendências e os encaminhamentos necessários para renovação da LO;
4. Avalia-se o pleito como pertinente e se concede prazo até o dia 13 de maio para a entrega da documentação solicitada.

Brasília, 25 de março de 2013

Mauricio Pires Martins
Analista Ambiental do(a) COMOC

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
Diretoria de Licenciamento Ambiental
Coordenação de Mineração e Obras Cíveis
SCEN Trecho 2 Ed. Sede do Ibama - Cx. Postal nº 09566 Brasília - DF
CEP: 70818-900 e Telefone: (61) 3316-1098
www.ibama.gov.br

COMOC/DILIC
Fls.: 450
Proc.: 2022/04
Rubr.: *[assinatura]*

OF 02001.005462/2013-61 COMOC/IBAMA

Brasília, 01 de abril de 2013.

Ao(À) Senhor(a)
Carlos Alberto Bueno
Gerente Executivo(a) do(a) Empresa Brasileira de Telecomunicações SA
Rua dos Ingleses, 600 - 10º andar
SAO PAULO - SAO PAULO
CEP.: 01.329-904

Assunto: Prorrogação de prazo para entrega de documentação necessária à renovação da LO nº 735/2008

Senhor(a) Gerente Executivo(a),

1. Em resposta ao documento protocolado no Ibama sob nº 02001.003520/2013-12, pela Empresa Brasileira de Telecomunicações SA - Embratel, encaminhado para conhecimento e providências, o Parecer 003987/2013, o qual analisou a solicitação de prorrogação de prazo para entrega da documentação necessária para a renovação da LO nº 735/2008 (processo Ibama nº 02005.002022/2004-21 - Cabo Ótico Interligação Manaus - Porto Velho).
2. Informo que o prazo final para entrega da documentação solicitada foi prorrogado para 13 de maio de 2013.

Atenciosamente,


JORGE LUIZ BRITTO CUNHA REIS
Coordenador(a) do(a) COMOC/IBAMA

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
 INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
 Coordenação de Mineração e Obras Cíveis

COMOC/DILIC
 Fls.: 451
 Proc.:
 Rubr.:

DESPACHO 015351/2013 COMOC/IBAMA

Brasília, 01 de julho de 2013

Ao Coordenação Geral de Transporte, Mineração e Obras Cíveis

Assunto: **Renovação da Licença de Operação nº735/2008.**

Estando de acordo com o parecer nº5312/2013 COMOC, solicito sua apreciação sobre a concessão da renovação da Licença de Operação nº735/2008 para a Embratel relativo ao cabo óptico Manaus - Porto Velho ao longo da faixa de domínio da Br-319.

[Handwritten Signature]
JORGE LUIZ BRITTO CUNHA REIS
 Coordenador da COMOC/IBAMA

*A Dilic
 de acordo.*

Att *[Handwritten Signature]*
Eugênio Pio Costa
 Coordenador Geral de Transportes,
 Mineração e Obras Cíveis
 CGTMO/DILIC/IBAMA
 02
 07
 2013

*De acordo,
 A PRES,*

[Handwritten Signature]
Gisela Damim Forattin
 Diretoria de Licenciamento Ambiental
 DILIC/IBAMA
 Diretora
 02/07/13
 1/07/2013 - 10:07

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5301 SOUTH CAMPUS DRIVE
CHICAGO, ILLINOIS 60637

RECEIVED
DATE: 10/10/1984

TO: DR. J. H. WATKINS
FROM: DR. J. H. WATKINS

RE: [Illegible]

[Illegible]

[Illegible]

[Illegible]

[Illegible]

[Illegible]

[Illegible]



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
Coordenação de Mineração e Obras Cíveis

COMPROVILIC
Fls.: 452
Proc.:
Rubr.:

PAR. 005312/2013

Assunto: Análise dos documentos apresentados pela Embratel como complementação para obtenção da Renovação da Licença de Operação nº 735/2008.

Origem: Coordenação de Mineração e Obras Cíveis

REFERENCIA: CT 02001.008271/2013-51/

Ementa: Este Parecer se refere à análise dos documentos apresentados pela Embratel como complementação para obtenção da Renovação da Licença de Operação nº 735/2008, relativa ao Projeto Cabo Ótico Interligação Estação Terminal Manaus - Porto Velho, processo Ibama nº 02005.002022/2004-21.

INTRODUÇÃO

1. O presente Parecer Técnico refere-se à análise dos documentos protocolados em 10/05/2013, sob nº 02001.008271/2013-31, pela Empresa Brasileira de Telecomunicações S/A - Embratel, com o objetivo de subsidiar a análise da solicitação de Renovação de Licença da Operação - RLO nº 735/2008, para o Projeto Cabo Ótico Interligação Estação Terminal Manaus - Porto Velho, processo no Ibama nº 02005.002022/2004-21.
2. O empreendimento consiste num sistema de cabo óptico aéreo, com extensão total aproximada de 900 km, entre os municípios de Manaus/AM e Porto Velho/RO. O projeto utiliza o sistema construtivo de instalação de cabo óptico autossustentado para vãos de 200 m entre postes. O empreendimento foi instalado dentro da faixa de domínio da rodovia BR-319.
3. As Estruturas de Apoio e Estações Repetidoras Ópticas e de Rádio também fazem parte deste processo de licenciamento. As antigas estações repetidoras de rádio foram edificadas em faixa adjacente a de domínio da BR-319 e continuarão a ser utilizadas como contingência ao sistema de fibra óptica, ou seja, substituta em caso de falhas. As estações repetidoras de rádio estão distribuídas ao longo do percurso, distantes em média 40 km. Algumas estações repetidoras de rádio são utilizadas como repetidoras ópticas e/ou estruturas de apoio.
4. Em 25 de abril de 2012, antes do término de validade da licença, o empreendedor solicitou sua renovação.



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
Coordenação de Mineração e Obras Cíveis

5. O Parecer Técnico nº 135/2012 - COMOC/CGTMO/DILIC/IBAMA analisou a solicitação de Renovação da Licença de Operação e teceu os seguintes comentários:

- *"Solicita-se informações e complementações sobre alterações realizadas no projeto original..."*
- *"Solicita-se esclarecimentos sobre a utilização, manutenção e localização das Estações Repetidoras..."*
- *"... solicita-se apresentação do relatório do Programa de Gestão de Resíduos Sólidos."*
- *"... solicita-se a apresentação do relatório do Programa de Controle e Prevenção de Erosões nas áreas internas de todas as estações repetidoras."*
- *"Deverá ser apresentado relatório quanto aos cuidados ambientais em áreas de Unidades de Conservação, particularmente com relação a UC Federal de Proteção Integral Parque Nacional Nascentes do Lago Jari."*
- *"Solicita-se o envio das cópias das publicações do pedido de renovação de licença, de acordo com os modelos estabelecidos pela Resolução Conama nº 6, de 24 de janeiro de 1986."*
- *"... seja fixado um prazo de 90 dias para a entrega da documentação solicitada."*

6. Em documento protocolado no Ibama sob nº 02001.067960/2012-17, a Embratel solicitou anuência do Ibama para realizar alterações nos trechos que apresentam maior histórico de rompimento de cabos e de queimadas.

7. O Parecer nº 000172/2013 analisou a solicitação de alterações no projeto e requisitou a apresentação do detalhamento do projeto em arquivo digital georreferenciado, informações a respeito da interferência com Unidades de Conservação e Terras Indígenas, anuência dos órgãos responsáveis pela gestão das rodovias quanto as alterações solicitadas e a formalização da solicitação de Autorização de Supressão de Vegetação, caso esta seja necessária.

8. Em documento protocolado no Ibama sob nº 02001.003520/2013-12, a Embratel solicitou prorrogação do prazo para entrega da documentação requisitada no Parecer 135/2012, por mais 30 (trinta) dias.

9. O Parecer nº 003987/2013 concedeu prazo até 13 de maio para entrega da complementação da documentação.

10. Em documento protocolado no Ibama em 10 de maio de 2013, sob nº 02001.008271/2013-31, a Embratel apresentou a documentação solicitada no Parecer 135/2012, a qual passa a ser analisada por este parecer.

DESENVOLVIMENTO



COMPROVANTE
Fis.: 453
Proc.:
Rubr.: W

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
Coordenação de Mineração e Obras Cíveis

11. A Embratel apresentou informações complementares sobre a travessia do rio Madeira, esclarecendo que inicialmente a travessia se dava na região das corredeiras do Santo Antônio, iniciando-se ao lado da igreja de Santo Antônio, passando pela ilha do Presídio, ilha menor e atingindo a margem esquerda do rio. Em 2009, com a construção da barragem de Santo Antônio nesse local, os cabos foram remanejados para a estrutura da CERON - Centrais Elétricas de Rondônia, em local distante 3.200 m da travessia original.

12. Foram apresentadas informações acerca da utilização, manutenção e localização das Estações Repetidoras. O Relatório de Controle e Prevenção de Erosão se refere erroneamente à existência de 23 (vinte e três) estações, quando na verdade, existem 24 (vinte e quatro) estações apresentadas no Mapa 1 - Localização das Estações Repetidoras Tronco Manau/Porto Velho ao Longo da BR-319. A estação Marielson, embora não contabilizada no Relatório de Controle e Prevenção de Erosão, consta como inspecionada no relatório de vistoria. O Relatório de Controle e Prevenção de Erosão traz uma descrição detalhada de cada estação, incluindo Relatórios de Conformidade de Radiações Não Ionizantes (Resolução Anatel nº 303) e Licença para Funcionamento de Estação (expedida pela Anatel).

13. Em relação ao Programa de Resíduos Sólidos, foi esclarecido que, devido a menor incidência de funcionários de apoio presentes nas estações repetidoras, os resíduos gerados agora são coletados e transportados para as sedes em Porto Velho/RO, Humaitá/AM, Careiro do Castanho/AM e Manaus/AM, não sendo mais incinerados. Foi informado que para os resíduos inerentes à operação propriamente dita, a Embratel adota procedimento específico conforme instrumento corporativo PR-DSP-022 - Embalagem, Armazenagem, Transporte e Tratamento Final de Resíduos, o qual foi apresentado como anexo ao relatório.

14. Nos dias 20 a 25 de março de 2013 a Embratel realizou vistorias técnicas nas 24 (vinte e quatro) estações que fazem parte do tronco Manaus - Porto Velho, visando verificar se as atividades previstas nos procedimentos estabelecidos estão sendo realizadas (acondicionamento, armazenamento temporário, transporte e disposição final dos resíduos sólidos gerados). De acordo com o relatório apresentado, verificou-se que *"as estações repetidoras produzem um volume reduzido de efluentes líquidos sanitários, que são devidamente acondicionados em fossas sépticas e recolhidos pela empresa responsável (limpa-fossa) para ser devidamente tratado e enviado ao sistema de disposição final."*

15. Ainda segundo a Embratel, os resíduos sólidos gerados estão relacionados aos processos de operação e limpeza das estações, como baterias danificadas, graxa, peças quebradas, lâmpadas queimadas, embalagens vazias, tecidos contaminados, frascos,



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
Coordenação de Mineração e Obras Cíveis

papelão e papel contaminado com derivados de petróleo, óleo queimado, entre outros. Em algumas estações, o Grupo Gerador, que era utilizado para suprir a demanda necessária de energia elétrica no caso de interrupção no fornecimento, foi desativado, removido e substituído por grupo de baterias com capacidade de sustentar a estação por aproximadamente 10 (dez) horas. Os resíduos recicláveis são acondicionados adequadamente, armazenados em áreas específicas e comercializados com empresas de reciclagem devidamente cadastradas junto ao órgão ambiental.

16. Uma vez que os procedimentos para gestão de resíduos sólidos estão normatizados pela empresa e fazem parte de sua rotina de trabalho, a Embratel solicitou a dispensa da apresentação semestral dos relatórios do Programa de Gestão de Resíduos Sólidos.

17. Conforme solicitado no Parecer 135/2012, foi apresentado relatório do Programa de Controle e Prevenção de Erosões nas áreas internas das estações repetidoras. De acordo com o relatório, durante vistoria técnica realizada nos dias 20 e 25 de março de 2013, foi verificada a eficácia da aplicação das medidas de controle e prevenção de erosão nas áreas internas das estações. Ainda de acordo com o relatório, foram realizadas obras para escoamento, drenagem, contenção e recuperação da cobertura vegetal. O relatório apresenta medidas corretivas que foram e/ou deverão ser adotadas em cada estação. O relatório também traz uma descrição detalhada de cada estação, incluindo Relatórios de Conformidade de Radiações Não Ionizantes (Resolução Anatel nº 303) e Licença para Funcionamento de Estação (expedida pela Anatel).

18. Foi informado que o empreendimento possui interferências com as seguintes Unidades de Conservação:

- Reserva de Desenvolvimento Sustentável (RDS) Igapó Açú (UC Estadual de Uso Sustentável);
- Reserva de Desenvolvimento Sustentável (RDS) Rio Amapá (UC Estadual de Uso Sustentável);
- Parque Nacional (PARNA) Nascentes do Lago Jari (UC Federal de Proteção Integral);
- Reserva Extrativista (RESEX) Capanã Grande (UC Federal de Uso Sustentável).

19. Recomenda-se a apresentação de relatório quanto aos cuidados ambientais na área de interferência com a Unidades de Conservação Federal de Proteção Integral, Parque Nacional Nascentes do Lago Jari. Recomenda-se que o relatório seja elaborado de acordo com diretrizes do Órgão Gestor da UC, ou que se obtenha sua anuência.

20. Recomenda-se também a verificação de possível interferência do empreendimento com a Área de Proteção Ambiental do Rio Madeira (UC Estadual de Uso Sustentável).

21. De acordo com o solicitado no Parecer 135/2012, foram entregues cópias



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
Coordenação de Mineração e Obras Cíveis

CONDICIONANTE
Fis.: 454
Proc.:
Rubr.: WJD

das publicações do pedido de renovação de licença, de acordo com os modelos estabelecidos pela Resolução Conama nº 6, de 24 de janeiro de 1986.

22. Foi relatado que um dos maiores problemas enfrentados na manutenção do empreendimento são as queimadas. No Amazonas e em Rondônia as incidências de focos de queimadas começam a ser detectadas em pequenas proporções nos meses de junho e julho e se intensificam nos meses de agosto, setembro e outubro. De acordo com a Embratel, essas incidências exigiram a contratação de brigadistas para combate preventivo do fogo e ações de contenção de queimadas ao longo da Rodovia BR-319. Com a intensificação dos focos, duas equipes de brigadistas ficam a postos, nas bases das torres localizadas ao longo da BR-319, para combaterem os focos de incêndios e queimadas que possam atingir os cabeamentos de telecomunicações. Como ações preventivas, são colocadas placas de sinalização advertindo sobre a proibição de colocação de fogo. Outra ação preventiva é a realização de aceiros às margens da rodovia.

23. Foi apresentado relatório do Projeto Pé-de-Pincha, que é um projeto patrocinado pela Petrobrás, realizado com apoio da Embratel, do Ibama/AM, ICMBio e outros, interligado ao Projeto Manejo dos Recursos Naturais da Várzea - ProVárzea. O projeto visa ensinar alunos de escolas locais, professores e ribeirinhos a protegerem os ovos de quelônios colocados nas praias das várzeas do rio Amazonas/Solimões e seus afluentes. Sua principal ação é garantir que os ovos tenham maiores possibilidades de gerarem filhotes de quelônios e sejam devolvidos a natureza.

ANÁLISE DOS CONDICIONANTES ESPECÍFICOS

24. Condicionante 2.1: Solicitar a autorização de supressão de vegetação, no caso de ampliação da faixa de domínio compartilhada com a rodovia.

25. Em dezembro de 2012 a Embratel solicitou ao Ibama anuência quanto a alterações no projeto original. O Parecer nº 000172/2013 analisou a solicitação de alterações no projeto e requisitou a apresentação do detalhamento do projeto em arquivo digital georreferenciado, informações a respeito da interferência com Unidades de Conservação e Terras Indígenas, anuência dos órgãos responsáveis pela gestão das rodovias e a formalização da solicitação de Autorização de Supressão de Vegetação, caso esta seja necessária.

26. Condicionante 2.2: Os relatórios dos programas ambientais devem ser entregues portando análise técnica sobre os resultados e indicação de



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
Coordenação de Mineração e Obras Cíveis

melhorias.

27. Os relatórios entregues continham análise técnica dos procedimentos e resultados, com criteriosa indicação de melhorias.

28. Condicionante 2.3: Apresentar, semestralmente, relatório do programa de controle e prevenção de erosões nas áreas internas das estações repetidoras.

29. Foram apresentados relatórios do Programa de Controle e Prevenção de Erosões, porém não respeitando a periodicidade solicitada.

30. Condicionante 2.4: Apresentar, semestralmente, relatório do programa de gestão de resíduos sólidos.

31. Foi entregue relatório do Programa de Gestão de Resíduos Sólidos, esclarecendo que os procedimentos para gestão de resíduos sólidos estão normatizados pela empresa e fazem parte de sua rotina de trabalho. A solicitação de dispensa da apresentação semestral dos relatórios do programa foi avaliada como pertinente. Recomenda-se a alteração desta condicionante para: Apresentar anualmente relatório que comprove a adequada gestão dos resíduos sólidos dentro de normas ambientais.

32. Condicionante 2.5: Apresentar, semestralmente, comprovação de destinação ambiental adequada aos óleos recolhidos nos Sistemas Separadores de Água e Óleo.

33. De acordo com a Nota Técnico nº 49/2008, Ofício nº 122/2008 e Ofício nº 153/2008, o condicionante deverá ser suprimido da licença.

CONCLUSÃO

34. De acordo com a análise dos documentos apresentados, não se veem óbices para a Renovação da Licença de Operação nº 735/2008, entretanto faz-se algumas recomendações.



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
Coordenação de Mineração e Obras Cíveis

COMOC/IBAMA
Fls.: 485
Proc.:
Rubr.: WP

35. Recomenda-se a apresentação de relatório, de acordo com diretrizes do Órgão Gestor da UC, quanto aos cuidados ambientais na área de interferência com a UC PARNA Nascentes do Lago Jari.
36. Recomenda-se a verificação de possível interferência do empreendimento com a APA do Rio Madeira (UC Estadual de Uso Sustentável).
37. Recomenda-se que a periodicidade para entrega de relatórios seja alterada de semestral para anual.
38. Recomenda-se que a condicionante 2.4 seja alterada para: Apresentar anualmente relatório que comprove a adequada gestão dos resíduos sólidos dentro de normas ambientais.
39. Recomenda-se que a condicionante 2.5 seja suprimida.

Brasília, 28 de junho de 2013

Mauricio Pires Martins
Analista Ambiental do(a) COMOC

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF POLITICAL SCIENCE
1100 SOUTH EAST ASIAN AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60607-7100

1. I have read the above-named article and find it to be a valuable contribution to the understanding of the political process in the United States. I am particularly impressed by the author's analysis of the role of the media in the political process.

2. I have discussed this article with my colleagues and we have agreed to recommend it for publication in the Journal of American Studies.

3. I have discussed this article with my colleagues and we have agreed to recommend it for publication in the Journal of American Studies.

4. I have discussed this article with my colleagues and we have agreed to recommend it for publication in the Journal of American Studies.

Handwritten signature

John Doe

Department of Political Science

COMO DILIC

Fis: 456

Proc:


Rubr: WP

Data: Wed, 03 Jul 2013 10:02:05 -0300 [10:02:05 BRT]

De: DILIC - SEDE <dilic.sede@ibama.gov.br>

Para: cabueno@embratel.com.br


Assunto: Fax cobrança

 1 sem nome [text/plain] 0,20 KB

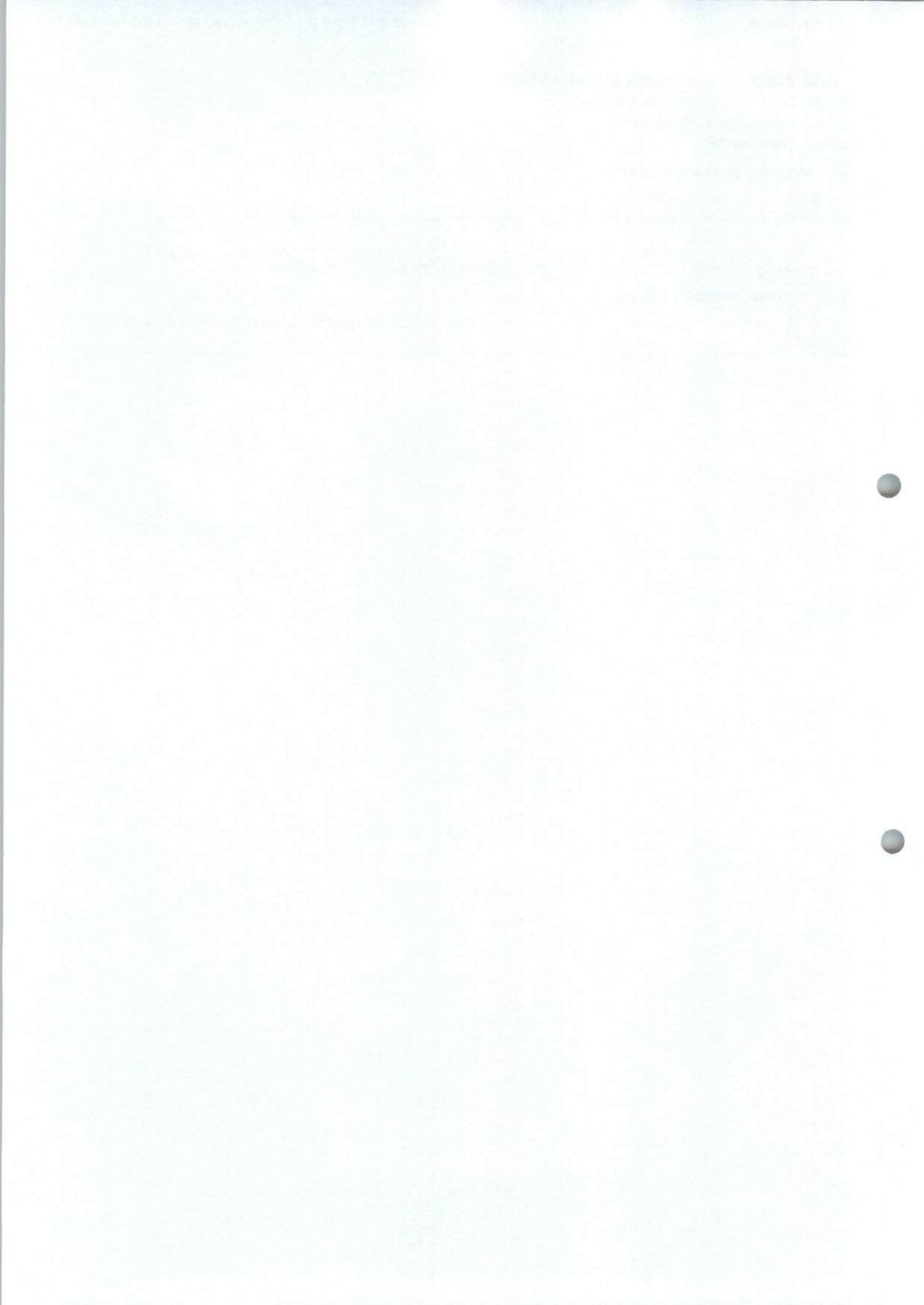
Bom dia,

Encaminho boletos para pagamento da Licença de Operação nº735/2008.

This message was sent using IMP, the Internet Messaging Program.

 2 sem nome [text/plain] 0,09 KB

[Anexo removido: Tipo original do anexo: "application/pdf", nome: "Scanned-image-11.pdf"]



FAX COBRANÇA

COMPROVANTE
Fls.: 457
Proc.: _____
Rubr.: WP



Serviço Público Federal
Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
Diretoria de Licenciamento Ambiental
Tel.: (61) 3316.1282/1745 e Fax: (61) 3316.1952

Processo:	02005.002022/2004-21
Empreendimento:	Cabo Óptico Interligação Estação Terminal Manaus – Porto Velho
Licença:	Renovação da Licença de Operação nº 735/2008
CNPJ:	33.530.486/0001-29
Destinatário:	Embratel – Carlos Alberto Bueno
Telefone:	(21) 2121-7319
Fax:	(21) 2121-6555
E-mail:	cabueno@embratel.com.br
Data:	
Nº de Páginas:	

No âmbito do processo de Licenciamento Ambiental Federal, informo que a Lei nº 9960, de 28 de Janeiro de 2000, definiu os custos operacionais dos serviços fornecidos pelo IBAMA. Sendo assim, o empreendedor deverá efetuar o pagamento referente à Licença utilizando o boleto em anexo, conforme cálculo abaixo.

Valor da Análise =	{K	+	[(A x B x C)	+	(D x E x F)]
	576,30	+	11.525,90	+	0,00
Onde:					
A = Nº de técnicos envolvidos na análise					1
B = Nº de horas/homem necessárias para análise					120
C = Valor em Reais da hora/homem + OS					96,05
Hora/homem					52,00
OS = Obrigações Sociais (84,71 % hora/homem)					44,05
D = Despesas com viagem					0,00
E = Nº de técnicos que viajaram					0
F = Nº de viagens necessárias					0
K = Despesas administrativas = 5% de [(A x B x C) + (D x E x F)]					576,30
Valor da Análise					12.102,20
Valor da Licença					5.600,00
Valor Total (Valor da Análise + Valor da Licença)					17.702,20

LOCAL DE PAGAMENTO: Qualquer agência da rede bancária autorizada.
Após o pagamento, enviar o comprovante para o e-mail: dilic.sede@ibama.gov.br e/ou para o Fax: (61) 3316.1952.

Atenciosamente,


JORGE LUIZ BRITTO CUNHA REIS
 Coordenador de Mineração e Obras Civis

TAX OPERATIONS

Department of the Treasury
Internal Revenue Service
Washington, D.C. 20548

Form 1041-100 (1997) Instructions for Beneficiaries of Estates and Trusts
This document contains the instructions for Form 1041-100, which is used to report the income of an estate or trust. It includes information on how to complete the form, what information is required, and how to calculate the tax liability. The instructions are organized into sections that correspond to the different parts of the form.

Part I: General Information. This section includes instructions for entering the decedent's name, the estate's name, and the fiduciary's name. It also includes instructions for entering the estate's identification number and the date of the decedent's death.

Part II: Income. This section includes instructions for reporting the estate's income from various sources, including interest, dividends, and capital gains. It also includes instructions for reporting the estate's deductions and credits.



Fis.: 458
 Proc.:
 Rubr.:

GUIA DE RECOLHIMENTO DA UNIÃO - GRU

Data do documento 02/07/2013	Nº do documento	Nosso Número 0000000021070310	Banco 001	Data do Processamento 02/07/2013	Vencimento 02/08/2013
(=) Valor do documento 12.102,20	(-) Desconto / Abatimento *****	(-) Outras deduções *****	(+) Mora / Multa / Correção *****	(+) Outros Acréscimos *****	(=) Valor cobrado 12.102,20
Nome: Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A. CPF/CNPJ: 33.530.486/0001-29 Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1012/3º ANDAR, P1 RIO DE JANEIRO - RJ CEP: 22071-910			Informações: Receita: 5027 - 0 - 958410 - Avaliação/analise - Controle ambiental Unid. Arrecadação: Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) Finalidade: Análise de documentos para a emissão da Renovação da Licença de Operação nº735/2008, referente ao licenciamento de Cabo óptico interligação Estação terminal Manaus-Porto Velho.		

LD: 00199.58412 00000.000000 21070.310210 1 57780001210220

Autenticação mecânica

		|001|		00199.58412 00000.000000 21070.310210 1 57780001210220	
Local de pagamento PAGÁVEL EM QUALQUER BANCO ATÉ O VENCIMENTO				Vencimento 02/08/2013	
Cedente INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA				Agência / Código do cedente 1607-1 333118-0	
Data do documento 02/07/2013	Nº do documento	Espécie DOC	Aceite	Data de processamento 02/07/2013	Nosso Número 0000000021070310
Nº da conta / Respons.	Carteira 18	Espécie R\$	Quantidade	Valor	(=) Valor do documento 12.102,20
Instruções Após o vencimento emitir uma nova GUIA DE RECOLHIMENTO. Não conceder desconto neste documento. Documento válido para pagamento somente até a data de vencimento. ATENÇÃO: Nosso Número distinto p/ cada pagamento. Não faça cópia do boleto.				(-) Desconto / Abatimento ***** (-) Outras deduções ***** (+) Mora / Multa / Correção ***** (+) Outros Acréscimos ***** (=) Valor cobrado 12.102,20	
Governo Federal - Guia de Recolhimento da União - GRU - Cobrança					
Sacado Nome: Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A. CPF/CNPJ: 33.530.486/0001-29 Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1012/3º ANDAR, P1 RIO DE JANEIRO - RJ CEP: 22071-910					
Sacado / Avalista			Código de baixa		

Autenticação mecânica

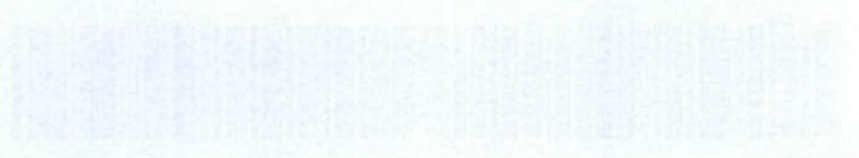
FICHA DE COMPENSAÇÃO



UNIT 1: THE HISTORY OF THE UNITED STATES

Topic	Key Dates	Significant Events
1776	July 4	Declaration of Independence
1787	September 17	Signing of the Constitution
1862	September 22	Emancipation Proclamation
1865	April 9	End of the Civil War
1877	March 25	Compromise of 1877
1898	July 4	Spanish-American War
1901	September 18	Antitrust Act
1914	April 6	Entry into WWI
1918	November 11	End of WWI
1929	October 29	Wall Street Crash
1933	March 4	Start of FDR's New Deal
1941	December 7	Attack on Pearl Harbor
1945	September 2	End of WWII
1954	May 17	Brown v. Board of Education
1963	November 22	Assassination of JFK
1968	November 5	End of Vietnam War
1971	January 23	End of Gold Standard
1974	August 9	Watergate Scandal
1981	January 20	Start of Reagan's Presidency
1989	September 11	End of the Cold War
1991	August 14	End of the Persian Gulf War
1993	August 14	Start of Clinton's Presidency
1994	November 3	End of the Clinton Presidency
1997	January 20	Start of Bush's Presidency
2001	September 11	9/11 Attacks
2001	February 26	Start of Bush's Second Term
2008	November 4	End of Bush's Presidency
2009	January 20	Start of Obama's Presidency
2017	January 20	Start of Trump's Presidency

Topic	Key Dates	Significant Events
1929	October 29	Wall Street Crash
1933	March 4	Start of FDR's New Deal
1941	December 7	Attack on Pearl Harbor
1945	September 2	End of WWII
1954	May 17	Brown v. Board of Education
1963	November 22	Assassination of JFK
1968	November 5	End of Vietnam War
1971	January 23	End of Gold Standard
1974	August 9	Watergate Scandal
1981	January 20	Start of Reagan's Presidency
1989	September 11	End of the Cold War
1991	August 14	End of the Persian Gulf War
1993	August 14	Start of Clinton's Presidency
1994	November 3	End of the Clinton Presidency
1997	January 20	Start of Bush's Presidency
2001	September 11	9/11 Attacks
2001	February 26	Start of Bush's Second Term
2008	November 4	End of Bush's Presidency
2009	January 20	Start of Obama's Presidency
2017	January 20	Start of Trump's Presidency





Fis.: 459
Proc.:
Rubr.: W



GUIA DE RECOLHIMENTO DA UNIÃO - GRU

Data do documento 02/07/2013	Nº do documento	Nosso Número 0000000021070335	Banco 001	Data do Processamento 02/07/2013	Vencimento 02/08/2013
(=) Valor do documento 5.600,00	(-) Desconto / Abatimento *****	(-) Outras deduções *****	(+) Mora / Multa / Correção *****	(+) Outros Acréscimos *****	(=) Valor cobrado 5.600,00
Nome: Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A. CPF/CNPJ: 33.530.486/0001-29 Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1012/3º ANDAR, P1 RIO DE JANEIRO - RJ CEP: 22071-910			Informações: Receita: 5025 - 0 - 958410 - Emissão de Licença Ambiental Federal Unid. Arrecadação: Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) Finalidade: Emissão da Renovação da Licença de Operação nº735/2008, referente ao licenciamento de Cabo óptico interligação Estação terminal Manaus-Porto Velho.		

LD: 00199.58412 00000.000000 21070.335217 5 57780000560000

Autenticação mecânica

		[001]		00199.58412 00000.000000 21070.335217 5 57780000560000	
Local de pagamento PAGÁVEL EM QUALQUER BANCO ATÉ O VENCIMENTO				Vencimento 02/08/2013	
Cedente INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA				Agência / Código do cedente 1607-1 333118-0	
Data do documento 02/07/2013	Nº do documento	Espécie DOC	Aceite	Data de processamento 02/07/2013	Nosso Número 0000000021070335
Nº da conta / Respons.	Carteira 18	Espécie R\$	Quantidade	Valor	(=) Valor do documento 5.600,00
Instruções Após o vencimento emitir uma nova GUIA DE RECOLHIMENTO. Não conceder desconto neste documento. Documento válido para pagamento somente até a data de vencimento. ATENÇÃO: Nosso Número distinto p/ cada pagamento. Não faça cópia do boleto.				(-) Desconto / Abatimento *****	
				(-) Outras deduções *****	
				(+) Mora / Multa / Correção *****	
				(+) Outros Acréscimos *****	
				(=) Valor cobrado 5.600,00	
Governo Federal - Guia de Recolhimento da União - GRU - Cobrança					
Sacado Nome: Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A. CPF/CNPJ: 33.530.486/0001-29 Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1012/3º ANDAR, P1 RIO DE JANEIRO - RJ CEP: 22071-910					
Sacado / Avalista			Código de baixa		

Autenticação mecânica

FICHA DE COMPENSAÇÃO



CNPJ 03.659.166/0001-02



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA



GUIA DE RECOLHIMENTO DA UNIÃO - GRU

Data do documento 02/07/2013	Nº do documento 0000000021070335	Banco 001	Data do Processamento 02/07/2013	Vencimento 02/08/2013
(*) Valor do documento 5.600,00	(-) Desconto / Abatimento *****	(*) Multa / Multa / Correção *****	(*) Outros Acréscimos *****	(*) Valor cobrado 5.600,00
Nome: Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A. CPF/CNPJ: 33.530.486/0001-29 Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1012/3º ANDAR, P1 RIO DE JANEIRO - RJ CEP: 22071-910		Informações: Recolha: 5025 - 0 - 958410 - Emissão de Licença Ambiental Federal Unid. Arrecadação: Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) Finalidade: Emissão da Renovação da Licença de Operação nº735/2008, referente ao licenciamento de Cabo óptico Interligação Estação terminal Manaus-Porto Velho.		

LD: 00189 58412 00000 000000 21070.335217 5 57790000566030

Autenticação mecânica

PROTCCQ19
 Manaus 14/76
 Nº DATA 05/07/13

Pedido: 6600176953/20
 Cód. Fornecedor: 18000513
 Documento (FI): 1002152026
 Vencimento: 10/07/13
 Fornecedor: 500160115

COMPROBILIC
 Fls: 460
 Proc:
 Rubr:



11/07/2013 - BANCO DO BRASIL - 14:13:02
481213274 0165

COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE TITULOS

=====

BANCO DO BRASIL S.A.

=====

001995841200000000002107033521755780000560000
NOSSO NUMERO 21070335
CONVENIO 00958410
INST. BRAS. DO MEIO AMB. E DOS
AGENCIA/COD. CEDENTE 1607/00333118
DATA DE VENCIMENTO 02/08/2013
DATA DO PAGAMENTO 11/07/2013
VALOR DO DOCUMENTO 5,600,00
VALOR COBRADO 5,600,00
=====

NR. AUTENTICACAO D.13A.694.115.D56.063
LEIA NO VERSO COMO CONSERVAR ESTE DOCUMENTO,
ENTRE OUTRAS INFORMACOES.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that this is crucial for ensuring the integrity and transparency of the financial system.

2. The second part of the document outlines the various methods used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent and reliable data sources to support the analysis.

3. The third part of the document describes the results of the analysis and the conclusions drawn from the data. It notes that the findings are consistent with the expectations and provide valuable insights into the system's performance.

4. The final part of the document provides recommendations for future research and implementation. It suggests that further studies should be conducted to explore the long-term effects of the proposed changes.





CNPJ: 03.659.166/0001-01



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE - MMA
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA



GUIA DE RECOLHIMENTO DA UNIÃO - GRU

Data do documento 02/07/2013	Nº do documento	Íssuo Número 00000000021070310	Banco 001	Data do Processamento 02/07/2013	Vencimento 02/08/2013
(=) Valor do documento 12.102,20	(-) Desconto / Abatimento *****	(-) Outras deduções *****	(*) Mora / Multa / Correção *****	(+) Outros Acréscimos *****	(=) Valor cobrado 12.102,20
Nome: Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A. CPF/CNPJ: 33.530.486/0001-29 Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1012/3º ANDAR, P1 RIO DE JANEIRO - RJ CEP: 22071-910					
Informações: Recolta: 5027 - 0 - 958410 - Avaliação/Análise - Controle ambiental Unid. Arrecadação: Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) Finalidade: Análise de documentos para a emissão da Renovação da Licença de Operação nº735/2008, referente ao licenciamento de Cabo óptico interligação Estação terminal Manaus-Porto Velho.					

LD: 00198 58412 00000.000000 21070 310210 1 57760001210220

Autenticação mecânica

PROTOSOL
Município: 78
Nº: 05/07/13
DATA: 05/07/13

Fúido: 66.00.376.953/10
 Cód. Fornecedor: 18.000.513
 Documento (FII): 1002152025
 Vencimento: 10/07/13
 Empresa: 5100109418

COMUNIC
 Fis: 463
 Prot:
 Rub:



11/07/2013 - BANCO DO BRASIL - 14:13:55
481213274 0166

COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE TITULOS

=====

BANCO DO BRASIL S.A.

=====

0019958412000000000021070310210157780001210220	
NOSSO NUMERO	21070310
CONVENIO	00958410
INST. BRAS. DO MEIO AMB. E DOS	
AGENCIA/COD. CEDENTE	1607/00333118
DATA DE VENCIMENTO	02/08/2013
DATA DO PAGAMENTO	11/07/2013
VALOR DO DOCUMENTO	12.102,20
VALOR COBRADO	12.102,20

=====

NR. AUTENTICACAO 6.ACE.508.120.C37.916
LEIA NO VERSO COMO CONSERVAR ESTE DOCUMENTO,
ENTRE OUTRAS INFORMACOES.

THE
 STATE OF
 NEW YORK
 IN SENATE
 JANUARY 15, 1913.



Nº: 465
Ruc:
Rubr: 

Pag: 100
fab: 100
sol: 100
gal: 100
Cant: 100

8880 7880 000

El presente documento es un certificado de conformidad emitido por el organismo certificador de conformidad con el sistema de gestión de calidad ISO 9001:2015, en el ámbito de la actividad de fabricación de productos de plástico, en el domicilio de la empresa en la ciudad de Bogotá, D.C., con el número de registro 100-100-100-100.



El presente documento es un certificado de conformidad emitido por el organismo certificador de conformidad con el sistema de gestión de calidad ISO 9001:2015, en el ámbito de la actividad de fabricación de productos de plástico, en el domicilio de la empresa en la ciudad de Bogotá, D.C., con el número de registro 100-100-100-100.

El presente documento es un certificado de conformidad emitido por el organismo certificador de conformidad con el sistema de gestión de calidad ISO 9001:2015, en el ámbito de la actividad de fabricación de productos de plástico, en el domicilio de la empresa en la ciudad de Bogotá, D.C., con el número de registro 100-100-100-100.



El presente documento es un certificado de conformidad emitido por el organismo certificador de conformidad con el sistema de gestión de calidad ISO 9001:2015, en el ámbito de la actividad de fabricación de productos de plástico, en el domicilio de la empresa en la ciudad de Bogotá, D.C., con el número de registro 100-100-100-100.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE
E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

COMPROBILIC
Fls.: 466
Pág.:
Rubr.:

RENOVAÇÃO DA LICENÇA DE OPERAÇÃO Nº 735/2008

O PRESIDENTE DO INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS – IBAMA, nomeado por Decreto de 16 de maio, publicado no Diário Oficial da União de 17 de maio de 2012, no uso das atribuições que lhe conferem o art.22º, parágrafo único, inciso V do Decreto nº 6.099, de 26 de abril de 2007, que aprovou a Estrutura Regimental do IBAMA, publicado no Diário Oficial da União de 27 de abril de 2007; **RESOLVE**:

Expedir a presente Renovação de Licença de Operação à:

EMPRESA: Empresa Brasileira de Telecomunicações S/A – Embratel
CNPJ: 33.530.486/0001-29
ENDEREÇO: Avenida Presidente Vargas, 1012 - 3º Andar, P1
CEP: 22.071-910 **CIDADE:** Rio de Janeiro **UF:** RJ
TELEFONE: (21) 2121-7319 **FAX:** (21) 2121-6555
PROCESSO IBAMA Nº: 02005.002022/2004-21 **CTF:** 616.654

Referente ao empreendimento Cabo Ótico Interligação Estação Terminal Manaus – Porto Velho, com extensão total de aproximadamente 900 km, composto por um cabo óptico aéreo ao longo da faixa de domínio da rodovia BR-319, compreendida pelo trecho Manaus/AM a Porto Velho/RO e pelas 24 (vinte e quatro) estações repetidoras instaladas ao longo do percurso (Terminal Manaus; Luiz Barbosa; Waldir Leal; Careiro do Castanho; Epitácio Nogueira; Levi; Gilberto Araujo; Broad; Aristoteles; Marielson; Jorge Brazil; Aristides Silva; Orlando; Arlyndo Rayol; Raulysson; José Moreira; Pareto; Humaitá; Naylor; Ferreirinha; Gondin; Gilberto Silva; Nelson Candido e Porto Velho).

Esta Licença é válida por 6 (seis) anos, a partir da data da assinatura, observadas as condições discriminadas neste documento e nos demais anexos constantes do processo que, embora não transcritos, são parte integrante deste licenciamento.

Brasília-DF, 11 JUL 2013

VOLNEY ZANARDI JÚNIOR
Presidente do IBAMA

RECEBIDO
Em, 18 / 7 / 13
Ass.:

CONDIÇÕES DE VALIDADE DA RENOVAÇÃO DA LICENÇA DE OPERAÇÃO Nº 735/2008

1. CONDIÇÕES GERAIS:

- 1.1. Esta Licença deverá ser publicada em conformidade com a Resolução nº 06/86 do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, sendo que cópias das publicações deverão ser encaminhadas ao IBAMA;
- 1.2. O IBAMA, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença, caso ocorra:
 - a) Violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
 - b) Omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição da licença;
 - c) Superveniência de graves riscos ambientais e de saúde.
- 1.3. Qualquer alteração nas especificações do projeto, ou da finalidade do empreendimento, deverá ser precedida de anuência do IBAMA;
- 1.4. A renovação desta licença deverá ser requerida num prazo mínimo de 120 (cento e vinte) dias antes do término de sua validade.

2. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS:

- 2.1. Solicitar Autorização de Supressão de Vegetação, no caso de ampliação da faixa de domínio compartilhada com a rodovia.
- 2.2. Os relatórios dos programas ambientais devem ser entregues portando análise técnica sobre os resultados e indicação de melhorias.
- 2.3. Apresentar, anualmente, relatório do programa de controle e prevenção de erosões nas áreas internas das estações repetidoras.
- 2.4. Apresentar, anualmente, relatório que comprove a adequada gestão dos resíduos sólidos de acordo com normas ambientais.



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
Diretoria de Licenciamento Ambiental

023.15
Fls.: 467
Proc.:
Rubr.:

MEM. 017906/2013 DILIC/IBAMA

Brasilia, 14 de outubro de 2013

Ao Senhor Superintendente da RO/GABIN

Assunto: **Solicita apoio técnico para a realização de vistoria - empreendimento rede de fibra óptica no trecho Porto Velho/RO - Manaus/AM.**

1. Cumprimentando-o cordialmente e em continuidade ao processo de licenciamento ambiental do empreendimento rede de fibra óptica no trecho Manaus-AM/Porto Velho-RO da empresa Embratel, solicito a essa Superintendência apoio técnico do NLA-RO, conforme descrito a seguir.
2. O apoio solicitado é especificamente com a liberação de analista ambiental do NLA/RO para participar de vistoria no trajeto da rede de fibra óptica em questão, com o objetivo de elaborar Relatório de Vistoria e Parecer Técnico para possível emissão de Autorização de Supressão de Vegetação e verificação do atendimento de condicionantes da Licença de Operação n° 735/2009. Informo que participará da vistoria o analista José Geraldo Lopes de Souza do NLA/CE.
3. Considerando o trajeto a ser cumprido e as condições de travessia da rodovia Federal BR-319 (parte não pavimentada), informo que o empreendedor oferecerá apoio logístico por meio do transporte dos analistas do Ibama em veículo 4x4 e disponibilizará, nos locais onde não houver hospedagem, a dormida em alojamentos. Assim, há necessidade de pagamento de diárias e emissão de passagens de retorno do analista do NLA/RO de Manaus para Porto Velho.
4. A vistoria será realizada na faixa de domínio da BR-319, prevista para ocorrer no período de 29/10/2013 a 02/11/2013 (sábado).
5. Caso haja necessidade de descentralização de recursos favor enviar memorando DILIC. Eventuais esclarecimentos poderão ser obtidos na Coordenação de Mineração Obras Civis - Comoc no telefone (61) 3316-1098.

Atenciosamente,


GISELA DAMM FORATTINI
Diretora da DILIC/IBAMA



INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

MISS DISTRICT OF COLUMBIA

Office of the Director

Administrative Services Division

A report of the Director of the Institute of Scientific Research
of the Ministry of Education and Higher Education, Caracas, Venezuela.

The report contains a detailed account of the work of the Institute
of Scientific Research during the year 1964. It includes a list of
the projects carried out, the personnel involved, and the results
achieved.

The Institute of Scientific Research is a non-profit organization
dedicated to the advancement of scientific knowledge in Venezuela.
It is supported by the Government and the private sector. The
Institute's activities are carried out in the fields of physics,
chemistry, biology, and earth sciences.

The report also contains a list of the publications issued by the
Institute during the year. It is hoped that this report will be
of interest to those who are concerned with the development of
science in Venezuela.

The report is available for sale at a price of \$1.00 per copy.
Orders should be sent to the Director of the Institute of Scientific
Research, Caracas, Venezuela.

Copyright © 1965 by the Institute of Scientific Research, Caracas,
Venezuela. All rights reserved. Printed in Venezuela.

Director General
CITIA DAIS FORATINI
Instituto de Investigaciones Científicas



MEMÓRIA DE REUNIÃO

Data: 25/09/13
Local: Sala de Reunião da COMOC
Assunto: Rota Óptica Manaus-Porto Velho - ASV

Participantes:

ASSUNTO: O senhor Carlos explicou acerca das mudanças requeridas por meio de documento protocolado no presente dia, e informou que as alterações resumem-se a ~~o~~ retirada/transfêrencia de trechos do cabo óptico de um lado para outro da rodovia dentro da faixa de domínio e que necessitam de autorização de supressão de vegetação para viabilizar os serviços. Solicitou ao Wama que a vistoria nas áreas a serem suprimidas se dêm até a primeira quinzena de novembro. Wama informou que existem problemas relacionados a falta de recursos financeiros/orçamentários para realizar a vistoria, mas que verificará junto aos núcleos de licenciamento Ambiental do Wama nos Estados de Rondônia e Amazonas a disponibilidade de equipe técnica para realizar a vistoria. A demanda em questão atende a necessidade de se estruturar para a Copa do mundo de 2014.

Date	Description

DATE
DESCRIPTION
AMOUNT





SERVICO PÚBLICO FEDERAL
 MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
 INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

Local: Sala de Reunião da COMC - DNUC - Ibama
 Data: 25 de setembro de 2013.
 Assunto: Rota Óptica Manaus - Porto Velho - ASU

Fls.: 469
 Proc.:
 Rubr:

PARTICIPANTES DE REUNIÃO

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
1	Signatário Jussara da Trindade	COMC / IBAMA	Trindade@ibama.gov.br	(61) 3346-1000
2	LEANDRO BUENO	EMBRATEL	CABUNDO@EMBRATEL.COM.BR	21 91992 1612
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

02001.018034/2013-07
25.09.13

Embratel

COPIA DILIC
Fis.: 470
Proc.:
Rubr.: WJD

Ilmo. Sr.
Jonatas Souza Trindade
Coordenador de Mineração e Obras Civil
IBAMA – INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS
RENOVÁVEIS
DILIC – DIRETORIA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL
Brasília-DF

Ref.: Apresentação de documentos para requerimento de alteração do Projeto e obtenção de Autorização de Supressão de Vegetação - ASV:

Processo: 02005.002022/2004-51.

Ilmo Sr. Jonatas Souza Trindade

A EMPRESA BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES S.A. - EMBRATEL vem à vossa presença apresentar em resposta ao **PARECER TÉCNICO Nº172/2013**, esclarecimentos e documentos citados abaixo para requerimento de alteração do Projeto e obtenção de Autorização de Supressão de Vegetação - ASV:

Considerações em resposta ao **PARECER TÉCNICO Nº172/2013**:

5. Solicita-se a apresentação do detalhamento do projeto em arquivo digital georeferenciado em um dos seguintes formatos: Keyhole markup language [KML]; GPs Exchange format [GPX]; Geometry for features SHaPe [SHP ou GPS TrackMaker [GTM]

Resp. Anexos 1 e 2

6. Solicita-se informações a respeito da interferência do projeto com Unidades de Conservação, sejam federais, estaduais ou municipais, bem como Terras Indígenas homologadas.

Resp. Não existe interferência em Unidades de Conservação conforme evidencia o anexo 3

EMBRATEL

Gerência de Sustentabilidade
Avenida Presidente Vargas, 1012, 3º andar, Prédio 3
Centro – Rio de Janeiro – RJ - CEP: 20071-910
Tel. 55-21-2121-7319



7. Anuência pelo órgão responsável pela gestão da rodovia e faixa de domínio.

Resp. Anexo 4 e 5

8. A implantação do empreendimento não extrapola a faixa de domínio

Resp. Anexo 4 e 5

9. Solicitação de Supressão de Vegetação

Resp. Entregue no book, impresso e meio digital

Documentos

1. **Informações e esclarecimentos sobre utilização a localização das Estações repetidoras;**
2. **Apresentação de relatório de Inventário Florestal(Impresso e em meio digital);**
3. **Localização das estações em relação às Unidades de Conservação, inclusive em relação ao Parque Nacional Nascentes do Jari.**
4. **Contrato de Permissão Especial de Uso – DNIT**
5. **Comprovante de Pagamento - DNIT**

EMBRATEL

Gerência de Sustentabilidade
Avenida Presidente Vargas, 1012, 3º andar, Prédio 3
Centro – Rio de Janeiro – RJ - CEP: 20071-910
Tel. 55-21-2121-7319

Embratel

COM. GEN. LIC
Fis.: 471
Proc.:
Rubr.:

Coloco-me à disposição, através dos telefones (21) 2121 7319 / (21) 2121 9794, para maiores esclarecimentos.

Brasília-DF, 25 de setembro de 2013



Carlos Bueno
Gerente de Sustentabilidade
EMBRATEL

EMBRATEL

Gerência de Sustentabilidade
Avenida Presidente Vargas, 1012, 3º andar, Prédio 3
Centro – Rio de Janeiro – RJ - CEP: 20071-910
Tel. 55-21-2121-7319

Embratel

EMBRATEL

Gerência de Sustentabilidade
Avenida Presidente Vargas, 1012, 3º andar, Prédio 3
Centro – Rio de Janeiro – RJ - CEP: 20071-910
Tel. 55-21-2121-7319



APRESENTAÇÃO

Por solicitação da Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A. – EMBRATEL, foi executado este trabalho de inventário florestal na faixa de domínio da Rodovia Federal BR-319, trecho compreendido entre Manaus/AM e Porto Velho/RO, referente às áreas que sofrerão alterações por duplicação da rede de fibra óptica que interliga os dois Estados.

O principal objetivo deste estudo é fornecer subsídios para análise do órgão ambiental quanto a emissão da Autorização de Supressão da Vegetação – ASV e para o planejamento da atividade de supressão vegetal, sendo todo Estudo conduzido obedecendo aos padrões técnicos recomendados nos Termos de Referência do IBAMA.

O trabalho foi coordenado e executado pela equipe da Ecológica Assessoria, Planejamento e Consultoria Ambiental Ltda, contratada da EMBRATEL.

Porto Velho/RO, 02 de setembro de 2013.


CREUZA KÜSTER

BIÓLOGA CRBio 52086/6-D
GESTORA AMBIENTAL

Creuza Küster
Bióloga CRBio 52086/6-D
Gestora Ambiental

SECRET

The following information is being furnished to you for your information only. It is not to be disseminated outside your organization.

This information is being furnished to you for your information only. It is not to be disseminated outside your organization.

This information is being furnished to you for your information only. It is not to be disseminated outside your organization.

SECRET

SECRET



ÍNDICE

1	INFORMAÇÕES GERAIS	5
1.1.	Identificação do Empreendedor	5
1.2.	Elaborador do Relatório	5
1.3.	Identificação da Propriedade	6
2	SUMÁRIO	7
2.1.	Área Inventariada	7
2.2.	Composição Florística	7
2.3.	Número de Árvores e Volume de Madeira em Pé	8
2.4.	Uso da Madeira	8
2.5.	Estimativa de Madeira no Pátio	9
2.6.	Análise Estatística	10
3.	ÁREA INVENTARIADA	11
4.	SISTEMA DE AMOSTRAGEM	14
4.1.	Tamanho e Forma da Amostra	14
4.2.	Localização e Número de Amostras	14
4.3.	Dados Coletados	14
4.4.	Estimativa do Volume e Análise Estatística	15
4.5.	Estimativa dos Parâmetros Fitossociológicos	16
5.	COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA	17
5.1.	Regeneração Natural	18
5.1.1.	Aspectos florísticos	18
5.1.2.	Estrutura do componente da regeneração natural	19
5.2.	Estrato Arbóreo	19
5.2.1.	Aspectos florísticos	19
5.2.2.	Estrutura do componente arbóreo	20
6.	USO DA MADEIRA	21
7.	DISPONIBILIDADE DE MADEIRA	23
7.1.	Volume de Madeira em Pé - Análise Estatística	23
7.2.	Volume de Madeira em Pé - Análise Estatística	23
7.3.	Estimativa de Volume de Madeira no Pátio	23
7.3.1.	Qualidade do Fuste	24
7.3.2.	Espécies sem Mercado	24
7.3.3.	Espécies Protegidas	24
7.3.4.	Perdas na Extração	25
7.3.5.	Toras Ocas	25
7.3.6.	Secagem da Madeira	25
7.3.7.	Estimativa de Madeira para Comercialização	27



ANEXOS

I - Resultados do Inventário (Ficha de Campo)	28
II - Lista de Espécies	33
III - Localização das Amostras	34
IV - Legislação Ambiental	35
V - Referências Bibliográficas	38
VI - Mapa de Uso e Ocupação do Solo	39
VII - ART	40
VIII - Relatório Fotográfico	41
IX - Planilha com indicação das áreas a serem duplicadas	43

ac

INDEX

1	I. Einleitung
2	II. Die Haupttheile
3	III. Die Haupttheile
4	IV. Die Haupttheile
5	V. Die Haupttheile
6	VI. Die Haupttheile
7	VII. Die Haupttheile
8	VIII. Die Haupttheile
9	IX. Die Haupttheile
10	X. Die Haupttheile
11	XI. Die Haupttheile
12	XII. Die Haupttheile
13	XIII. Die Haupttheile
14	XIV. Die Haupttheile
15	XV. Die Haupttheile
16	XVI. Die Haupttheile
17	XVII. Die Haupttheile
18	XVIII. Die Haupttheile
19	XIX. Die Haupttheile
20	XX. Die Haupttheile
21	XXI. Die Haupttheile
22	XXII. Die Haupttheile
23	XXIII. Die Haupttheile
24	XXIV. Die Haupttheile
25	XXV. Die Haupttheile
26	XXVI. Die Haupttheile
27	XXVII. Die Haupttheile
28	XXVIII. Die Haupttheile
29	XXIX. Die Haupttheile
30	XXX. Die Haupttheile
31	XXXI. Die Haupttheile
32	XXXII. Die Haupttheile
33	XXXIII. Die Haupttheile
34	XXXIV. Die Haupttheile
35	XXXV. Die Haupttheile
36	XXXVI. Die Haupttheile
37	XXXVII. Die Haupttheile
38	XXXVIII. Die Haupttheile
39	XXXIX. Die Haupttheile
40	XL. Die Haupttheile
41	XLI. Die Haupttheile
42	XLII. Die Haupttheile
43	XLIII. Die Haupttheile
44	XLIV. Die Haupttheile
45	XLV. Die Haupttheile
46	XLVI. Die Haupttheile
47	XLVII. Die Haupttheile
48	XLVIII. Die Haupttheile
49	XLIX. Die Haupttheile
50	L. Die Haupttheile



1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1. Identificação do Empreendedor

EMPRESA BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES S/A – EMBRATEL

- o **Endereço: (Sede Administrativa):** Av. Presidente Vargas, 1.012, Sala 238, Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.071-910.
CNPJ: 33.530.486/0001-29
TEL: (021) 2121 9794
Representante Legal: Carlos Alberto Irulegui Bueno/CPF nº 445.662.390 - 04
- o **Endereço: (Sede Amazonas):** Rua Emilio Moreira, 605, Manaus/AM. CEP: 69.020-040
CNPJ: 33.530.486/0040-35
Inscrição Estadual: 041502523
TEL: (092) 2121 - 8112
Representante Legal: Clebio Camilo de Sousa /CPF nº 160.529.942-15
- o **Endereço: (Sede Rondônia):** Av. Farquar, nº 1.604, Bairro Caiari, Porto Velho/RO.
CEP: 76.801-168.
CNPJ: 33.530.486/0064-02
TEL: (069) 2121 - 8112
Representante Legal: Massao Tanaka /CPF nº 669.055.918-15

1.2. Elaborador do Relatório

ECOLÓGICA - ASSESSORIA, PLANEJAMENTO E CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Endereço: Alameda Mourão, 1.658, Condomínio Itapema – Apart. 403-B, Bairro São Joao Bosco, Porto Velho-RO. CEP: 76.803-678. Tel. (069) 3224 - 1002

CNPJ: 09.127.214/0001-06

Registro CRBio6: 001/PJ/09

Cadastro Técnico Federal (Certificado de Regularidade): 2512417

o Responsável Técnico:

- CREUZA KÜSTER/CPF Nº 027.737.867-26

Bióloga – Gestora Ambiental

Registro CRBio6: 52086/6-D

Cadastro Técnico Federal (Certificado de Regularidade): 2508079

ART Nº 516/13

Alameda Mourão, nº 1.658, Condomínio Itapema, Apart. 403-B, Bairro São João Bosco, Porto Velho-RO. CEP: 76.803-678 - E-mail: creuzakuster@hotmail.com

Telefone: (69) 3224-1002 / (69) 9911-3609 .

- DÊNITZ SOUZA AULER

Engenheiro Florestal

CREA 5062419568 D/SP

Creuza Küster
Creuza Küster
Bióloga CRBio 52086/6-D
Gestora Ambiental

1.1 Identification of the subject

The subject is identified as [Name], [Address], [City], [State], [Zip].

The subject is a [Nationality] citizen, born on [Date], at [Place of Birth].

The subject is currently residing at [Address].

The subject is employed by [Employer].

The subject is a member of [Organization].

The subject has been identified as a [Type of Subject] by [Agency].

The subject is currently [Status].

The subject is [Type of Subject].

The subject is [Type of Subject].

The subject is currently [Status].

The subject is [Type of Subject].

The subject is [Type of Subject].

The subject is [Type of Subject].

1.2 Description of the subject

The subject is a [Nationality] citizen, born on [Date], at [Place of Birth].

The subject is currently residing at [Address].

The subject is employed by [Employer].

The subject is a member of [Organization].

The subject is currently [Status].

The subject is [Type of Subject].

The subject is [Type of Subject].

The subject is currently [Status].

The subject is [Type of Subject].

The subject is [Type of Subject].

The subject is currently [Status].

The subject is [Type of Subject].

The subject is [Type of Subject].

The subject is currently [Status].

The subject is [Type of Subject].

The subject is [Type of Subject].

The subject is [Type of Subject].

The subject is [Type of Subject].

The subject is [Type of Subject].

The subject is [Type of Subject].

The subject is [Type of Subject].

CONFIDENTIAL



Cadastro Técnico Federal (Certificado de Regularidade): 4460425

ART CREA/RO nº 8207391883

Rua Hebert de Azevedo, nº 1.511, Bairro Olaria, Porto Velho-RO. CEP: 76.801-267

Telefone: (69) 8114-2306

E-mail: denitzauler@hotmail.com

1.3. Identificação da Propriedade

Denominação	Área de Faixa de Domínio da Rodovia Federal BR-319, Trecho Manaus/AM a Porto Velho/RO.
Municípios	Porto Velho/RO, Canutama/AM, Careiro da Várzea/AM e Humaitá/AM
Estado	Rondônia e Amazonas
Área Total	<u>35,36 hectares</u>
- Mata	<u>5,84 hectares</u>
- Capoeira	<u>24,80 hectares</u>
- Pastagem	<u>4,72</u>

hectares

Ac



2. SUMÁRIO

2.1. Área Inventariada

A floresta inventariada é parte da faixa de domínio do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT, ao longo da Rodovia Federal BR-319 entre os municípios de Canutama, Careiro da Várzea, Humaitá e Manaus no estado do Amazonas e Porto Velho, em Rondônia. A faixa necessária para instalação de postes de transmissão de fibra óptica compreende 18 metros do eixo da rodovia, somado a uma faixa de 3 metros de largura para passagem do cabo, perfazendo uma área total de 35,36 hectares e abrange as seguintes classes de uso e ocupação do solo:

Tipos	Área (ha)	%
Mata (1)	5,84	16,51
Capoeira (2)	24,80	70,14
Pastagem (3)	4,72	13,35
Total	35,36	100,00

(1) Área inventariada.

(2) Estão incluídos nesta classe a vegetação baixa, com volumetria de madeira pouco significativa, como embaubal e áreas de regeneração natural relativamente recentes.

(3) Inclui áreas de construções civis, pomares, roças e pastagens.

Para as áreas correspondentes a pastagens, não foram lançadas parcelas. Nas áreas de Mata, foram utilizadas parcelas de 2.500 m² e para as áreas de Capoeira foram lançadas parcelas de 25 m².

2.2. Composição Florística

No inventário florestal foi amostrado o estrato denominado "arbóreo", formado por árvores com DAP (diâmetro a 1,30 m do solo) igual ou superior a 5 cm, e o estrato "regeneração natural" formado por plantas com altura mínima de 30 cm à árvores com DAP inferiores à 5 cm.

Na amostragem foram identificadas 33 (trinta e três) espécies no estrato arbóreo, e as dez espécies mais importantes sob o ponto de vista fitossociológico, são:

ac

2.1. Area Investigada

Aquesta investigació té com a objectiu principal l'estudi de l'evolució de la població de la zona de l'Alt Empordà durant els últims 20 anys. Per a això, s'han recopilat dades de diferents fonts, com ara censos i registres, i s'han analitzat les tendències de creixement i canvis demogràfics. Els resultats indiquen un creixement significatiu de la població, especialment a les zones urbanes, i un canvi en la estructura etària i de gènere.

[Redacted text block]

Any	Població Total	Població Urbana	Població Rural
1980	120.000	80.000	40.000
1990	140.000	100.000	40.000
2000	160.000	120.000	40.000
2010	180.000	140.000	40.000
2020	200.000	160.000	40.000

Les dades presentades a la taula anterior mostren un creixement constant de la població total i urbana, mentre que la població rural ha mantingut un nivell estable. Aquesta tendència reflecteix el procés d'urbanització i desenvolupament econòmic de la zona.

En conclusió, l'evolució demogràfica de l'Alt Empordà ha estat marcada per un creixement sostenut i un canvi cap a una població més urbana i jove. Aquests canvis tenen implicacions importants per a la planificació territorial i social de la zona.

Per a més informació sobre aquest estudi, es recomana consultar el document complet adjuntat a la presentació. També es pot contactar amb l'equip investigador a través dels correus electrònics indicats a la pàgina 10.

2.2. Metodologia

La metodologia emprada en aquesta investigació ha estat una combinació de anàlisis secundaris i primaris. S'han utilitzat dades secundàries procedents de censos i registres oficials, així com dades primàries recollides mitjançant entrevistes i qüestionaris. A més, s'han realitzat anàlisis estadístiques i gràfiques per a visualitzar les tendències i canvis.

El treball ha estat desenvolupat seguint els principis bàsics de la metodologia científica, amb un enfocament sistemàtic i objectiu. Els resultats s'han validat mitjançant diverses tècniques i s'han discutit amb els membres de l'equip investigador.



Ordem	Nome Vulgar	IVI %
1	cupiuba	18,79297
2	taxi	12,89194
3	embira	10,12625
4	cedrinho	10,11726
5	embaúba	8,65213
6	ingá	8,60751
7	louro	8,36938
8	lacre	8,34887
9	copaíba	7,13857
10	casquinho	7,11494

- IVI : Índice de Valor de Importância

No estrato regeneração natural foram identificadas 21 (vinte e uma) espécies. As 10 (dez) espécies com maior densidade populacional são:

Ordem	Nome Vulgar	IVI %
1	ingá	20,793
2	cupiuba	16,892
3	pimentarana	16,126
4	lacre	18,117
5	gonçalo	18,652
6	caixeta	20,608
7	matapasta	22,369
8	branquinha	24,349
9	papa-terra	25,139
10	purui	27,115

2.3. Número de Árvores e Volume de Madeira em Pé

Os resultados da medição do estrato arbóreo indicam a ocorrência de 136 árvores / ha correspondendo ao volume de madeira de 76,59 m³ / ha. Para o extrato regeneração há a ocorrência de 5.000 árvores por hectare, com volume de 254,33 m³.

2.4. Uso da Madeira

Quanto ao destino comercial da madeira, as espécies foram separadas nas seguintes classes de uso:

- Uso restrito: palmeiras, embaúbas e outras;

Ar



- 100% para lenha: espécies com mercado somente para lenha;
- Lenha e tora: espécies com mercado para serrarias, laminadoras e lenha.

As espécies com mercado para serraria e laminadoras foram agrupadas segundo características de madeira branca e madeira vermelha, obtendo-se os seguintes resultados:

Madeira	nº de espécies
Sem uso	3
100% lenha	18
Lenha e Tora	12
. Madeira vermelha	5
. Madeira branca	7

2.5. Estimativa de Madeira no Pátio

Para a estimativa do volume de madeira em pé foi adotada a medição da altura comercial, que geralmente corresponde à altura do tronco até o início da copa da árvore.

Para estimativa do volume no pátio, tomou-se como base o volume comercial em pé e subtraíram-se as perdas devidas a causas diversas como: defeitos naturais que ocorrem na tora em pé; perdas no processo de extração; perda de parte das madeiras brancas provocado por ataques de insetos e fungos; desprendimento de parte da casca; contração volumétrica das toras durante o período de estocagem e árvores deixadas em pé por estar em local de risco para o operador ou para a proteção de animais, ninhos, etc.

Estima-se que no estágio de liberação da madeira por parte do IBAMA, o volume disponível no pátio seja de aproximadamente 70% do volume da madeira em pé.

No caso particular das toras para serraria e laminação, as perdas são maiores e o volume no pátio corresponde em média a 48% do volume em pé. Por outro lado, o volume disponível para lenha que se beneficia das toras descartadas de outros usos, fica maior do que o medido na floresta.

De acordo com o mapeamento, existe aproximadamente 5,84 ha de florestas. Estima-se que o volume de madeira disponível para a comercialização seja da ordem de 76,59 m³. Do extrato de regeneração, estima-se aproveitamento de 254,33 m³ para lenha, correspondente a área de 24,80 hectares.

The following information is being furnished to you for your information and is not to be distributed outside your organization.

CONFIDENTIAL

1. The following information is being furnished to you for your information and is not to be distributed outside your organization.

CONFIDENTIAL

The following information is being furnished to you for your information and is not to be distributed outside your organization.

The following information is being furnished to you for your information and is not to be distributed outside your organization.

The following information is being furnished to you for your information and is not to be distributed outside your organization.

The following information is being furnished to you for your information and is not to be distributed outside your organization.

The following information is being furnished to you for your information and is not to be distributed outside your organization.



2.6. Análise Estatística

A análise estatística para o volume indicou o erro de amostragem de 15,58% para a probabilidade de ocorrência de 90%. Portanto, o volume final de madeira estocado no pátio poderá variar entre $64,66 \text{ m}^3$ para $88,53 \text{ m}^3$ e $214,71 \text{ m}^3$ à $293,96 \text{ m}^3$ de madeira para lenha, referente ao extrato regeneração.

Quanto ao número de árvores em pé, a média encontrada foi de 136/ha, com erro de amostragem de 15,58% para a probabilidade de ocorrência de 90%. Isso significa que em toda área possa existir cerca de 4.335 a 5.936 árvores em pé com DAP igual ou superior a 5 cm.

ac

CONCLUSÃO

2.5. Análise estatística

A análise estatística dos dados foi realizada utilizando o software SPSS. Os dados foram submetidos a testes de normalidade e homocedasticidade. Os resultados dos testes são apresentados na Tabela 1. Os dados foram submetidos a testes de normalidade e homocedasticidade. Os resultados dos testes são apresentados na Tabela 1.

Os dados foram submetidos a testes de normalidade e homocedasticidade. Os resultados dos testes são apresentados na Tabela 1. Os dados foram submetidos a testes de normalidade e homocedasticidade. Os resultados dos testes são apresentados na Tabela 1.



3. ÁREA INVENTARIADA

- Localização

A área em estudo está localizada ao longo do trecho da Rodovia Federal BR-319, entre os Estados do Amazonas e de Rondônia, abrange as margens direita e esquerda do rodovia, dentro das áreas limítrofes da faixa de domínio do DNIT. Apresenta como apoio rodoviário principal, a própria rodovia.

Em meados de 1970 a Rodovia Federal BR 319 foi aberta ligando as capitais do Estado de Rondônia e Amazonas. Sem manutenção, a rodovia sofreu desgastes e veio a interromper o tráfego alguns anos após a abertura. Atualmente, o transito pelo rodovia ocorre apenas por moradores da região e pela Embratel, que possui instalações ao longo da rodovia e possui a rede de fibra óptica. ***A duplicação da malha tem como objetivo a melhoria na qualidade da prestação de serviço no Amazonas e reduzir a ação de falhas na transmissão. A vegetação é caracterizada pela regeneração, uma vez que a rodovia, quando aberta inicialmente, houve supressão de uma faixa de 50 metros do eixo. Agora, utilizaremos a faixa de 18 metros. Assim sendo, não há vegetação natural não explorada e sim uma vegetação em regeneração.***

Visando a redução de impactos na abertura das clareiras, o serviço será executado com faixa de 3 metros ao longo dos postes e 3 metros no sentido perpendicular ao eixo da pista. A preservação da vegetação nos demais pontos facilitará no controle do fogo.

No Anexo IX há a planilha com indicação das áreas a serem duplicadas.

A seguir, um esquema de como será realizada a abertura de faixas para duplicação da rede de fibra óptica.

Ac

3. AREA OF INTEREST

3.1. Introduction

The area of interest is defined as the region bounded by the coordinates (100, 100) and (1000, 1000). This region is divided into several sub-regions for the purpose of this study.

The first sub-region is the area where the x and y coordinates are both less than 500. This region is further divided into four quadrants based on the x and y axes. The second sub-region is the area where the x coordinate is between 500 and 1000, and the y coordinate is between 500 and 1000. This region is also divided into four quadrants.

The third sub-region is the area where the x coordinate is between 500 and 1000, and the y coordinate is less than 500. This region is divided into two parts based on the x-axis.

The fourth sub-region is the area where the x coordinate is less than 500, and the y coordinate is between 500 and 1000. This region is divided into two parts based on the y-axis.

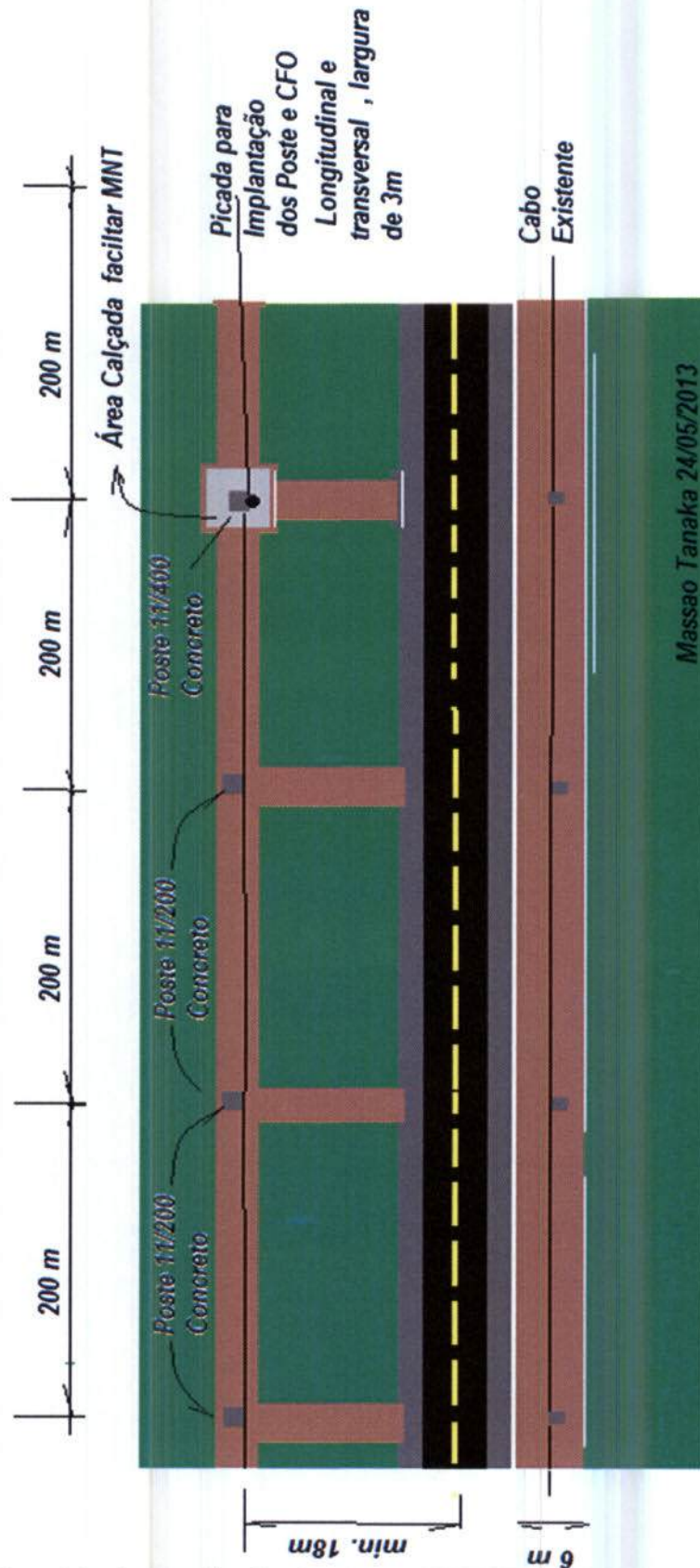
The fifth sub-region is the area where the x coordinate is less than 500, and the y coordinate is less than 500. This region is divided into four quadrants.

1



DUPLICAÇÃO DE TRECHOS CRÍTICOS DO TRONCO ÓPTICO MANAUS - PORTO VELHO

ÁREAS COM SUPRESSÕES VEGETAIS - NA FAIXA DE DOMÍNIO DO DNIT MINIMIZADAS.

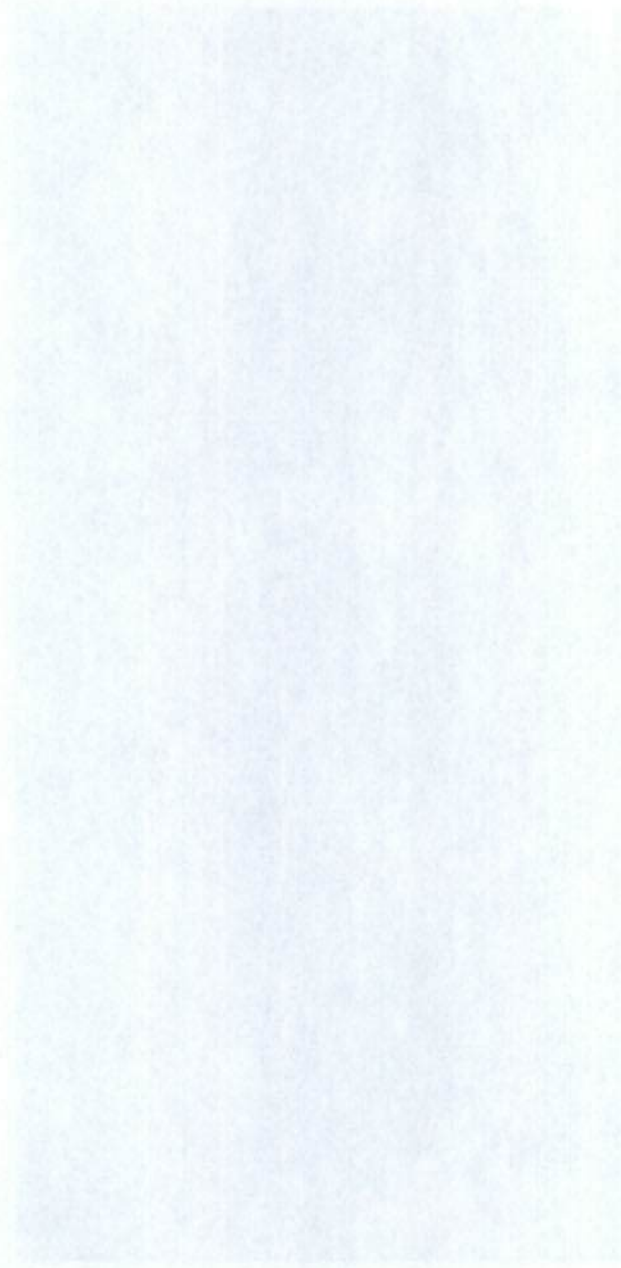


- 1) Abertura de picadas com 3 m de largura para implantação de Postes e lançamento do Cabo;
- 2) Ancoragem para lançamento de 600/600m. Pós trecho de 1200m retirar a ancoragem central. Vão maior para ajudar amortecer queda de árvore.
- 3) Calçada de 2,5 x 2,5 para em torno de Postes com CEO's. Facilitar manutenção com qualquer condições.

Imagem 01 - Croqui de abertura das clareiras. Fonte: EMBRATEL.

Ac

- 1) Create a new project in the IDE.
- 2) Add a new class to the project.
- 3) Write the code for the class.
- 4) Run the program.



Project
Class
File
Run
Debug
Build
Tools
Window
Help

File Edit View
Run Debug Build
Tools Window Help

IDE: Eclipse IDE for Java EE Developers
Project: HelloWorld
Class: HelloWorld
File: HelloWorld.java



- Área / Uso e Ocupação do Solo

A área existente nas áreas de duplicação da rede de fibra óptica corresponde ao total de aproximadamente 35,36 ha.

De acordo com o mapa de Uso e Ocupação do Solo apresentado no Anexo VI, aproximadamente 16,51% estão ocupadas por florestas, 24,80% por capoeira (regeneração) e apenas 4,72% estão sendo utilizadas com cultivos e pastagens.

Tipos	Área (ha)	%
Mata (1)	5,84	16,51
Capoeira (2)	24,80	70,14
Pastagem (3)	4,72	13,35
Total	35,36	100,00

- Vegetação

A cobertura vegetal predominante denominada neste estudo como **Floresta**, foi classificada como Floresta Ombrófila Aberta Aluvial. Neste tipo florestal ocorrem as florestas de terra firme, florestas de várzea e igapós. Este tipo florestal é constituído de árvores de grande porte e com potencial de uso comercial da madeira. Porém a área em estudo é constituída de regeneração pela ação de abertura da Rodovia Federal BR-319.

A cobertura vegetal denominada neste estudo de **Capoeira** corresponde aos tipos de vegetação sem potencial comercial madeireiro significativo, tais como: áreas de regeneração natural relativamente nova, áreas tomadas pelas embaúbas, lacres, goiabinhas, etc..

No tipo **Pastagem** foram agrupadas as áreas de terra limpa, agricultura de subsistência e pastagens.

Cabe lembrar que, a abertura da rodovia, em meados dos anos 70, explorou faixa superior a requerida neste documento, o que entende-se não possuir vegetação natural não explorada. A grande parte é coberta por regeneração.

Ac

Account: 10000000000000000000

A list of the items in the account is shown below. The items are listed in the order in which they were entered into the account. The items are listed in the order in which they were entered into the account. The items are listed in the order in which they were entered into the account.

Item	Amount	Balance
10000000000000000000	10000000000000000000	10000000000000000000
10000000000000000000	10000000000000000000	10000000000000000000
10000000000000000000	10000000000000000000	10000000000000000000
10000000000000000000	10000000000000000000	10000000000000000000

The items in the account are listed in the order in which they were entered into the account. The items are listed in the order in which they were entered into the account. The items are listed in the order in which they were entered into the account.

The items in the account are listed in the order in which they were entered into the account. The items are listed in the order in which they were entered into the account. The items are listed in the order in which they were entered into the account.



4. SISTEMA DE AMOSTRAGEM

O método de amostragem adotado foi o de Sistema de Amostragem Aleatória Simples, tendo por objetivo alcançar o limite máximo de erro de 20% para estimativa do volume médio/ha, para o nível de probabilidade de 90%.

4.1. Tamanho e forma da amostra

Cada unidade de amostragem corresponde a 0,25 ha.

Foi adotado o formato retangular de 10m x 250m.

Nos primeiros 50m, portanto representado pela área de 10m x 50m, foram medidas todas as árvores com DAP igual e acima de 5 cm.

Nos 200m restantes, foram medidas todas as árvores com DAP igual e maior que 30 cm.

50 m

200 m

Medidas todas árvores com DAP \geq 5CM	Medição de	todas árvores	com DAP \geq 30cm	
--	------------	---------------	---------------------	--

Foram lançadas 2 (duas) amostras nesta dimensão e 4 (quatro) amostras de 5 x 5m, para caracterização da vegetação.

4.2. Localização e Número de Amostras

Foram medidas 02 (duas) amostras distribuídas aleatoriamente nas áreas mapeadas com tipologia de Mata. A localização das mesmas está apresentada no Anexo III.

4.3. Dados Coletados

Em todas as amostras foram coletados os seguintes dados: nome regional da espécie, diâmetro, altura e qualidade do tronco.

- O diâmetro do tronco foi medido a 1,30m do solo (DAP). Nos casos de árvores com sapopemas com altura superior a 1,30m, foram tomadas as medidas de diâmetro logo acima da sapopema.

- As alturas medidas foram: a altura comercial, normalmente logo abaixo do início das copas e a altura total da árvore.

...the ... of ...

1.1. The ...

... the ... of ...

... the ... of ...

1.2. The ...

... the ... of ...

1.3. The ...

... the ... of ...

... the ... of ...

... the ... of ...



- Para a indicação da qualidade, foram consideradas 3 classes:

- Classe 1: tronco reto;
- Classe 2: tronco com alguma tortuosidade ou outro defeito, porém com aproveitamento de no mínimo 50% para serraria ou laminação;
- Classe 3: tronco com tortuosidade excessiva ou defeito, com aproveitamento abaixo de 50% em serrarias ou laminação;

4.4. Estimativa do Volume e Análise Estatística

Foram utilizadas as seguintes fórmulas:

- Volume Individual

$$V_i = (\pi * D^2 / 4) * H * FF$$

$$\pi = 3,141592$$

D = DAP (Diâmetro a 1,30 do solo)

H = altura comercial

FF = 0,7 (corresponde ao fator médio de conicidade do tronco)

- Volume médio da Amostra

$$V_m = \sum V / n$$

V = Volume da amostra

N = número de amostras

- Variância

$$S^2 = [\sum V^2 - (\sum V)^2 / n] / n - 1$$

$\sum V^2$ = somatória dos quadrados dos volumes

$(\sum V)^2$ = quadrado da somatória dos volumes

- Erro Padrão da Média

$$S_x = (S^2 / n)^{1/2}$$

- Erro de Amostragem Percentual

$$S_x\% = 100 * t * S_x / V_m$$

- Intervalo de Confiança

$$IC = V_m \pm t * S_x$$

V_m = Volume médio

Received of the Treasurer of the University of Toronto

the sum of \$100.00 for the purchase of books for the library

on the 15th day of October 1950

John G. ...

John G. ...

John G. ...

John G. ...

John G. ...

John G. ...

John G. ...

John G. ...

John G. ...

John G. ...

John G. ...

John G. ...

John G. ...

John G. ...

John G. ...

John G. ...

John G. ...

John G. ...

John G. ...

John G. ...

John G. ...

John G. ...



t = valor tabelado para 90% de possibilidade de ocorrência, segundo a curva normal.

4.5. Estimativas dos Parâmetros Fitossociológicos

Os parâmetros fitossociológicos foram estimados através das seguintes fórmulas:

- Densidade Absoluta (DeA) e Densidade Relativa (DeR)

$$DeA = n$$

$$DeR = 100 * n / N$$

n = número de árvores de uma espécie

N = número total considerando todas as espécies

- Dominância Absoluta (g) e Dominância Relativa (GR)

$$DoA = g$$

$$DoR = g / G$$

g = área basal de uma espécie

G = somatória da área basal de todas as espécies.

- Frequência Absoluta (FA) e Frequência Relativa (FR)

$$FA = na / NA$$

$$FR = 100 * FA / F$$

F = somatória da frequência absoluta (FA) de todas as espécies

na = número de amostras com ocorrência da espécie

NA = Número total de amostras

- Índice de Valor de Cobertura

$$IVC = DeR + DoR$$

- Índice de Valor de Importância

$$IVI = DeR + DoR + FR$$

... ..

... ..

... ..

... ..

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...



5. COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA

Neste capítulo estão apresentadas as estimativas dos parâmetros fitossociológicos da floresta estudada. Para fins do estudo, a população florestal foi subdividida em dois grandes estratos: Regeneração Natural abrangendo desde mudas até árvores de 5 cm de DAP e Árvores de Grande Porte correspondendo ao estrato de árvores com DAP superior a 5 cm.

Todos os dados coletados foram organizados em planilhas e para cada uma das espécies foram estimados os seguintes parâmetros fitossociológicos: frequência absoluta (FA), frequência relativa (FR), densidade absoluta (DA) e densidade relativa (DR), segundo MUELLER-DOMBOIS & ELLENBERG (1974), conforme segue:

- Frequência absoluta (FA): parâmetro expresso em porcentagem que indica a relação entre o número de parcelas que ocorre determinada espécie e o número total de parcelas alocadas (RODRIGUES, 1988; FELFILI & REZENDE, 2003).

$$FA_i = (p_i / P) \times 100$$

FA_i = frequência absoluta da espécie "i" (%)

p_i = número de unidades amostrais com ocorrência da espécie "i"

P = número total de unidades amostrais

- Frequência relativa (FR): parâmetro expresso em porcentagem que indica a relação entre a frequência absoluta de uma determinada espécie com as frequências absolutas de todas as demais espécies (RODRIGUES, 1988; FELFILI & REZENDE, 2003).

$$FR_i = (FA_i / \sum FA) \times 100$$

FR_i = frequência relativa da espécie "i" (%)

FA_i = frequência absoluta da espécie "i" (%)

$\sum FA$ = somatório das frequências absolutas de todas as espécies amostradas (%)

- Densidade absoluta (DA): parâmetro que considera o número de indivíduos (n) de uma determinada espécie na área de estudo (FELFILI & REZENDE, 2003).

$$DA_i = n / \text{área amostral}$$

DA_i = densidade absoluta da espécie "i"

n = número de indivíduos da espécie "i"

2. COMPARISON FOR PRACTICE

These two groups are compared in terms of their performance on the various tasks. The results are presented in Table 1. The first column shows the mean scores for each group on each task. The second column shows the standard deviations. The third column shows the t-values for each comparison. The fourth column shows the degrees of freedom for each comparison. The fifth column shows the significance level for each comparison.

Table 1 shows that the two groups performed equally well on the various tasks. There were no significant differences between the two groups on any of the tasks. This suggests that the two groups are equally capable of performing the various tasks.

The results of the comparison for practice are presented in Table 1. The results show that the two groups performed equally well on the various tasks. There were no significant differences between the two groups on any of the tasks.

Table 1 (continued)

Task: Copying the line on paper (10)

Group: Control (M = 10.0, SD = 1.0)

Group: Experimental (M = 10.0, SD = 1.0)

The results of the comparison for practice are presented in Table 1. The results show that the two groups performed equally well on the various tasks. There were no significant differences between the two groups on any of the tasks.

Table 1 (continued)

Task: Copying the line on paper (10)

Group: Control (M = 10.0, SD = 1.0)

Group: Experimental (M = 10.0, SD = 1.0)

The results of the comparison for practice are presented in Table 1. The results show that the two groups performed equally well on the various tasks. There were no significant differences between the two groups on any of the tasks.

Table 1 (continued)

Task: Copying the line on paper (10)

Group: Control (M = 10.0, SD = 1.0)

Group: Experimental (M = 10.0, SD = 1.0)



- Densidade relativa (DR): parâmetro expresso em porcentagem que indica a relação entre o número de indivíduos de uma determinada espécie e o número de indivíduos de todas as espécies amostradas (FELFILI & REZENDE, 2003).

$$DR_i = (n / N) \times 100$$

DA_i = densidade absoluta da espécie "i"

n = número de indivíduos da espécie "i"

N = número total de indivíduos amostrados

5.1. Regeneração Natural

5.1.1. Aspectos florísticos

Para a avaliação do componente da regeneração natural, foram instaladas 4 (quatro) parcelas de 5 x 5m, perfazendo um total de 100 m² amostrados. Foram incluídos no levantamento todos os indivíduos arbóreos em regeneração natural com altura mínima de 0,30m e DAP máximo de 4,99 cm. No total, foram registrados 50 (cinquenta) indivíduos de 21 (vinte e uma) espécies.

Tabela 5.1. Regeneração Natural - Parâmetros Fitossociológicos.

Amostra 5 x 5m = 25 m ²						
Nº	espécie	n	DA (n/há)	DR(%)	FA	FR(%)
1	ingá	9	3600	42,85714	0,5	8
2	cupiuba	5	2000	23,80952	0,5	8
3	pimentarana	6	2400	28,57143	0,25	4
4	lacre	4	1600	19,04762	0,5	8
5	gonçalo	2	800	9,52381	0,5	8
6	caixeta	3	1200	14,28571	0,25	4
7	matapasta	3	1200	14,28571	0,25	4
8	branquinha	3	1200	14,28571	0,25	4
9	papa-terra	2	800	9,52381	0,25	4
10	purui	2	800	9,52381	0,25	4
11	urucurana	1	400	4,761905	0,25	4
12	andiobarana	1	400	4,761905	0,25	4
13	anil do campo	1	400	4,761905	0,25	4
14	leiteiro	1	400	4,761905	0,25	4
15	canela-de-velho	1	400	4,761905	0,25	4
16	mororo	1	400	4,761905	0,25	4
17	carvaõzinho	1	400	4,761905	0,25	4
18	araçá	1	400	4,761905	0,25	4
19	branquilho	1	400	4,761905	0,25	4
20	jambinho	1	400	4,761905	0,25	4
21	breu	1	400	4,761905	0,25	4

DA= Densidade Absoluta; DR= Densidade Relativa; FA= Frequência Absoluta; FR= Frequência Relativa

Table 1

Table 1. Summary of the results of the regression analysis. The dependent variable is the natural logarithm of the number of employees. The independent variables are the natural logarithm of the number of sales, the natural logarithm of the number of assets, and the natural logarithm of the number of liabilities.

Table 1. Summary of the results of the regression analysis. The dependent variable is the natural logarithm of the number of employees. The independent variables are the natural logarithm of the number of sales, the natural logarithm of the number of assets, and the natural logarithm of the number of liabilities.

Table 1. Summary of the results of the regression analysis.

Table 1. Summary of the results of the regression analysis. The dependent variable is the natural logarithm of the number of employees. The independent variables are the natural logarithm of the number of sales, the natural logarithm of the number of assets, and the natural logarithm of the number of liabilities.

Variable	Parameter Estimate	Standard Error	t-Statistic	Probability > |t|
ln(Sales)	0.15	0.02	7.50	0.0001
ln(Assets)	0.10	0.02	5.00	0.0001
ln(Liabilities)	0.05	0.02	2.50	0.0119
Constant	1.50	0.10	15.00	0.0000
Observations	100			
R-squared	0.40			
Adjusted R-squared	0.38			
F-statistic	15.00			0.0000

Table 1. Summary of the results of the regression analysis. The dependent variable is the natural logarithm of the number of employees. The independent variables are the natural logarithm of the number of sales, the natural logarithm of the number of assets, and the natural logarithm of the number of liabilities.



5.1.2. Estrutura do componente da regeneração natural

No levantamento pode-se verificar a ocorrência de muitos indivíduos em poucas quantidades, destacando-se apenas ingá, cupiuba, pimentarana, lacre e caixeta, espécies características de áreas em regeneração. Vários fatores podem estar relacionados a essa baixa densidade, como características específicas do ambiente (unidade pedológica, hidromorfia), que possui as chamadas “caixa de empréstimo”, onde parte do solo foi retirada para as obras da rodovia e que, em parte do ano, permanecem alagadas, situação característica da região. Tais situações podem impedir ou dificultar a germinação e, conseqüentemente o crescimento das espécies deste componente florestal.

5.2. Extrato Arbóreo

5.2.1. Aspectos florísticos

Para a avaliação do componente da floresta, foram instaladas 2 (duas) parcelas de 10 x 250m, perfazendo um total de 2.500 m² amostrados. Foram registrados 68 (sessenta e oito) indivíduos de 33 (trinta e três) espécies.

Tabela 5.2. Floresta - Parâmetros Fitossociológicos

Amostra 10 x 250m = 2500 m ²						
	espécie	n	DA (n/há)	DR(%)	FA(%)	FR(%)
1	cupiuba	9	36	26,470588	1	5,405405
2	taxi	5	20	14,705882	1	5,405405
3	embira	5	20	14,705882	0,5	2,702703
4	cedrinho	5	20	14,705882	0,5	2,702703
5	embauba	4	16	11,764706	0,5	2,702703
6	ingá	4	16	11,764706	0,5	2,702703
7	louro	2	8	5,8823529	1	5,405405
8	lacre	2	8	5,8823529	1	5,405405
9	copaiba	3	12	8,8235294	0,5	2,702703
10	cascudinho	3	12	8,8235294	0,5	2,702703
11	baginha	2	8	5,8823529	0,5	2,702703
12	murici	2	8	5,8823529	0,5	2,702703
13	sucupira	2	8	5,8823529	0,5	2,702703
14	abiurana	1	4	2,9411765	0,5	2,702703
15	itaba	1	4	2,9411765	0,5	2,702703
16	caroba	1	4	2,9411765	0,5	2,702703
17	frejó	1	4	2,9411765	0,5	2,702703
18	mututi	1	4	2,9411765	0,5	2,702703
19	jambinho	1	4	2,9411765	0,5	2,702703
20	pente-de-macaco	1	4	2,9411765	0,5	2,702703



21	embaubarana	1	4	2,9411765	0,5	2,702703
22	cramuni	1	4	2,9411765	0,5	2,702703
23	fava-branca	1	4	2,9411765	0,5	2,702703
24	piquiá	1	4	2,9411765	0,5	2,702703
25	pororoca	1	4	2,9411765	0,5	2,702703
26	pratudo	1	4	2,9411765	0,5	2,702703
27	apijó	1	4	2,9411765	0,5	2,702703
28	breu-mescla	1	4	2,9411765	0,5	2,702703
29	virola	1	4	2,9411765	0,5	2,702703
30	barba-de-lontra	1	4	2,9411765	0,5	2,702703
31	canela-de-velho	1	4	2,9411765	0,5	2,702703
32	freijó-branco	1	4	2,9411765	0,5	2,702703
33	branquilha	1	4	2,9411765	0,5	2,702703

DA= Densidade Absoluta; DR= Densidade Relativa; FA= Frequência Absoluta; FR= Frequência Relativa

5.2.2. Estrutura do componente arbóreo

No levantamento pode-se verificar a ocorrência de muitos indivíduos em poucas quantidades, destacando-se apenas ingá, cupiuba, taxi, embira e cedrinho, espécies características de áreas em regeneração. Vários fatores podem estar relacionados a essa baixa densidade, como características específicas do ambiente (unidade pedológica, hidromorfia), que possui as chamadas “caixa de empréstimo”, onde parte do solo foi retirada para as obras da rodovia e que, em parte do ano, permanecem alagadas, situação característica da região. Tais situações podem impedir ou dificultar a germinação e, conseqüentemente o crescimento das espécies deste componente florestal.

Tabela 5.2.1. Extrato arbóreo.

Ordem	Nome Vulgar	IVI %
1	cupiuba	18,793
2	taxi	12,892
3	embira	10,126
4	cedrinho	10,117
5	embauba	8,652
6	ingá	8,608
7	louro	8,369
8	lacre	8,349
9	copaiba	7,139
10	casquidinho	7,115

Oc



6. USO DA MADEIRA

Com o intuito de estimar o volume de madeira para os mercados da região, as espécies foram agrupadas quanto ao seu uso potencial, segundo 5 características descritas abaixo:

- Sem Uso

Espécies cuja madeira não tem mercado, por exemplo, as palmeiras, as embaúbas.

- 100 % Lenha

Espécies utilizadas como lenha, porém as toras com DAP ≥ 40 cm não tem mercado junto às serrarias ou laminadoras, por exemplo, o apuí, o abiu seco, o ingá, etc.

- Lenha e Toras

Espécies com mercado para serrarias ou laminadoras, além da tora mais fina ter boa aceitação como lenha.

- Madeira Vermelha

Espécies cujas toras são geralmente de cor mais acentuada, de densidade média a alta e com boa resistência natural às pragas e às intempéries.

- Madeira Branca

Espécies de madeira mais clara, normalmente sem distinção do cerne e alborno, de menor densidade, geralmente com baixa resistência às pragas e de fácil apodrecimento quando expostas ao ar livre.

Como resultado desse agrupamento, obteve-se:

Madeira	nº de espécies
Uso Restrito	1
100% lenha	11
Lenha e Tora	21
. Madeira vermelha	11
. Madeira branca	21

As características de cada espécie estão apresentadas na tabela a seguir:

Or



Tabela 6.1. Uso da Madeira.

Nº	Nome Vulgar	Sem Uso	100% Lenha	Lenha e Tora	Madeira Vermelha	Madeira Branca
1	cupiuba			X	X	
2	taxi			X	X	
3	embira		X			X
4	cedrinho			X	X	
5	embauba	X				
6	ingá		X			X
7	louro			X	X	
8	lacre		X			X
9	copaiba			X	X	
10	cascludinho		X			X
11	baginha			X		X
12	murici			X		X
13	sucupira			X	X	
14	abiurana			X		X
15	itauba			X	X	
16	caroba			X	X	
17	frejó			X		X
18	mututi			X		X
19	jambinho		X			X
20	pente-de-macaco			X	X	
21	embaubarana		X			X
22	cramuni		X			X
23	fava-branca			X		X
24	piquiá			X	X	
25	pororoca			X	X	
26	pratudo		X			X
27	apijó		X			X
28	breu-mescla			X		X
29	virola			X		X
30	barba-de-lontra		X			X
31	canela-de-velho		X			X
32	freijó-branco			X		X
33	branquilha			X		X

ac

Year	Month	Day	Event	Location	Notes
1988	Jan	1	...	...	...
1988	Jan	2	...	...	...
1988	Jan	3	...	...	...
1988	Jan	4	...	...	...
1988	Jan	5	...	...	...
1988	Jan	6	...	...	...
1988	Jan	7	...	...	...
1988	Jan	8	...	...	...
1988	Jan	9	...	...	...
1988	Jan	10	...	...	...
1988	Jan	11	...	...	...
1988	Jan	12	...	...	...
1988	Jan	13	...	...	...
1988	Jan	14	...	...	...
1988	Jan	15	...	...	...
1988	Jan	16	...	...	...
1988	Jan	17	...	...	...
1988	Jan	18	...	...	...
1988	Jan	19	...	...	...
1988	Jan	20	...	...	...
1988	Jan	21	...	...	...
1988	Jan	22	...	...	...
1988	Jan	23	...	...	...
1988	Jan	24	...	...	...
1988	Jan	25	...	...	...
1988	Jan	26	...	...	...
1988	Jan	27	...	...	...
1988	Jan	28	...	...	...
1988	Jan	29	...	...	...
1988	Jan	30	...	...	...
1988	Jan	31	...	...	...
1988	Feb	1	...	...	...
1988	Feb	2	...	...	...
1988	Feb	3	...	...	...
1988	Feb	4	...	...	...
1988	Feb	5	...	...	...
1988	Feb	6	...	...	...
1988	Feb	7	...	...	...
1988	Feb	8	...	...	...
1988	Feb	9	...	...	...
1988	Feb	10	...	...	...
1988	Feb	11	...	...	...
1988	Feb	12	...	...	...
1988	Feb	13	...	...	...
1988	Feb	14	...	...	...
1988	Feb	15	...	...	...
1988	Feb	16	...	...	...
1988	Feb	17	...	...	...
1988	Feb	18	...	...	...
1988	Feb	19	...	...	...
1988	Feb	20	...	...	...
1988	Feb	21	...	...	...
1988	Feb	22	...	...	...
1988	Feb	23	...	...	...
1988	Feb	24	...	...	...
1988	Feb	25	...	...	...
1988	Feb	26	...	...	...
1988	Feb	27	...	...	...
1988	Feb	28	...	...	...
1988	Feb	29	...	...	...
1988	Mar	1	...	...	...
1988	Mar	2	...	...	...
1988	Mar	3	...	...	...
1988	Mar	4	...	...	...
1988	Mar	5	...	...	...
1988	Mar	6	...	...	...
1988	Mar	7	...	...	...
1988	Mar	8	...	...	...
1988	Mar	9	...	...	...
1988	Mar	10	...	...	...
1988	Mar	11	...	...	...
1988	Mar	12	...	...	...
1988	Mar	13	...	...	...
1988	Mar	14	...	...	...
1988	Mar	15	...	...	...
1988	Mar	16	...	...	...
1988	Mar	17	...	...	...
1988	Mar	18	...	...	...
1988	Mar	19	...	...	...
1988	Mar	20	...	...	...
1988	Mar	21	...	...	...
1988	Mar	22	...	...	...
1988	Mar	23	...	...	...
1988	Mar	24	...	...	...
1988	Mar	25	...	...	...
1988	Mar	26	...	...	...
1988	Mar	27	...	...	...
1988	Mar	28	...	...	...
1988	Mar	29	...	...	...
1988	Mar	30	...	...	...
1988	Mar	31	...	...	...



7. DISPONIBILIDADE DE MADEIRA

7.1 Volume de Madeira em Pé - Análise Estatística

Considerando todas as árvores com DAP superior a 5 cm, a floresta inventariada apresentou volumes de madeira em pé variando de 64,66 m³/ha a 88,53 m³/ha. A estimativa para o volume médio foi de 76,59 m³/ha.

- Análise Estatística

A análise dos dados da amostragem indica que o erro de amostragem esperado é de 15,58% para a probabilidade de 90%. Este resultado indica que a o inventário atendeu a precisão requerida de uma estimativa da média com variação máxima de 20% para a probabilidade de 90%, conforme os números a seguir:

- Volume médio (m³ / ha) : **76,59**
- Variância : **7,372704**
- Erro padrão da média : **4,98**
- Valor de t (90%) : **0,8164**
- Erro de amostragem (%) : **15,58**

7.2. Número de Árvores em Pé - Análise Estatística

O número de árvores com DAP superior a 5 cm, que ocorre na floresta amostrada variou de 114 árvores/ha até o máximo de 157 árvores/ha. A média encontrada foi de 136 árvores/ha.

7.3. Estimativa de Volume de Madeira no Pátio

A diferença entre o volume de madeira em pé e o volume que chega ao pátio depende do grau de perdas devido a diversos fatores, tais como: defeitos no tronco, espécies não aproveitadas como as embaúbas e palmeiras, e perdas na operação de extração devidos a: altura do corte, altura da sapopema, rachamento do tronco na operação de derrubada, e árvores deixadas em pé por motivos descritos mais adiante.

No pátio ocorrem outras perdas, essas perdas são devidas aos seguintes fatores: apodrecimento da madeira, contração volumétrica e perda de casca, cujas intensidades variam com o período de estocagem.

OK

1.1. Disponibilidade de Recursos - Análise Estatística

Constatando-se que a disponibilidade de recursos é uma variável quantitativa contínua, a análise estatística a ser realizada deve ser a análise de variabilidade.

Análise Estatística

Para a análise estatística dos dados, inicialmente deve-se verificar se os dados são homogêneos e se atendem às condições necessárias para a aplicação dos testes estatísticos.

- * Estatística descritiva: Média = 75,20
- * Estatística descritiva: Desvio-padrão = 13,23
- * Estatística descritiva: Coeficiente de variação = 17,59
- * Estatística descritiva: Moda = 88,14
- * Estatística descritiva: Mediana = 82,28

1.2. Disponibilidade de Recursos - Análise Estatística

Constatando-se que a disponibilidade de recursos é uma variável quantitativa contínua, a análise estatística a ser realizada deve ser a análise de variabilidade.

1.3. Disponibilidade de Recursos - Análise Estatística

Para a análise estatística dos dados, inicialmente deve-se verificar se os dados são homogêneos e se atendem às condições necessárias para a aplicação dos testes estatísticos.

Constatando-se que a disponibilidade de recursos é uma variável quantitativa contínua, a análise estatística a ser realizada deve ser a análise de variabilidade.



7.3.1. Qualidade do Fuste

As perdas de volume são devidas principalmente às seguintes características das toras: tortuosidade, bifurcação, danos provocados por insetos ou fungos (furos, troncos ocos) e secção transversal irregular (forma de elipse) ou estriadas.

Conforme a amostragem, os troncos com DAP superior a 40 cm apresentam os seguintes índices para a qualidade do fuste:

Qualidade	%
I	64,70
II	33,83
III	1,47
Total	100,00

Para a estimativa do aproveitamento industrial das toras acima de 40 cm, foi adotado:

- Aproveitamento integral para as toras de qualidade I;
- de 50% para as toras de qualidade II;
- zero para as toras de qualidade III.

7.3.2. Espécies sem Mercado

Os volumes das diversas espécies de palmeiras, embaúbas e cajaranas, por falta de mercado, devem ser descontados do total em pé, para a estimativa do volume final a ser transportado para os pátios.

O volume total desse grupo de espécies, com DAP superior a 5 cm, foi estimado em 4,77 m/ha. Considerando o volume a partir do DAP mínimo de 10 cm, o total corresponde a 4,68 m³/ha.

7.3.3. Espécies Protegidas

A castanheira e a seringueira são duas espécies que ocorrem na área estudada e são protegidas por lei, porém não foram identificadas nas áreas de amostragem.

A destinação para o uso da madeira dessas duas espécies depende da orientação do IBAMA, **no inventário não foram identificados volumes em pé.**

2.2.1. Qualificação de...

As partes do volume são as...

Qualificação	...
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...

...

...

...

...

2.2.2. Partes...

...

...

2.2.3. Requisitos...

...

...



7.3.4. Perdas na Extração

No processo de supressão da floresta, ocorrem as perdas inerentes ao sistema de extração tais como:

- Quebra de árvores menores na abertura dos acessos;
- Quebra das árvores menores sob o impacto da derrubada das árvores de maior porte;
- Rachamento do tronco na operação de derrubada;
- Altura de corte para derrubada e no corte da copa para o arraste da tora.
- Ocorrência de sapopemas;
- Árvores que são deixadas em pé por razões como:
 - estarem em locais de difícil acesso e / ou colocarem em risco os operadores.
 - árvores com colmeias, ninhos de pássaros, animais com capacidade de deslocamento limitado, como por exemplo a preguiça.

Baseado em observação do trabalho executado no campo, estima-se que as árvores deixadas em pé podem alcançar cerca de 5% do volume total.

No todo, as perdas verificadas no processo de extração/supressão vegetal podem ser da ordem de 10% a 20%.

7.3.5. Toras Ocas

As toras com esse defeito (ocas), dependendo da sua dimensão, comprometem o uso em serrarias ou laminadoras. Nos casos extremos, é rejeitada até como lenha, devido à dificuldade de medição da massa real de madeira. Isso seria contornado se a tora fosse rachada em diversas porções, entretanto, o custo operacional dessa operação poderia ser maior que o valor da madeira em si.

De qualquer forma, na fase final do processo, que corresponde à medição do IBAMA, a presença das toras ocas altera o volume de madeira no pátio em dois pontos:

- Primeiro: redução do volume de toras destinadas às serrarias e laminadoras.
- Segundo: Aumento do volume de lenha (DAP 10 a 20) pela incorporação de parte do volume de toras ocas.

7.3.6. Secagem da Madeira

Após o corte, inicia-se o processo de natural de secagem da madeira. Em relação ao volume do tronco da madeira em pé, dependendo do período estocado, ocorrem dois

Che



fatores que provocam a redução do volume original. São os fatores de contração volumétrica, e da perda da casca.

- Contração Volumétrica

A intensidade desse fator depende da espécie, da idade da árvore, do clima e do período de estocagem.

Para dar uma noção do grau de intensidade que ocorre na madeira de algumas espécies nativas, estão apresentados a seguir alguns resultados de testes efetuados pelo IPT (Instituto de Pesquisas Tecnológicas de São Paulo) e que foram publicados em "Fichas de Características das Madeiras Brasileiras".

Nome	Contração (%)	
	Volumétrica (*)	Classificação
Abiu Pitomba	19,8	Alta
Amapá	14,7	Média
Andiroba	13,4	Média
Cupiuba	16,1	Média
Cumarú	13,6	Baixa
Jatobá	10,7	Baixa

* São resultados obtidos em laboratório com a madeira sendo submetida a até 0% de umidade, cujo nível de secagem não será atingido pelas toras estocadas no pátio.

- Teor de Casca

A casca tem a tendência de se soltar da madeira. A velocidade e a intensidade varia entre as espécies que compõe a floresta estudada. Às vezes, parte da perda ocorre no processo de corte, carregamento e transporte até o pátio. Entretanto, a maior perda ocorre no pátio, dependendo do período de estocagem e forma de manuseio.

Muitas unidades de beneficiamento de toras (serrarias e laminadoras) adotam sistemas de medição descontando o volume correspondente à casca.

Para a estimativa do percentual de casca na composição do volume da tora em pé, foi realizada uma amostragem abrangendo 50 árvores escolhidas através de um sistema aleatório.

Os resultados indicaram um teor médio de casca de 6,85%. Foi assumido que aproximadamente 70% da casca seria perdida até a fase final de comercialização. Isso corresponde ao fator de perda de 4,80% do volume medido em pé.

Tableau des résultats de l'essai de traction des câbles de suspension de ponts suspendus.

Tableau des résultats de l'essai de traction des câbles de suspension de ponts suspendus.

Tableau des résultats de l'essai de traction des câbles de suspension de ponts suspendus.

Tableau des résultats de l'essai de traction des câbles de suspension de ponts suspendus.

Câbles de suspension	
Câbles de suspension	
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100

Tableau des résultats de l'essai de traction des câbles de suspension de ponts suspendus.

Tableau des résultats de l'essai de traction des câbles de suspension de ponts suspendus.

Tableau des résultats de l'essai de traction des câbles de suspension de ponts suspendus.

Tableau des résultats de l'essai de traction des câbles de suspension de ponts suspendus.

Tableau des résultats de l'essai de traction des câbles de suspension de ponts suspendus.

Tableau des résultats de l'essai de traction des câbles de suspension de ponts suspendus.

Tableau des résultats de l'essai de traction des câbles de suspension de ponts suspendus.



7.3.7. Estimativa de Madeira para Comercialização

- Taxas de perdas / coeficientes de aproveitamento

Para estimar o volume de madeira que poderá estar disponível para comercialização nos pátios de estocagem, o volume de madeira em pé foi classificado em classes de DAP, e as espécies foram agrupadas em três classes de uso: toras, protegido por lei e lenha.

À esses volumes de madeira em pé foram aplicadas as taxas de perdas/coeficientes de aproveitamento para estimar o volume esperado nos pátios de estocagem durante a medição do IBAMA.

Na tabela a seguir estão apresentadas as taxas de perdas e os coeficientes de aproveitamento para cada caso.

Tabela 7.3. Taxas de Perdas / Coeficiente de Aproveitamento.

FATORES	TOTAL COEFICIENTE DE APROVEITAME			
	%	Toras	Prot. Lei	Lenha
1 - Sistema de extração	15,00	0,8500	0,8500	0,8500
2 - Qualidade do tronco	16,43	0,8357	1,0000	1,0000
3 - Madeira branca	15,10	0,8490	1,0000	1,0000
4 - Tronco oco	12,10	0,8790	1,0000	1,0000
5 - Contração volumétrica	5,00	0,9500	0,9500	0,9500
6 - Teor de casca	4,80	0,9520	0,9520	0,9520
7 - Intervalo de confiança				
8 - Medição da área				
Coeficiente Final		0,4794	0,7687	0,7687

O resultado para toras indica que do volume estimado em pé, cerca de 47,94% poderão estar estocados no pátio e aptos para a utilização indicada.

O restante que corresponde a 52,06%, parte serão perdas definitivas e parte poderá ser reaproveitada como lenha, por exemplo a tora de madeira branca atacada por fungos e insetos durante a fase de extração e armazenamento. O mesmo raciocínio é válido para as toras ocadas ou com qualidade de fuste II e III.

Para esses casos foi adotado o índice de reaproveitamento de 50% como lenha.


Creuza Kuster
Bióloga CRBio 52086/6-D
Gestora Ambiental

1. A primeira etapa do trabalho é a identificação dos objetivos.

2. A segunda etapa é a definição dos métodos de pesquisa.

3. A terceira etapa é a coleta dos dados, que pode ser feita de forma presencial ou remota.

4. A quarta etapa é a análise dos dados, que envolve a interpretação dos resultados.

5. A quinta etapa é a apresentação dos resultados, que pode ser feita por meio de relatórios ou apresentações.

6. A sexta etapa é a conclusão do trabalho.

7. A sétima etapa é a revisão do trabalho.

8. A oitava etapa é a defesa do trabalho.

9. A nona etapa é a publicação do trabalho.

10. A décima etapa é a avaliação do trabalho.

11. A undécima etapa é a divulgação do trabalho.

12. A duodécima etapa é a atualização do trabalho.

13. A trezeésima etapa é a reavaliação do trabalho.

14. A quatorzeésima etapa é a redefinição do trabalho.

15. A quinzeésima etapa é a reestruturação do trabalho.

16. A dezesseisésima etapa é a reorganização do trabalho.

17. A dezesseteésima etapa é a reorientação do trabalho.

18. A dezoitoésima etapa é a reatualização do trabalho.

19. A dezenoveésima etapa é a reavaliação do trabalho.

20. A vinteésima etapa é a redefinição do trabalho.

21. A vinte e umaésima etapa é a reestruturação do trabalho.

22. A vinte e duasésima etapa é a reorganização do trabalho.

23. A vinte e trêsésima etapa é a reorientação do trabalho.

24. A vinte e quatroésima etapa é a reatualização do trabalho.

25. A vinte e cincoésima etapa é a reavaliação do trabalho.

26. A vinte e seisésima etapa é a redefinição do trabalho.

27. A vinte e seteésima etapa é a reestruturação do trabalho.

28. A vinte e oitoésima etapa é a reorganização do trabalho.

29. A vinte e noveésima etapa é a reorientação do trabalho.

30. A trintaésima etapa é a reatualização do trabalho.

31. A trinta e umaésima etapa é a reavaliação do trabalho.

32. A trinta e duasésima etapa é a redefinição do trabalho.



ANEXO I

Resultados do Inventário Ficha de Campo

Ficha de Campo						
Identificador: Uziel				Tamanho da Amostra 5 x 5m		
Amostra 1						
Data	10/06/2013			Coordenadas 8°11'15,2" / 63°50'20,2"		
n	Nome Vulgar	CAP cm	DAP m	H	QF	Volume m ³
1	caixeta	20	0,063662	5	2	0,011140834
2	branquinha	13	0,04138	3	3	0,002824201
3	branquinha	6	0,019099	3	1	0,000601605
4	cupiuba	8	0,025465	5	1	0,001782533
5	anil do campo	14	0,044563	4	1	0,004367207
6	purui	8	0,025465	2	1	0,000713013
7	cupiuba	21	0,066845	5	2	0,01228277
8	branquinha	8	0,025465	3	2	0,00106952
9	purui	6	0,019099	2	1	0,00040107
10	carvazinho	11	0,035014	4	2	0,002696082
11	cupiuba	11	0,035014	4	2	0,002696082
12	lacre	11	0,035014	4	2	0,002696082
13	papa-terra	7	0,022282	4	1	0,001091802
14	jambinho	8	0,025465	3	1	0,00106952
15	mororó	11	0,035014	5	2	0,003370102
16	papa-terra	16	0,05093	5	1	0,007130134
17	andirobarana	15	0,047746	5	1	0,006266719
18	caixeta	9	0,028648	5	1	0,002256019
19	araçá	10	0,031831	4	1	0,002228167
20	caixeta	18	0,057296	3	2	0,005414445
Soma						0,072097908

ou

It is hereby certified that the following is a true and correct copy of the original as the same appears on the records of the Board of Health of the City of New York.



Name	Address	City	State
John Doe	123 Main St	New York	NY
Jane Smith	456 Broadway	New York	NY
Robert Johnson	789 Park Ave	New York	NY
Mary White	1010 5th Ave	New York	NY
James Brown	1212 6th Ave	New York	NY
Elizabeth Black	1414 7th Ave	New York	NY
William Green	1616 8th Ave	New York	NY
Anna Gray	1818 9th Ave	New York	NY
Thomas King	2020 10th Ave	New York	NY
Patricia Lee	2222 11th Ave	New York	NY
Richard Hall	2424 12th Ave	New York	NY
Susan Young	2626 13th Ave	New York	NY
George Hill	2828 14th Ave	New York	NY
Karen Scott	3030 15th Ave	New York	NY
Edward Adams	3232 16th Ave	New York	NY
Michelle Baker	3434 17th Ave	New York	NY
Christopher Evans	3636 18th Ave	New York	NY
Stephanie Foster	3838 19th Ave	New York	NY
Benjamin Green	4040 20th Ave	New York	NY
Rebecca Hill	4242 21st Ave	New York	NY
Jonathan King	4444 22nd Ave	New York	NY
Christina Lee	4646 23rd Ave	New York	NY
Gregory Scott	4848 24th Ave	New York	NY
Deborah Taylor	5050 25th Ave	New York	NY
Timothy White	5252 26th Ave	New York	NY
Angela Young	5454 27th Ave	New York	NY
Robert King	5656 28th Ave	New York	NY
Michelle Lee	5858 29th Ave	New York	NY
Christopher Scott	6060 30th Ave	New York	NY
Stephanie Taylor	6262 31st Ave	New York	NY
Benjamin White	6464 32nd Ave	New York	NY
Rebecca Young	6666 33rd Ave	New York	NY
Jonathan King	6868 34th Ave	New York	NY
Christina Lee	7070 35th Ave	New York	NY
Gregory Scott	7272 36th Ave	New York	NY
Deborah Taylor	7474 37th Ave	New York	NY
Timothy White	7676 38th Ave	New York	NY
Angela Young	7878 39th Ave	New York	NY
Robert King	8080 40th Ave	New York	NY
Michelle Lee	8282 41st Ave	New York	NY
Christopher Scott	8484 42nd Ave	New York	NY
Stephanie Taylor	8686 43rd Ave	New York	NY
Benjamin White	8888 44th Ave	New York	NY
Rebecca Young	9090 45th Ave	New York	NY
Jonathan King	9292 46th Ave	New York	NY
Christina Lee	9494 47th Ave	New York	NY
Gregory Scott	9696 48th Ave	New York	NY
Deborah Taylor	9898 49th Ave	New York	NY
Timothy White	10101 50th Ave	New York	NY



Ficha de Campo						
Identificador: Uziel				Tamanho da Amostra 10 x 250m		
Amostra				2		
Data	11/06/2013			Coordenadas 8°45'11,4" / 63°57'49,7"		
n	Nome Vulgar	CAP	DAP m	H	QF	Volume m ³
12	abiurana	120	0,381972	14	1	1,122998942
2	barba-de-lontra	38	0,120958	10	1	0,080437027
13	breu-mescla	89	0,283296	10	1	0,44123386
5	copaiba	67	0,213268	12	1	0,300067991
16	cramuni	108	0,343775	12	1	0,779682123
7	cupiuba	41	0,130507	10	1	0,093638949
20	fava-branca	110	0,350141	10	1	0,674022182
9	freijó-branco	41	0,130507	4	1	0,03745558
18	itauba	170	0,541127	13	1	2,092811024
6	penete-de-macaco	118	0,375606	11	1	0,853189533
4	pratudo	89	0,283296	14	1	0,617727404
3	taxi	96	0,305578	17	1	0,872730606
10	virola	53	0,168704	6	1	0,093884048
11	copaiba	103	0,327859	10	2	0,590967052
14	copaiba	34	0,108225	5	2	0,032197093
1	lacre	31	0,098676	5	2	0,026765854
8	louro	96	0,305578	15	2	0,770056417
19	piquiá	100	0,31831	12	2	0,668451751
15	taxi	170	0,541127	15	2	2,414781951
17	caroba	157	0,499747	10	3	1,373055601
Soma						13,93615499

55,745

De



Ficha de Campo						
Identificador: Uziel				Tamanho da Amostra 10 x 250m		
Amostra 3						
Data	29/07/2013			Coordenadas 7°21'47,0" / 63°11'42,5"		
n	Nome Vulgar	CAP	DAP m	H	QF	Volume m ³
36	apijó	124	0,394704	17	1	1,456066168
9	baginha	30	0,095493	6	1	0,030080329
10	canela-de-velho	40	0,127324	7	1	0,06238883
20	cedrinho	95	0,302394	16	1	0,804370274
21	cedrinho	90	0,286479	13	1	0,586566412
22	cedrinho	63	0,200535	11	1	0,243199458
23	cedrinho	89	0,283296	14	1	0,617727404
27	cedrinho	42	0,13369	11	1	0,108088648
19	cupiuba	51	0,162338	8	1	0,115909534
25	cupiuba	44	0,140056	8	1	0,086274839
26	cupiuba	38	0,120958	6	1	0,048262216
29	cupiuba	48	0,152789	8	1	0,102674189
34	cupiuba	36	0,114592	8	1	0,057754231
7	embauba	71	0,226	15	1	0,42120816
8	embauba	52	0,165521	13	1	0,1958118
47	embauba	110	0,350141	14	1	0,943631055
48	embauba	118	0,375606	13	1	1,008314903
28	envira	55	0,17507	13	1	0,219057209
32	envira	71	0,226	14	1	0,393127616
40	envira	151	0,480648	15	1	1,905171047
45	frejó	110	0,350141	16	1	1,078435492
12	ingá	57	0,181437	8	1	0,144786649
15	jambinho	102	0,324676	16	1	0,927276269
33	lacre	37	0,117775	8	1	0,061007363
2	louro	43	0,136873	10	1	0,102997274
16	murici	51	0,162338	11	1	0,159375609
39	murici	131	0,416986	13	1	1,242724221
35	sucupira	42	0,13369	11	1	0,108088648
41	sucupira	121	0,385155	8	1	0,652453473
17	taxi	80	0,254648	11	1	0,392158361
30	taxi	118	0,375606	16	1	1,241002958
1	baginha	19	0,060479	3	2	0,006032762
11	branquilha	23	0,073211	7	2	0,020627307
3	cascudinho	14	0,044563	4	2	0,004367218
4	cascudinho	14	0,044563	8	2	0,008734436

Ch



501
WDP

6	casquinho	17	0,054113	3	2	0,004829564
24	cupiuba	63	0,200535	8	2	0,176872333
42	cupiuba	200	0,63662	13	2	2,896624255
43	cupiuba	170	0,541127	14	2	2,253796488
44	embaubarana	121	0,385155	10	2	0,815566841
5	embira	53	0,168704	8	2	0,125178731
18	envira	35	0,111408	9	2	0,061414005
13	ingá	41	0,130507	8	2	0,07491116
14	ingá	49	0,155972	9	2	0,120371449
38	ingá	108	0,343775	8	2	0,519788082
37	mututi	110	0,350141	14	2	0,943631055
46	pororoca	136	0,432902	6	2	0,618184179
31	taxi	52	0,165521	13	2	0,1958118
Soma Parcela						24,3627323

97,454

Ficha de Campo						
Identificador: Uziel				Tamanho da Amostra 5 x 5m		
Amostra				4		
Data	29/07/2013			Coordenadas 6°55'28,1" / 63°04'44,2"		
n	Nome Vulgar	CAP	DAP m	H	QF	Volume m ³
1	matapasta	18	0,057296	2	2	0,00360963
2	matapasta	14	0,044563	3	2	0,003275414
3	matapasta	16	0,05093	4	2	0,005704122
4	pimentarana	14	0,044563	4	2	0,004367218
5	pimentarana	23	0,073211	3	2	0,008840274
6	branquilha	10	0,031831	2	2	0,001114086
7	pimentarana	20	0,063662	3	2	0,006684518
8	pimentarana	15	0,047746	3	2	0,003760041
9	pimentarana	13	0,04138	3	2	0,002824209
10	pimentarana	14	0,044563	3	2	0,003275414
Soma						0,043454925

Ar



Ficha de Campo						
Identificador: Uziel				Tamanho da Amostra 5 x 5m		
Amostra 5						
Data	30/07/2013			Coordenadas 6°52'17,8" / 63°03'44,2"		
n	Nome Vulgar	CAP	DAP m	H	QF	Volume m ³
1	ingá	41	0,130507	5	1	0,046819475
2	ingá	48	0,152789	10	1	0,128342736
3	ingá	56	0,178254	12	1	0,209626469
4	cupiuba	8	0,025465	4	1	0,00142603
5	cupiuba	8	0,025465	4	1	0,00142603
6	gonçalo	15	0,047746	5	2	0,006266735
7	canela-de-velho	11	0,035014	5	1	0,003370111
8	leiteiro	16	0,05093	3	2	0,004278091
9	ingá	69	0,219634	11	2	0,291729055
10	ingá	89	0,283296	10	1	0,44123386
11	ingá	65	0,206901	10	2	0,235350721
12	ingá	106	0,337409	12	1	0,751072388
13	ingá	36	0,114592	8	1	0,057754231
Soma						2,178695933

Ficha de Campo						
Identificador: Uziel				Tamanho da Amostra 5 x 5m		
Amostra 6						
Data	30/07/2013			Coordenadas 6°43'48,9" / 62°59'16,7"		
n	Nome Vulgar	CAP	DAP m	H	QF	Volume m ³
1	lacre	25	0,079577	5	1	0,017407598
2	lacre	17	0,054113	3	2	0,004829564
3	gonçalo	7	0,022282	2	2	0,000545902
4	urucurana	36	0,114592	7	1	0,050534952
5	lacre	9	0,028648	2	2	0,00090241
6	breu	6	0,019099	2	1	0,000401071
7	ingá	59	0,187803	9	2	0,174516041
Soma						0,249137538

Table 1: Summary of Data						
Date	Time	Location	Temperature (°C)	Humidity (%)	Wind Speed (km/h)	Notes
2023-10-27	08:00	Station A	15.2	65	12	Clear sky
2023-10-27	12:00	Station A	18.5	70	15	Light clouds
2023-10-27	16:00	Station A	16.8	68	10	Clear sky
2023-10-27	20:00	Station A	14.1	62	8	Clear sky
2023-10-28	06:00	Station B	12.3	58	5	Foggy
2023-10-28	10:00	Station B	15.7	63	10	Clear sky
2023-10-28	14:00	Station B	19.4	72	18	Light breeze
2023-10-28	18:00	Station B	17.6	69	12	Clear sky
2023-10-28	22:00	Station B	15.9	64	7	Clear sky
2023-10-29	07:00	Station C	13.5	60	9	Clear sky
2023-10-29	11:00	Station C	17.2	68	14	Light clouds
2023-10-29	15:00	Station C	20.1	75	20	Light breeze
2023-10-29	19:00	Station C	18.3	71	16	Clear sky
2023-10-29	23:00	Station C	16.5	66	11	Clear sky

Table 2: Detailed Observations						
Date	Time	Location	Temperature (°C)	Humidity (%)	Wind Speed (km/h)	Notes
2023-10-27	08:00	Station A	15.2	65	12	Clear sky
2023-10-27	12:00	Station A	18.5	70	15	Light clouds
2023-10-27	16:00	Station A	16.8	68	10	Clear sky
2023-10-27	20:00	Station A	14.1	62	8	Clear sky
2023-10-28	06:00	Station B	12.3	58	5	Foggy
2023-10-28	10:00	Station B	15.7	63	10	Clear sky
2023-10-28	14:00	Station B	19.4	72	18	Light breeze
2023-10-28	18:00	Station B	17.6	69	12	Clear sky
2023-10-28	22:00	Station B	15.9	64	7	Clear sky
2023-10-29	07:00	Station C	13.5	60	9	Clear sky
2023-10-29	11:00	Station C	17.2	68	14	Light clouds
2023-10-29	15:00	Station C	20.1	75	20	Light breeze
2023-10-29	19:00	Station C	18.3	71	16	Clear sky
2023-10-29	23:00	Station C	16.5	66	11	Clear sky



ANEXO II

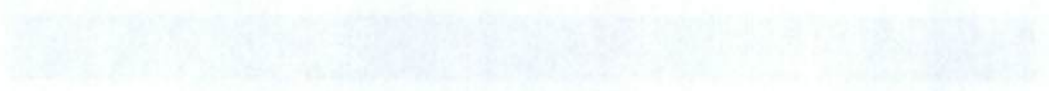
Lista de Espécies

REGIONAL	BOTÂNICO
Abiurana	<i>Pouteria sp</i>
Apijó	
Barba de lontra	
Branquilha	⁵ <i>Rinorea sp</i>
Breu amescla	<i>Protium sp</i>
Canela de velho	<i>Rinorea amapensis</i>
Caroba	<i>Jacaranda copaia</i>
Cedrinho	<i>Cedrela sp</i>
Copaíba	<i>Copaifera sp</i>
Cupiuba	<i>Goupia glabra</i>
Embaúba	<i>Cecropia sp</i>
Embaubarana	<i>Pouroma sp</i>
Embira	<i>Duguetia sp, Xylopia sp</i>
Fava branca	<i>Parkia sp, Vatairea sp</i>
Freijó	<i>Cordia goeldiana</i>
Ingá	<i>Inga sp</i> * (34)
Lacre	<i>Vismia sp</i> ¹⁴ ⁸
Louro	<i>Nectandra SP, Ocotea SP, Licania sp</i>
Murici	<i>Brysonima sp</i>
Mututi	<i>Pterocarpus sp</i>
Pente de macaco	<i>Apeiba echinata</i>
Pororoca	<i>Dialium guianensis</i>
Pratudo	<i>Simaba sp</i>
Sucupira	<i>Andira sp</i> ⁴
Tachi	<i>Sclerolobium sp, Tachigali sp, Triplaris sp</i>
Virola	<i>Virola sp</i> ¹

ac

INDEX

1950-1951



Introduction	1
1. The Problem	10
2. The Method	15
3. The Results	25
4. The Discussion	35
5. The Conclusion	45
6. The Summary	55
7. The References	65
8. The Appendix	75
9. The Bibliography	85
10. The Index	95





ANEXO III

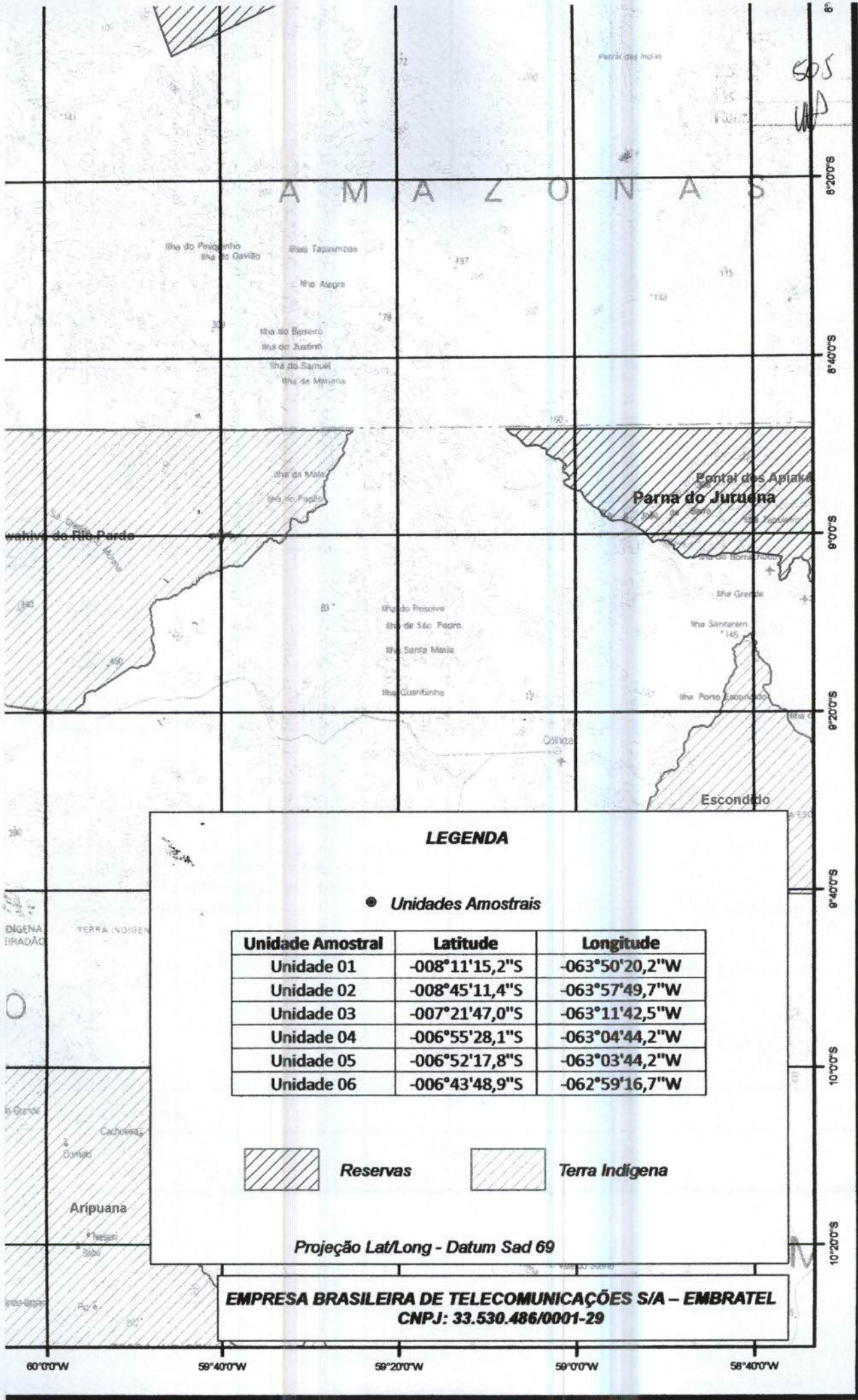
Localização das Amostras

OK

190231

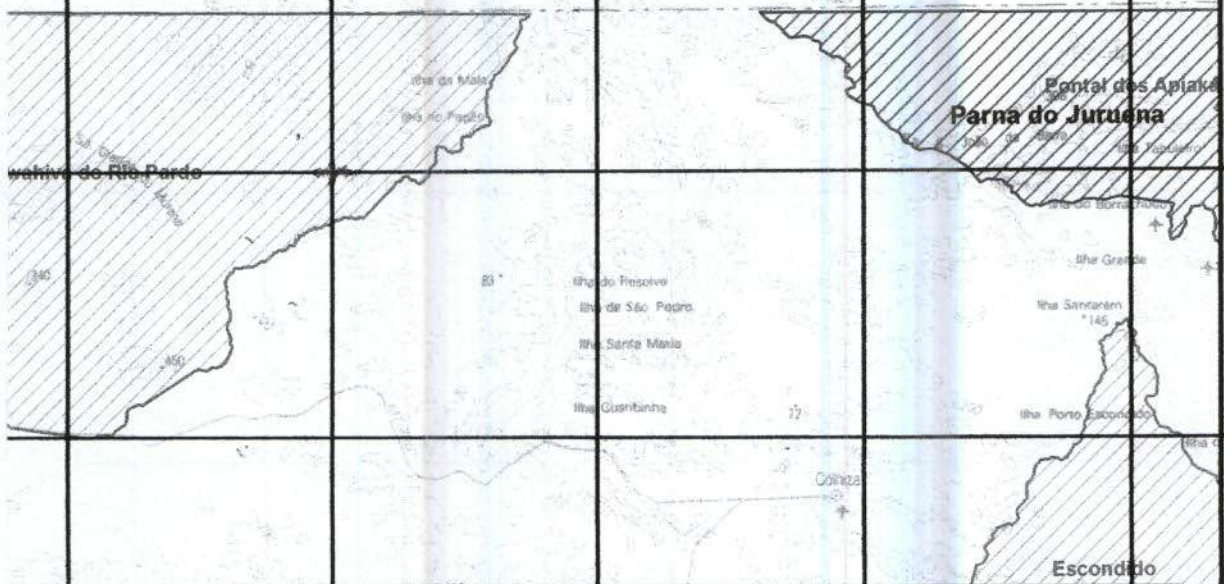
SECRET





A M A Z O N A S

SOS
WP



LEGENDA

● **Unidades Amostras**

Unidade Amostral	Latitude	Longitude
Unidade 01	-008°11'15,2"S	-063°50'20,2"W
Unidade 02	-008°45'11,4"S	-063°57'49,7"W
Unidade 03	-007°21'47,0"S	-063°11'42,5"W
Unidade 04	-006°55'28,1"S	-063°04'44,2"W
Unidade 05	-006°52'17,8"S	-063°03'44,2"W
Unidade 06	-006°43'48,9"S	-062°59'16,7"W



Reservas



Terra Indígena

Projeção Lat/Long - Datum Sad 69

EMPRESA BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES S/A – EMBRTEL
CNPJ: 33.530.486/0001-29

60°00'W 59°40'W 59°20'W 59°00'W 58°40'W

8°00'S
8°20'S
8°40'S
8°00'S
8°20'S
8°40'S
8°00'S
8°20'S
8°40'S
8°00'S
8°20'S



ANEXO IV Legislação Ambiental

1. ENQUADRAMENTO LEGAL

Este anexo é parte do texto apresentado ao IBAMA para requerimento de ASV, devendo conter:

1.1. CONSTITUIÇÃO DA REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Art. 225. Todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao poder público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações.

§ 1º - Para assegurar a efetividade desse direito, incumbe ao poder público:

VII - proteger a fauna e a flora, vedadas, na forma da lei, as práticas que coloquem em risco sua função ecológica, provoquem a extinção de espécies ou submetam os animais a crueldade.

1.1.2. CÓDIGO FLORESTAL BRASILEIRO - LEI Nº 4771/65 E SUAS ALTERAÇÕES

Art. 2º Consideram-se de preservação permanente, pelo só efeito desta Lei, as florestas e demais formas de vegetação natural situadas:

- a) ao longo dos rios ou de qualquer curso d'água desde o seu nível mais alto em faixa marginal cuja largura mínima será: (Redação dada pela Lei nº 7.803 de 18/07/1989). 5 - de 500 (quinhentos) metros para os cursos d'água que tenham largura superior a 600 (seiscentos) metros; (Incluído pela Lei nº 7.803 de 18/07/1989).
- b) ao redor das lagoas, lagos ou reservatórios d'água naturais ou artificiais;
Art. 4º A supressão de vegetação em área de preservação permanente somente poderá ser autorizada em caso de utilidade pública ou de interesse social devidamente caracterizados e motivados em procedimento administrativo próprio, quando inexistir alternativa técnica e locacional ao empreendimento proposto. (Redação dada pela Medida Provisória nº 2.166-67, de 2001).

§ 4º O órgão ambiental competente indicará previamente a emissão da autorização para a supressão de vegetação em área de preservação permanente, as medidas mitigadoras e compensatórias que deverão ser adotadas pelo empreendedor. (Incluído pela Medida Provisória nº 2.166-67, de 2001).

ANNEX I

Annex I to the Treaty

EXPLANATORY NOTES

The following notes are intended to assist in the interpretation of the provisions of the Treaty and the Annex.

1. GENERAL PRINCIPLES OF THE TREATY

1.1 The Treaty is based on the principle of the equality of all States. It is a treaty of international law and its provisions are binding on all States which have accepted it.

1.2 The Treaty is a permanent instrument and its provisions are intended to be permanent.

1.3 The Treaty is a treaty of international law and its provisions are binding on all States which have accepted it. It is a treaty of international law and its provisions are binding on all States which have accepted it.

2. SCOPE AND OBJECTS OF THE TREATY

2.1 The Treaty applies to all States which have accepted it. It is a treaty of international law and its provisions are binding on all States which have accepted it.

2.2 The Treaty is a permanent instrument and its provisions are intended to be permanent. It is a treaty of international law and its provisions are binding on all States which have accepted it.

2.3 The Treaty is a permanent instrument and its provisions are intended to be permanent. It is a treaty of international law and its provisions are binding on all States which have accepted it.

2.4 The Treaty is a permanent instrument and its provisions are intended to be permanent. It is a treaty of international law and its provisions are binding on all States which have accepted it.

2.5 The Treaty is a permanent instrument and its provisions are intended to be permanent. It is a treaty of international law and its provisions are binding on all States which have accepted it.



1.1.3. LEI DE CRIMES AMBIENTAIS

A Lei 9.605 de 12/02/1998, na sua seção II dos crimes contra a flora em seu artigo 39, diz que cortar indivíduos em áreas de preservação permanente sem autorização dos órgãos ambientais competente é crime.

1.1.4. RESOLUÇÃO CONAMA Nº 302/2002

Esta resolução dispõe sobre os parâmetros, definições e limites das APPs em reservatórios artificiais e o regime e uso do entorno; no seu artigo 2º, parágrafo II, trata das áreas de preservação permanente e os cuidados nas grandes obras.

1.1.5. RESOLUÇÃO CONAMA Nº 369/2006

Dispõe sobre a supressão de vegetação em áreas de preservação permanente em casos excepcionais, utilidade pública, interesse social ou de baixo impacto ambiental. No seu artigo 4º, dá ênfase à intervenção ou supressão de vegetação nas áreas de preservação permanente em obras de utilidade pública, como é o caso da usina de Santo Antônio.

1.1.6. RESOLUÇÃO CONAMA Nº 303/2002

Dispõe sobre parâmetros, definições e limites de Áreas de Preservação Permanente, com o seguinte enquadramento para os corpos d'água.

Art. 3º Constitui Área de Preservação Permanente a área situada:
I - em faixa marginal, medida a partir do nível mais alto, em projeção horizontal, com largura mínima, de:

- a) trinta metros, para o curso d'água com menos de dez metros de largura;
- b) cinquenta metros, para o curso d'água com dez a cinquenta metros de largura;
- c) cem metros, para o curso d'água com cinquenta a duzentos metros de largura;
- d) duzentos metros, para o curso d'água com duzentos a seiscentos metros de largura;
- e) quinhentos metros, para o curso d'água com mais de seiscentos metros de largura;

1.1.7. LISTA OFICIAL DE ESPÉCIES DA FLORA BRASILEIRA AMEAÇADA DE EXTINÇÃO

Na consulta à lista oficial de espécies da flora brasileira ameaçadas de extinção, pode-se observar que, na Amazônia, existem as seguintes espécies:



NOME VULGAR	NOME CIENTÍFICO	OCORRÊNCIA
Castanheira	Bertholletia excelsa	RO
Mogno	Swietenia macrophylla	RO
Pau- amarelo	Euxylophora paraensis	Amazônia
Cerejeira	Amburana cearensis	RO
Milho-torrado-amarelo	Licania bellingtonii	RO
Seringa	Hevea SP	RO

De acordo com o site: [www: agrosoft.org.br/agropag/102494.htm](http://www.agrosoft.org.br/agropag/102494.htm), na Amazônia existem 24 espécies florestais ameaçadas de extinção.

1.2. LEGISLAÇÃO AMBIENTAL ESTADUAL

O Decreto N° 12.447 de 10/10/06 institui a gestão florestal do estado de Rondônia, o qual, em seu capítulo VI, seção I, artigo 35 e 36, normatiza os procedimentos de supressão de vegetação.

A Portaria n° 185 de 24/10/2006 cria as normas, critérios e rotinas mínimas para procedimentos para o uso alternativo do solo e ou supressão da vegetação.

Consultou-se também a Portaria IBAMA n° 37-M/1992, Portaria IBAMA n° 8-N/2000, Instrução Normativa IBAMA n° 30/2002.

Or



ANEXO V

Referências Bibliográficas

ESTUDOS CONSULTADOS

- ELETRONORTE S.A. – Relatório de Inventário Florestal (Jaakko Poyry).
- FELFILI, J.M.; REZENDE, R.P. – Conceitos e Métodos em Fitossociologia.
- GOMES, F.P. – Curso de Estatística Experimental.
- HOSOKAWA, R.T. – Estrutura e Manejo da Floresta Natural em Regime Sustentado.
- LORENZI, H. - Árvores Brasileiras - Vol 1 - Vol 2 - Vol 3.
- MAINIERI, C.; CHIMELO, J.P. – Fichas de Características das Madeiras Brasileiras.
- MATTEUCCI, S.D.; COLMA, A. – Metodologia para el estudio de la vegetación.
- MUELLER – DOMBOIS, D.; ELLEMBERG, H. (1974) – Aims and methods of vegetation ecology.
- RODRIGUES, R. R. – Métodos fitossociológicos mais usados.

Ac

ANNEX 1

A. General Information

1. STUDY DESIGN

The study was a randomized controlled trial.

The study was conducted in a hospital setting.

The study was approved by the ethics committee.

The study was conducted over a period of 12 months.

The study was conducted in a hospital setting.

The study was approved by the ethics committee.

The study was conducted in a hospital setting.

The study was approved by the ethics committee.

The study was conducted in a hospital setting.



ANEXO VI

Mapa de Uso e Ocupação do Solo

ac

ANNEX

Table 1: Summary of data

Leaf	3°27'2.38"S	60° 0'16.42"O	52,7	3°30'46.44"S	60° 8'5.52"O	62,8	10,1	0
354	3°30'46.44"S	60° 8'5.52"O	62,8	3°45'55.19"S	60°18'3.35"O	102,4	39,6	0
stanho	3°45'55.19"S	60°18'3.35"O	102,4	3°49'26.37"S	60°21'32.81"O	112,7	10,3	29
>>>>>>>>>	>>>>>>>>>>	>>>>>		Extensão em Km	>>>>	68,5		29
do, Eliminar excesso de travessias. (12)								
10	6°26'56.76"S	62°52'39.45"O	524,6	6°28'33.22"S	62°53'24.17"O	527,9	3,3	19
13	6°29'5.78"S	62°53'37.80"O	529,0	6°29'24.95"S	62°53'52.76"O	529,8	0,8	6
42	6°30'58.07"S	62°55'22.12"O	533,7	6°31'6.09"S	62°55'27.79"O	534	0,3	2
67	6°32'24.77"S	62°56'19.49"O	536,9	6°32'41.93"S	62°56'29.84"O	537,5	0,6	4
173	6°32'52.62"S	62°56'34.35"O	537,9	6°33'5.78"S	62°56'37.44"O	538,3	0,4	3
188	6°33'47.66"S	62°56'45.39"O	539,6	6°34'12.27"S	62°56'50.06"O	540,4	0,8	6
>>>>>>>>>	>>>>>>>>>>	>>>>>		Extensão em Km	>>>>	6,2		40
do, Retificar rota para fins de Duplicação. Elimina travessias,								
	6°40'44.16"S	62°58'5.00"O	552,6	6°41'23.82"S	62°58'15.71"O	553,9	1,3	7
9	6°44'13.72"S	62°59'27.15"O	559,2	6°45'56.26"S	63° 0'9.89"O	562,6	3,4	19
89	6°46'33.67"S	63° 0'25.38"O	563,9	6°49'9.04"S	63° 2'0.28"O	569,5	5,6	31
2	6°50'4.05"S	63° 2'35.99"O	571,6	6°51'26.07"S	63° 3'27.88"O	574,5	2,9	16
52	6°51'34.26"S	63° 3'30.69"O	574,8	6°52'28.28"S	63° 3'47.76"O	576,7	1,9	10
170	6°52'58.87"S	63° 3'57.48"O	577,7	6°53'29.88"S	63° 4'7.36"O	578,7	1	5
>>>>>>>>>	>>>>>>>>>>	>>>>>		Extensão em Km	>>>>	16,1		88
P47	6°36'44.04"S	62°57'19.26"O	544,8	6°40'44.16"S	62°58'5.00"O	552,3	7,5	38
	6°40'44.16"S	62°58'5.00"O	552,3	6°41'23.82"S	62°58'15.71"O	553,6	1,3	6
	6°41'23.82"S	62°58'15.71"O	553,6	6°44'13.72"S	62°59'27.15"O	559,2	5,6	28
9	6°44'13.72"S	62°59'27.15"O	559,2	6°45'56.26"S	63° 0'9.89"O	562,6	3,4	17
3	6°45'56.26"S	63° 0'9.89"O	562,6	6°46'33.67"S	63° 0'25.38"O	563,9	1,3	6
9	6°46'33.67"S	63° 0'25.38"O	563,9	6°49'9.04"S	63° 2'0.28"O	569,5	5,6	28
7	6°49'9.04"S	63° 2'0.28"O	569,5	6°50'4.05"S	63° 2'35.99"O	571,6	2,1	11
2	6°50'4.05"S	63° 2'35.99"O	571,6	6°51'26.07"S	63° 3'27.88"O	574,5	2,9	14
35	6°51'26.07"S	63° 3'27.88"O	574,5	6°51'34.26"S	63° 3'30.69"O	574,8	0,3	2
52	6°51'34.26"S	63° 3'30.69"O	574,8	6°52'28.28"S	63° 3'47.76"O	576,7	1,9	10
260	6°52'28.28"S	63° 3'47.76"O	576,7	6°52'58.87"S	63° 3'57.48"O	577,7	1	5
170	6°52'58.87"S	63° 3'57.48"O	577,7	6°53'29.88"S	63° 4'7.36"O	578,7	1	5
JM	6°53'29.88"S	63° 4'7.36"O	578,7	6°54'26.12"S	63° 4'25.05"O	580,4	1,7	8
>>>>>>>>>	>>>>>>>>>>	>>>>>		Extensão em Km	>>>>	35,6		178
	6°54'26.12"S	63° 4'25.05"O	580,4	6°59'9.35"S	63° 5'55.53"O	589,4	9	45
	6°59'9.35"S	63° 5'55.53"O	589,4	7° 0'35.11"S	63° 6'5.74"O	592	2,6	13
>>>>>>>>>	>>>>>>>>>>	>>>>>		Extensão em Km	>>>>	11,6		58
	7°21'32.20"S	63°11'37.28"O	632,3	7°27'37.43"S	63°13'53.69"O	644,3	12	60
	7°33'43.88"S	63°16'9.70"O	655,5	7°34'43.52"S	63°14'40.64"O	658,9	3,4	17
>>>>>>>>>	>>>>>>>>>>	>>>>>		Extensão em Km	>>>>	15,4		77
andia	7°51'35.58"S	63°14'44.42"O	722,2	7°53'35.05"S	63°17'14.33"O	728,1	5,9	30
oao	7°53'35.05"S	63°17'14.33"O	728,1	7°55'54.31"S	63°20'5.95"O	734,9	6,8	34
)	7°55'54.31"S	63°20'5.95"O	734,9	7°58'23.61"S	63°23'8.06"O	742,1	7,2	36
	7°58'23.61"S	63°23'8.06"O	742,1	7°58'37.89"S	63°23'25.84"O	742,8	0,7	0
>>>>>>>>>	>>>>>>>>>>	>>>>>		Extensão em Km	>>>>	20,6		100
	8°10'54.13"S	63°49'49.41"O	797,5	8°11'48.84"S	63°51'45.35"O	801,3	3,8	19
70	8°11'48.84"S	63°51'45.35"O	801,3	8°12'9.12"S	63°52'50.75"O	803,7	2,4	12
Genivaldo	8°12'9.12"S	63°52'50.75"O	803,7	8°12'49.46"S	63°55'11.47"O	808,9	5,2	26
>>>>>>>>>	>>>>>>>>>>	>>>>>		Extensão em Km	>>>>	11,4		57
	8°37'23.40"S	63°59'48.00"O	0,3	8°39'12.41"S	63°59'43.84"O	3,6	3,3	17,0
-Trevo	8°43'41.61" S	63°58'25.79"O	13,0	8°44'10.47"S	63°57'40.54"O	14,5	1,5	8
arana-	8°44'21.97"S	63°58'7.72"O	0,9	8°45'31.30"S	63°57'40.41"O	3,3	2,4	17
tiao								
>>>>>>>>>	>>>>>>>>>>	>>>>>		Extensão em Km	>>>>	7,2		42

EMPRESA BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES S/A – EMBRATEL
CNPJ: 33.530.486/0001-29

60°00'W 59°40'W 59°20'W 59°00'W 58°40'W

8°20'0"S
8°40'0"S
8°00'0"S
8°20'0"S
8°40'0"S
10°00'0"S
10°20'0"S

PORTO VELHO - TRECHOS PARA DUPLICAÇÃO
 : NECESSIDADES DE SUPRESSÃO VEGETAL
 DOS NO SENTIDO MANAUS À PORTO VELHO

Latidade (I)	Longitude (I)	BR.319 KM	Latidade (F)	Longitude (F)	BR.319 KM	Extensão (km)	Postos Previstos
--------------	---------------	-----------	--------------	---------------	-----------	---------------	------------------





ANEXO VII

ART – Anotação de Responsabilidade Técnica

Ar

ANNEX III

ANNEX III - Summary of the results of the study



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA**

Fls.: 513
Proc.:
Rubr.: W

CRBio-6
Lutando pela vida

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

1-
CRBio-06
ART Nº 536/13
Data 29/08/13
Rubrica: [assinatura]

CONTRATADO

2. Nome: CREUZA KÜSTER		3. Registro no CRBio: 52086/6-D	
4. CPF: 027.737.867-26	5. E-mail: creuzakuster@hotmail.com	6. Tel.: (069) 9911-3609	
7. End.: Rua Alameda Mourão, 1.658, Condomínio Itapema, Apart. 403 - B		8. Compl.: -----	
9. Bairro: São João Bosco	10. Cidade: Porto Velho	11. UF: RO	12. CEP: 76.803-678

CONTRATANTE

13. Nome: EMPRESA BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES S/A - EMBRATEL		15. CNPJ: 33.530.486/0001-29	
14. Registro Profissional: -----		16. End.: Av. Presidente Vargas, nº 1.012, Sala 238	
17. Compl.: -----		18. Bairro: Centro	19. Cidade: Rio de Janeiro
20. UF: Rio de Janeiro	21. CEP: 20.071-910	22. Site: -----	

DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL

23. Natureza <input checked="" type="checkbox"/> 23.1. Prestação de serviço		23.2. Ocupação de cargo/função	
<input type="checkbox"/> 1.2 <input type="checkbox"/> 1.3 <input type="checkbox"/> 1.4 <input type="checkbox"/> 1.5 <input type="checkbox"/> 1.6 <input checked="" type="checkbox"/> 1.7 <input type="checkbox"/> 1.8 <input type="checkbox"/> 1.9 <input type="checkbox"/> 1.10 <input type="checkbox"/> 1.11 <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c	
24. Identificação: ART referente à Elaboração do Relatório de Supressão Vegetal dos pontos que sofrerão alteração - trecho a ser duplicado do Tronco MNS-PVO Localizado às Margens da Rodovia Federal BR-319, entre Manaus/AM e Porto Velho/RO.			
25. Localização Geográfica (Município):		26. UF: Amazonas e Rondônia	
25.1.do Trabalho: Manaus/AM e Porto Velho/RO	25.2.da Sede: Manaus/AM e Porto Velho/RO		
27. Forma de participação: <input type="checkbox"/> individual	28. Perfil da equipe: Biólogo e Engenheiro Florestal.		
<input checked="" type="checkbox"/> equipe			
29. Área do Conhecimento: <input checked="" type="checkbox"/> (5) <input type="checkbox"/>	30. Campo de Atuação: 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/>		

31. Descrição sumária

Em atendimento a Instrução Normativa IBAMA nº 6, de 7 de abril de 2009, foi elaborado o Relatório de Supressão Vegetal dos pontos que sofrerão alteração (trecho a ser duplicado do Tronco MNS-PVO) localizado às margens da Rodovia Federal BR-319, entre Manaus/AM e Porto Velho/RO. O Relatório visa descrever as atividades desenvolvidas na implantação do trecho a ser duplicado do Tronco MNS-PVO e tem como objetivo atender a exigência legal do processo de Licenciamento Ambiental Nº: 02005.002022/2004-51 da EMPRESA BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES S/A - EMBRATEL. O Relatório visa informar às áreas que estão sofrendo interferência, destinação final dos resíduos gerados e as medidas mitigadoras que são empregadas para minimizar os impactos ambientais.

32. Valor: R\$ 6.000,00	33. Total de horas: 250 H	34. Início: Julho/2013	35. Término: Agosto/2013
--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

36. ASSINATURAS

37. CARIMBO DO CRBio

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Data: 09/08/2013 <p align="center"><i>Creuza Küster</i> Bióloga CRBio 52086/6-D Gestora Ambiental</p> <p><i>[assinatura]</i> Assinatura do Profissional</p>	Data: 09/08/2013 <p align="center">x (Representante Legal) CARLOS ALBERTO IRULEGUI BUENO CPF: 445.662.390-04</p> <p align="center"><i>[assinatura]</i></p>
---	--

38. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO

Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida **BAIXA** junto aos arquivos desse CRBio.

Data: 09/08/2013 <p align="center"><i>Creuza Küster</i> Bióloga CRBio 52086/6-D Gestora Ambiental</p> <p><i>[assinatura]</i> Assinatura do Profissional</p>

Data: 09/08/2013 <p align="center">x (Representante Legal) CARLOS ALBERTO IRULEGUI BUENO CPF: 445.662.390-04</p> <p align="center"><i>[assinatura]</i></p>
--

39. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO

Data: <p align="center">Assinatura do Profissional</p>

Data: <p align="center">Assinatura e Carimbo do Contratante</p>
--

COMPTON CONFIDENTIAL
COMPTON CONFIDENTIAL

CRBIO-00

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL



CREA-RO

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Rondônia

REGISTRADO NO CREA-RO CONFORME
Autenticidade - 363C2-3DAF1-62969-6DABE-565BA

Nº 8207391883

514



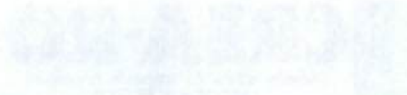
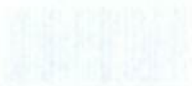
MP

RT - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

2 Nome do Profissional: DENITZ SOUZA AULER		3 Título do Profissional: ENGENHEIRO FLORESTAL /		4 Nº da Carteira/UF: 5062419568D SP	
5 Endereço do Profissional: RUA HEBERT DE AZEVEDO, 1511		6 Bairro: OLARIA		7 Cidade: PORTO VELHO - RO	
8 Telefone: 69 32212342		9 CEP.: 76801267		10 E-Mail: DENITZAULER@HOTMAIL.COM	
11 CPF: 820.778.862-34		12 Endereço da Obra: FAIXA DE DOMÍNIO DA BR 319 - MANAUS A PORTO VELHO		13 Bairro da Obra: ZONA RURAL	
14 Cidade da Obra: PORTO VELHO - RO		15 Telefone Obra: (69)3224-1002		16 Nome do Proprietário/Contratante: ECOLOGICA ASSESSORIA, PLANEJAMENTO E CON	
17 CPF / CGC: 09.127.214/000106		18 Endereço: ALAMEDA MOURÃO, 1654 - AP 403 B		19 Bairro: SÃO JOÃO BOSCO	
20 Cidade: PORTO VELHO - RO		21 Telefone: (21) 2121-9794		22 Empresas: EMPRESA NÃO INFORMADA	
23 Registro ou Visto/CREA.:		24 CNPJ.:		25 Endereço da Empresa.:	
26 Bairro.:		27 Cidade.:		28 Telefone.:	
29 Atividade Técnica: 2 - ESTUDO, PLANEJAMENTO, PROJETO ...		30 Área de Competência: 8200 - SERVIÇOS TÉC PROFISSIONAIS EM ...		31 Tipo de Obra: 66 - DESMATAMENTO E DESTOCA QUALQUE...	
32 Valor do Contrato: 0,00		33 Número do Contrato.:		34 Número do Pavimento.:	
35 Dimensão: 35,36		36 Unidade: Hectare		37 Tipo de Contrato: <input checked="" type="checkbox"/> SERVIÇO	
38 Valor da Obra/Serviço.:		39 Valor dos Honorários.:		40	
0,00		0,00		41	
42		43 Entidade de Classe.:		44 Vinculada à ART N.:	
<input type="checkbox"/> CO-AUTOR		AREF		45 Número da Notificação/Auto.:	
<input type="checkbox"/> CO-RESPONSÁVEL				46 Data do Preenchimento.:	
<input type="checkbox"/> INDIVIDUAL				01/09/2013	
<input checked="" type="checkbox"/> EQUIPE				47 Valor da Taxa.:	
<input type="checkbox"/> SUBSTITUIÇÃO				60,00	
<input type="checkbox"/> COMPLEMENTAÇÃO				48	
<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL				PORTO VELHO - 02/09/2013	
<input type="checkbox"/> REGULARIZAÇÃO				Local e Data	
<input type="checkbox"/> EMPREGADOR				DENITZ SOUZA AULER	
<input type="checkbox"/> EMPREGADO				Profissional	
<input checked="" type="checkbox"/> AUTÔNOMO				ECOLOGICA ASSESSORIA, PLANEJAMENTO E CON	
				Contratante	
ESTE DOCUMENTO ANOTA PERANTE O CREA PARA OS EFEITOS LEGAIS, O CONTRATO ESCRITO OU VERBAL REALIZADO ENTRE AS PARTES (LEI 6.496/77)					

49 Resumo do contrato: Descrição da Obra e ou Serviço Contratado, Condições, Prazo, Quantificação, Custos, Etc.:

ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE INVENTÁRIO FLORESTAL PARA SOLICITAÇÃO DE AUTORIZAÇÃO PARA SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO - ASV, JUNTO AO IBAMA, PARA ALTERAÇÃO POR DUPLICAÇÃO DA REDE DE FIBRA ÓPTICA NO TRECHO DE MANAUS/AM A PORTO VELHO/RO, NA FAIXA DE DOMÍNIO DA BR 319, SOB REQUERIMENTO DA EMPRESA BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES S.A. - EMBRATEL, CNPJ 33.530.486/0001-29



Item No.	Description	Quantity	Unit Price	Total
1	Ball Bearing 608	100	0.15	15.00
2	Ball Bearing 6205	50	0.30	15.00
3	Ball Bearing 6208	25	0.60	15.00
4	Ball Bearing 6210	15	1.00	15.00
5	Ball Bearing 6212	10	1.50	15.00
6	Ball Bearing 6215	10	1.50	15.00
7	Ball Bearing 6217	10	1.50	15.00
8	Ball Bearing 6219	10	1.50	15.00
9	Ball Bearing 6221	10	1.50	15.00
10	Ball Bearing 6223	10	1.50	15.00
11	Ball Bearing 6225	10	1.50	15.00
12	Ball Bearing 6227	10	1.50	15.00
13	Ball Bearing 6229	10	1.50	15.00
14	Ball Bearing 6231	10	1.50	15.00
15	Ball Bearing 6233	10	1.50	15.00
16	Ball Bearing 6235	10	1.50	15.00
17	Ball Bearing 6237	10	1.50	15.00
18	Ball Bearing 6239	10	1.50	15.00
19	Ball Bearing 6241	10	1.50	15.00
20	Ball Bearing 6243	10	1.50	15.00
21	Ball Bearing 6245	10	1.50	15.00
22	Ball Bearing 6247	10	1.50	15.00
23	Ball Bearing 6249	10	1.50	15.00
24	Ball Bearing 6251	10	1.50	15.00
25	Ball Bearing 6253	10	1.50	15.00
26	Ball Bearing 6255	10	1.50	15.00
27	Ball Bearing 6257	10	1.50	15.00
28	Ball Bearing 6259	10	1.50	15.00
29	Ball Bearing 6261	10	1.50	15.00
30	Ball Bearing 6263	10	1.50	15.00
31	Ball Bearing 6265	10	1.50	15.00
32	Ball Bearing 6267	10	1.50	15.00
33	Ball Bearing 6269	10	1.50	15.00
34	Ball Bearing 6271	10	1.50	15.00
35	Ball Bearing 6273	10	1.50	15.00
36	Ball Bearing 6275	10	1.50	15.00
37	Ball Bearing 6277	10	1.50	15.00
38	Ball Bearing 6279	10	1.50	15.00
39	Ball Bearing 6281	10	1.50	15.00
40	Ball Bearing 6283	10	1.50	15.00
41	Ball Bearing 6285	10	1.50	15.00
42	Ball Bearing 6287	10	1.50	15.00
43	Ball Bearing 6289	10	1.50	15.00
44	Ball Bearing 6291	10	1.50	15.00
45	Ball Bearing 6293	10	1.50	15.00
46	Ball Bearing 6295	10	1.50	15.00
47	Ball Bearing 6297	10	1.50	15.00
48	Ball Bearing 6299	10	1.50	15.00
49	Ball Bearing 6301	10	1.50	15.00
50	Ball Bearing 6303	10	1.50	15.00
51	Ball Bearing 6305	10	1.50	15.00
52	Ball Bearing 6307	10	1.50	15.00
53	Ball Bearing 6309	10	1.50	15.00
54	Ball Bearing 6311	10	1.50	15.00
55	Ball Bearing 6313	10	1.50	15.00
56	Ball Bearing 6315	10	1.50	15.00
57	Ball Bearing 6317	10	1.50	15.00
58	Ball Bearing 6319	10	1.50	15.00
59	Ball Bearing 6321	10	1.50	15.00
60	Ball Bearing 6323	10	1.50	15.00
61	Ball Bearing 6325	10	1.50	15.00
62	Ball Bearing 6327	10	1.50	15.00
63	Ball Bearing 6329	10	1.50	15.00
64	Ball Bearing 6331	10	1.50	15.00
65	Ball Bearing 6333	10	1.50	15.00
66	Ball Bearing 6335	10	1.50	15.00
67	Ball Bearing 6337	10	1.50	15.00
68	Ball Bearing 6339	10	1.50	15.00
69	Ball Bearing 6341	10	1.50	15.00
70	Ball Bearing 6343	10	1.50	15.00
71	Ball Bearing 6345	10	1.50	15.00
72	Ball Bearing 6347	10	1.50	15.00
73	Ball Bearing 6349	10	1.50	15.00
74	Ball Bearing 6351	10	1.50	15.00
75	Ball Bearing 6353	10	1.50	15.00
76	Ball Bearing 6355	10	1.50	15.00
77	Ball Bearing 6357	10	1.50	15.00
78	Ball Bearing 6359	10	1.50	15.00
79	Ball Bearing 6361	10	1.50	15.00
80	Ball Bearing 6363	10	1.50	15.00
81	Ball Bearing 6365	10	1.50	15.00
82	Ball Bearing 6367	10	1.50	15.00
83	Ball Bearing 6369	10	1.50	15.00
84	Ball Bearing 6371	10	1.50	15.00
85	Ball Bearing 6373	10	1.50	15.00
86	Ball Bearing 6375	10	1.50	15.00
87	Ball Bearing 6377	10	1.50	15.00
88	Ball Bearing 6379	10	1.50	15.00
89	Ball Bearing 6381	10	1.50	15.00
90	Ball Bearing 6383	10	1.50	15.00
91	Ball Bearing 6385	10	1.50	15.00
92	Ball Bearing 6387	10	1.50	15.00
93	Ball Bearing 6389	10	1.50	15.00
94	Ball Bearing 6391	10	1.50	15.00
95	Ball Bearing 6393	10	1.50	15.00
96	Ball Bearing 6395	10	1.50	15.00
97	Ball Bearing 6397	10	1.50	15.00
98	Ball Bearing 6399	10	1.50	15.00
99	Ball Bearing 6401	10	1.50	15.00
100	Ball Bearing 6403	10	1.50	15.00



ANEXO VIII

Relatório Fotográfico



Figura 01 - Medição dos 18 metros do eixo.



Figura 02 - Medição dos 18 metros do eixo.



Figura 03 - Levantamento de campo.



Figura 04 - Levantamento de campo.



Figura 05 - árvore plaqueteada.



Figura 06 - Levantamento de campo.

av

10/10/03

10/10/03

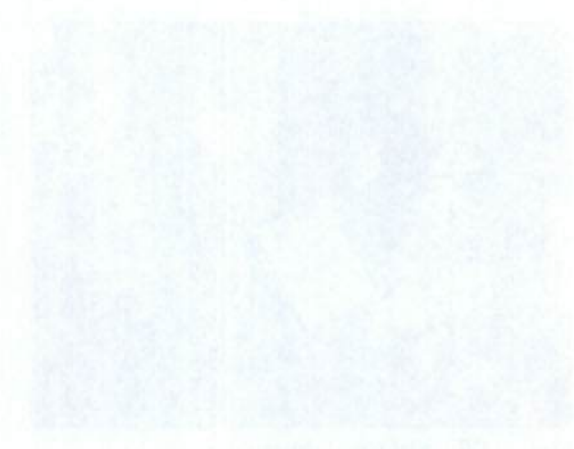
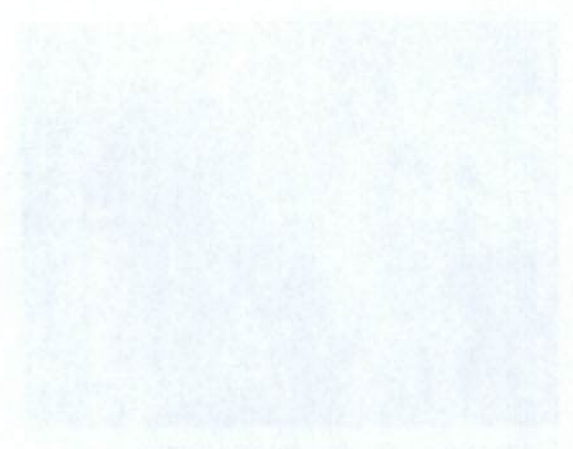
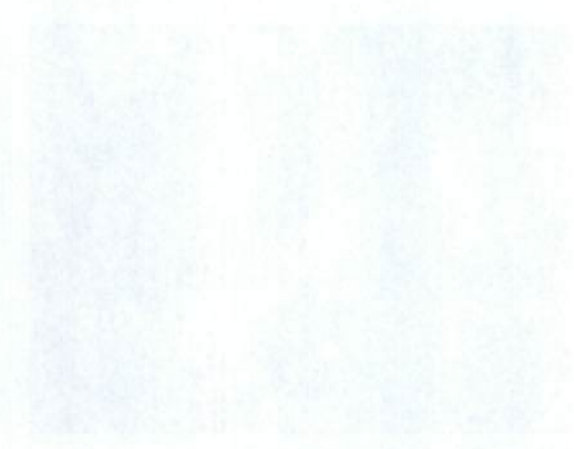
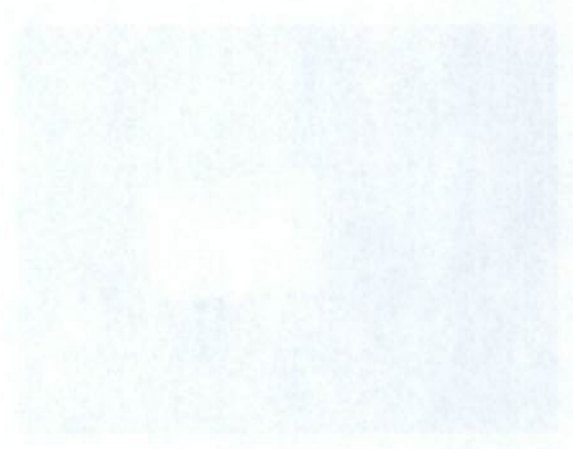
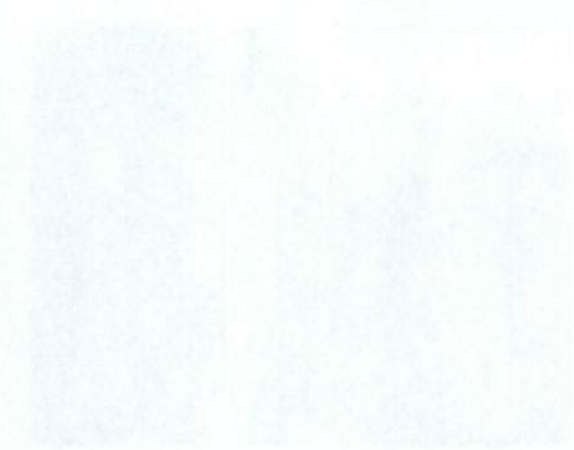




Figura 07 – Levantamento de campo.



Figura 08 – Levantamento de campo



Figura 09 – característica da vegetação.



Figura 10 – medição do eixo da pista.



Figura 11 – árvore identificada na unidade amostral.



Figura 12 – característica da vegetação.



Figura 13 – área sem vegetação na faixa de 18 metros.



Figura 14 – área de pastagem.

Date	Description
[Faint illegible text]	[Faint illegible text]
[Faint illegible text]	[Faint illegible text]
[Faint illegible text]	[Faint illegible text]
[Faint illegible text]	[Faint illegible text]
[Faint illegible text]	[Faint illegible text]





Figura 15 – área de pastagem.



Figura 16 – área de regeneração.

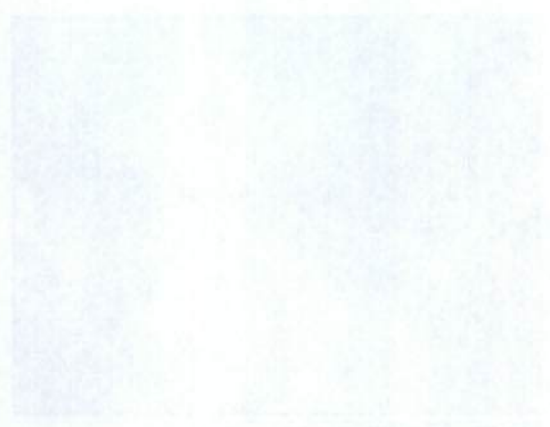
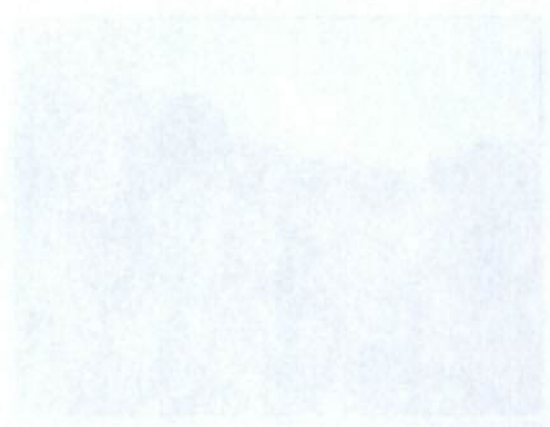
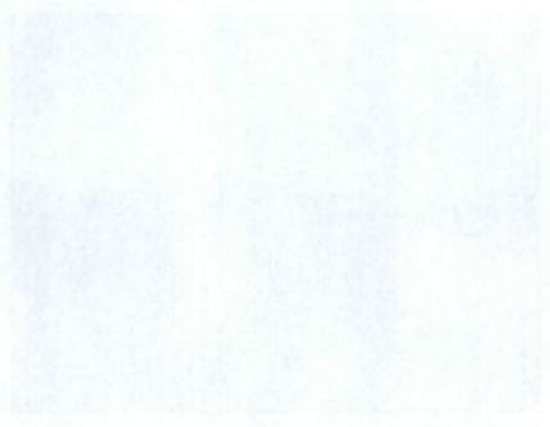


Figura 17 – área de regeneração.



Figura 18 – área de regeneração e solo exposto.

af





ANEXO IX

Planilha com indicação das áreas a serem duplicadas

ae

INDEX

Page 10

519
600

tar no LS
tar no LS
tar no LS
tar no LS
tar no LS
tar no LS

postes em concreto a implantar e 200 em 200 metros

tar no LN
tar no LN

postes em concreto a implantar e 200 em 200 metros

tar no LN
tar no LN

postes em concreto a implantar e 200 em 200 metros

tar no LS
tar no LS
tar no LS

DUPLICACAO

postes em concreto a implantar e 200 em 200 metros

tar no LS
tar no LS
tar no LS

postes em concreto a implantar e 200 em 200 metros

tar no LS
-LN->LS
tar no LN
-LS->LN

tar no LS
Jatuarana

postes em concreto a implantar. (na estda Jatuarana de 100/100 m

Sigla	Site	Enderço	Município
CVZ LB	Luiz Barbosa	BR.319 Km 14,8 (N)	Castanho da Várzea - AM
CXY MQ	Castanho do Careiro	Rua Manaquiri 392	Castanho do Careiro - AM
MIC AR	Arylndo Rayol	BR.319 Km 512,6 (N)	Manicoré - AM
TPU RL	Raulysson	BR.319 Km 541,7 (S)	Tapauá - AM
HUT JM	José Moreira	BR.319 Km 580,4 (S)	Humaitá - AM
HUT PT	Pareto	BR.319 Km 614,4 (N)	Humaitá - AM
HUT SU	HUmaitá	Rua S1, 371 - centro	Humaitá - AM
HUT NL	Naylor	BR.319 Km 709,2 (N)	Humaitá - AM
PVO FN	Ferreirinha	BR.319 Km 750,4 (N)	Porto Velho - RO
PVO GS	Gilberto Silva	BR.319 Km 834,8 (S)	Porto Velho - RO
PVO FQ	Farquhar	Av.Farquhar, 1604 - Caiari	Porto Velho - RO

OL

VELHO

Implantar

CEAM no LS

CEAM no LS

CEAM no LS

tar PRFV no LS

ostes de Fibra - de 50 / 50m

LS -> LN

LS -> LN

LS -> LN

LS -> LN

LS -> LN

LS -> LN

ostes que mudam de Lado de 180 / 180m

itar no LN

itar no LN

itar no LN

itar no LN

itar no LN

itar no LN

ostes que mudam de Lado de 180 / 180m

itar no LS

itar no LS

itar no LS

itar no LS

itar no LS

itar no LS

itar no LS



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
Coordenação de Mineração e Obras Civis

Fls.: 520
Proc.
Rubr.

PAR. 007390/2013 COMOC/IBAMA

Assunto: Análise de Requerimento de ASV

Origem: Coordenação de Mineração e Obras Civis

REFERENCIA: CT 02001.018034/2013-07/EMBRATEL

Ementa: Análise do pedido de autorização para supressão de vegetação em trechos da faixa de domínio da BR 319, de interesse da Empresa Brasileira de Telecomunicações S/A - EMBRATEL.

1 - INTRODUÇÃO

O empreendimento "Cabo Ótico Interligação Estação Terminal Manaus - Porto Velho" recentemente obteve a renovação da Licença de Operação N^o 735/2008, com validade de 6 (seis) anos, contados a partir da data de assinatura da licença, que ocorreu em 11/07/2013. Na L.O. consta a condição específica 2.1: "*Solicitar Autorização de Supressão de Vegetação no caso de ampliação da faixa de domínio compartilhada com a rodovia*".

Por meio de carta dirigida ao Coordenador de Mineração e Obras Civis, datada de 25 de setembro de 2013, a Empresa Brasileira de Telecomunicações S/A - EMBRATEL encaminhou o documento "Relatório de Inventário Florestal para obtenção da Autorização de Supressão da Vegetação", que busca dar atendimento as questões levantadas pelo Parecer N^o 000172/2013, no que tange as áreas vegetadas que sofrerão intervenção por ocasião da execução das obras de retificação e duplicação do cabo de fibra óptica aéreo, instalado preponderantemente na faixa de domínio da Rodovia BR 319, no trecho que interliga Manaus/AM a Porto Velho/RO.

O presente Parecer Técnico refere-se à análise do relatório mencionado, fundamentado nos dados e impressões obtidos durante visita técnica ao empreendimento, ocorrida no período de 29/10 a 01/11/13, cujos resultados estão registrados no Relatório de Vistoria N^o 015/2013 - NLA/SUPES/RO/IBAMA.

2 - ALTERAÇÕES PRETENDIDAS

De acordo com o documento, a faixa necessária para instalação dos postes de sustentação do cabo terá 3 metros de largura e 192,6 km de extensão, distribuídos em 9 trechos da faixa de domínio da rodovia. Abaixo são apresentadas descrições sucintas das intervenções nesses trechos, a partir de dados do documento e de informações coletadas no local:



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
Coordenação de Mineração e Obras Civis

Trecho 1 - duplicação com aproveitamento dos postes já instalados da Amazonas Energia.
Trecho 2 - retificação com mudança da rede de um lado para o outro da rodovia.

Trechos 3 e 4 - retificação/duplicação, onde atualmente a rede descreve um zigue-zague (ora de um lado, ora de outro da rodovia). O objetivo é instalar os postes e cabos nos espaços em cada lado, tornando a rede dupla (principal e de proteção).

Trecho 5 - duplicação, sendo que o *backup* se localizará no lado esquerdo da BR 319, desviando do povoado Vila Realidade.

Trecho 6 - duplicação, trecho localizado na confluência das rodovias BR 319 e BR 230 (Transamazônica). A rede já instalada ocupa área de pasto, mas a nova afetará fragmento de floresta densa pertencente ao 56º Batalhão de Infantaria de Selva do Exército Brasileiro.

Trecho 7 - duplicação da rede no trecho próximo ao povoado Cristolândia.

Trecho 8 - duplicação. Nesse trecho (Km 797 - Igarapé Açuã) observou-se a existência de fragmentos de vegetação no lado direito da rodovia.

Trecho 9 - retificação do trecho, visando retirar a rede do interior de uma propriedade particular, em fragmento de floresta, e trazê-la para a faixa de domínio da Estrada do Jatuarana.

3 - CARACTERIZAÇÃO DAS ÁREAS DE SUPRESSÃO/INTERVENÇÃO

3.1 - Uso e Ocupação

A EMBRATEL argumenta que durante a abertura da rodovia, na década de 70, houve supressão em uma faixa de 50 metros do seu eixo. Com o passar dos anos a rodovia deixou de receber a manutenção necessária, o que fez ressurgir a vegetação nativa em vários trechos da faixa de domínio. Assim sendo, conclui que não existem florestas primárias ao longo dessa faixa e sim uma vegetação em regeneração.

As áreas que sofrerão intervenção totalizam 35,36 hectares, distribuídas nas seguintes classes de uso e ocupação do solo: Mata (5,84 ha); Capoeira (24,80 ha); e Pastagem (13,35 ha). Essas áreas deveriam estar representadas no "Anexo VI - Mapa de Uso e Ocupação do Solo", todavia este documento se resume a uma carta na escala 1:1.000.000, sobre a qual foram plotados os pontos de início/término dos trechos a serem alterados, portanto não atente adequadamente a IN 06/2009, segundo a qual a emissão da ASV pela DILIC deverá ser subsidiada pela caracterização qualitativa dos tipos de vegetação a serem suprimidos, acompanhado de mapas e/ou imagens de satélite em escala adequada com a delimitação de cada área objeto de supressão.



Durante visita ao empreendimento, verificou-se que a rede interceptará alguns rios e igarapés, podendo ocorrer intervenção em áreas de preservação permanente. Assim, é necessário que o empreendedor informe e quantifique as APP's que terão supressão de vegetação.

3.2 - Levantamento Florístico

No estudo, a população florestal foi subdividida em dois estratos: **1) Regeneração Natural**, abrangendo desde mudas até árvores de 5 cm de DAP; **2) Arbóreo**, correspondendo ao estrato de árvores com DAP > 5 cm.

Para avaliação da regeneração natural foram instaladas 4 (quatro) parcelas de 5 x 5m, sendo registrados no total 50 indivíduos de 21 espécies. Para o estrato arbóreo foram instaladas 2 (duas) parcelas de 10 x 250 m, onde foram registrados 68 indivíduos de 33 espécies. O estudo atribui essa baixa densidade às características do ambiente avaliado, onde parte do solo foi retirada para as obras da rodovia e que fica alagado em parte do ano, o que pode impedir ou dificultar o aparecimento de espécies.

As tabelas 5.1 e 5.2 do relatório apresentam os parâmetros fitossociológicos obtidos para os dois estratos: Densidade Absoluta (DA); Densidade Relativa (DR); Frequência Absoluta (FA); e Frequência Relativa (FR). A Tabela 5.2.1 apresenta o IVI% de 10 espécies do estrato arbóreo, com destaque para a cupiúba (IVI% = 18,793).

O "Anexo II - Lista de Espécies" relaciona 26 espécies registradas nas amostragens, número inferior ao que consta na Tabela 5.2 (Parâmetros Fitossociológicos), por exemplo. Além disso, 17 delas estão identificadas apenas em gênero, para 4 delas são citados mais de 1 gênero e 2 constam apenas o nome regional. Portanto, não atende ao Art. 5º, Parágrafo Único, da IN 06/2009 e ao Parecer 172/2013, que pedem: "O levantamento florístico deverá apresentar informações sobre família, nomes científico e comum, hábito, tipo de vegetação, estrato e, quando for o caso, estado fenológico e número de tombamento".

O estudo não registrou a ocorrência de espécies ameaçadas, embora tenha se baseado somente na lista oficial da flora brasileira. Em pesquisa aos anexos da CITES, verificou-se dúvida apenas em relação a espécie *Cedrela odorata*, já que o levantamento florístico registrou indivíduos do gênero *Cedrela*. A ausência da correta nomenclatura científica não permite concluir quanto à ocorrência dessa espécie ameaçada.

3.3 - Inventário Florestal

A estimativa do volume para a "Mata" foi de 76,59 m³/ha, correspondente a média dos volumes obtidos em duas amostras de 10x250 m, com valores de 55,745 m³/ha e 97,451 m³/ha. São apresentados os seguintes resultados da análise estatística: Variância, Erro Padrão da Média e Erro de Amostragem.

M



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
Coordenação de Mineração e Obras Cíveis

O Erro de Amostragem é apontado como sendo de 15,58%, contudo, ao se recalcularem essas estimativas, utilizando os mesmos valores de volume, obteve-se resultado bem diferente, na ordem de 80,12%. Ressalte-se que o estudo utilizou $t = 0,8164$ (Distribuição t de Student) para a probabilidade de 90%, enquanto que o valor correto é 3,078 ($\varphi = 1$; $\alpha = 10\%$).

Conclui-se que o inventário florestal não apresenta a confiabilidade necessária, e não deve ser considerado para efeito de definição de volume a ser extraído da área. Para o aproveitamento da matéria-prima florestal o empreendedor deverá solicitar a Autorização de Utilização de Matéria Prima Florestal (AUMPF) junto à SUPES/RO, apresentando o romaneio da madeira estocada.

O estudo ainda traz estimativas de perdas de volume por fatores relacionados ao processo de extração, uso potencial da madeira, características das toras e tempo de estocagem. O resultado aponta que, ao final dos procedimentos de exploração, em torno de 47,94% do volume em pé poderá ser comercializado na forma de toras. Do volume restante (52,06%), cerca da metade poderá ser aproveitada como lenha e a outra metade corresponde a perdas definitivas.

4 - CONCLUSÕES

De maneira geral, a obra pretendida é de baixa complexidade, com impactos localizados de pequena magnitude. Grande parte das áreas sujeitas à supressão é constituída de florestas secundárias em diferentes níveis de regeneração. Isto porque a nova rede, que resultará da duplicação, também se situará em faixa de domínio da rodovia BR 319, onde houve retirada da vegetação primária por ocasião da abertura da estrada. Mesmo a vegetação em regeneração, em muitos pontos, percebe-se, apresenta sinais de fogo e de outras ações antrópicas. Ademais, em boa parte do trecho a rede apenas tangenciará os fragmentos florestais, permitindo que o empreendedor efetue apenas o corte seletivo ou a poda de galhos.

As áreas com floresta de maior porte estão localizadas nos trechos 6 e 9 do projeto. O primeiro trecho tem 15,4 km de extensão e contorna parte da lateral sul e da oeste das terras pertencentes ao 56º Batalhão de Infantaria de Selva do Exército Brasileiro. O segundo trecho se localiza na Estrada do Jatuarana, com extensão de 2,4 km. Nesses dois fragmentos de floresta foram lançadas as duas únicas amostras de 2.500 m² do levantamento florístico, mas entende-se que o esforço amostral poderia ser maior, sobretudo no Trecho 6.

Entende-se que alterações pretendidas na rede de fibra óptica operada pela EMBRATEL, embora a rigor não alterem significativamente o seu traçado atual, requerem a retificação da Licença de Operação nº 735/2008, para que nela constem os trechos que serão duplicados e referências ao trecho que se situará à margem da Estrada do Jatuarana.




MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
Coordenação de Mineração e Obras Cíveis

Fis. 522
Proc.
Rubr.

Quanto ao Relatório e seus anexos, entende-se que há necessidade de adequação ou complementação de informações, antes da emissão da autorização de supressão de vegetação e alteração da LO 735/2008, para as questões a seguir explicitadas:

- 1) Mapa e/ou imagem de satélite em escala adequada, com a delimitação das áreas de supressão/intervenção em cada um dos 9 trechos da faixa de domínio da rodovia, mostrando o uso e ocupação do solo nessas áreas, incluindo as de preservação permanente.
- 2) Identificação e quantificação das áreas de preservação permanente que terão supressão de vegetação.
- 3) O levantamento florístico considerou apenas os indivíduos de espécies arbóreas e não traz informações sobre família, nomes científico e comum, hábito, tipo de vegetação e estrato dos indivíduos registrados e, portanto, deve ser reapresentado.
- 4) Informações sobre o destino da matéria-prima florestal oriunda das áreas com supressão de vegetação.
- 5) Anuência do possuidor do domínio da faixa lateral da Estrada da Jatuarana, para execução das atividades necessárias à implantação da rede.
- 6) Considerando os termos dos parágrafos segundo e terceiro da Cláusula Primeira, do Contrato de Permissão Especial de Uso nº 071/2004, entre DNIT e EMBRATEL, necessário apresentar a autorização do órgão para a intervenção pretendida.

Brasília, 26 de novembro de 2013


José Geraldo Lopes de Souza
Analista Ambiental do Nuflora-Ce

Emerson Luiz Nunes Aguiar
Analista Ambiental do NLA/RO

*De acordo.
Em, 26/11/13*


Jônatas Souza da Trindade
Coordenador de Mineração
e Obras Cíveis
COMOC/CGTMO/DILIC/IBAMA

COMPTON CORPORATION
e One One
Company of America
James Street, New York



COMOC
Fis
Pro
Rut
523
WPA

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
Diretoria de Licenciamento Ambiental
Coordenação de Mineração e Obras Cíveis
SCEN Trecho 2 Ed. Sede do Ibama - Cx. Postal nº 09566 Brasília - DF
CEP: 70818-900 e Telefone: (61) 3316-1098
www.ibama.gov.br

OF 02001.014544/2013-05 COMOC/IBAMA

Brasília, 27 de novembro de 2013.


Ao Senhor
Carlos Alberto Irulegui Bueno
Gerente da EMBRATEL
Av. Presidente Vargas, 1012, Sala 238
RIO DE JANEIRO - RIO DE JANEIRO
CEP.: 20.071-910

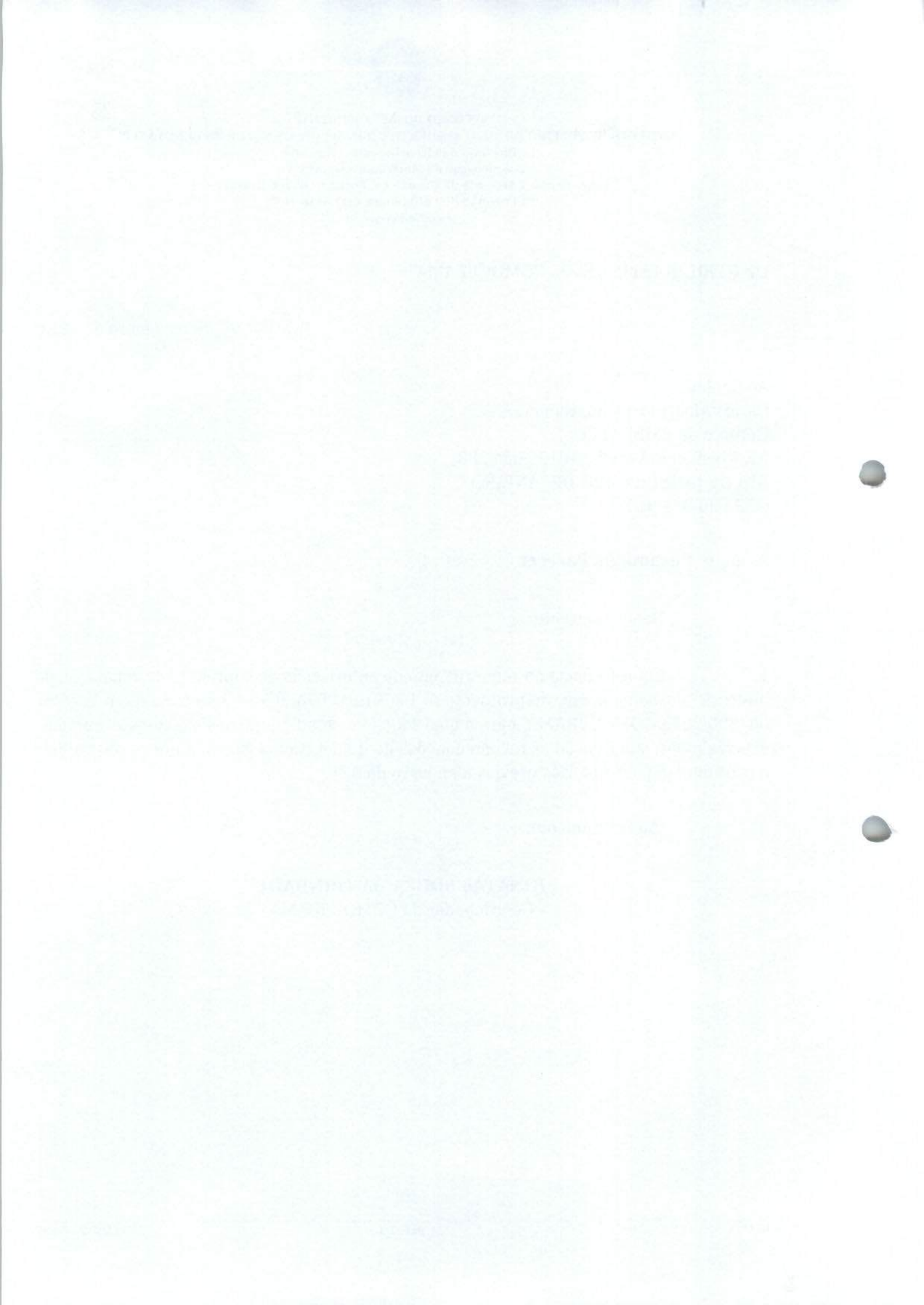
Assunto: **Encaminha Parecer**

Senhor Gerente

1. Em referência ao requerimento de autorização de supressão de vegetação de interesse dessa empresa, de protocolo nº 02001.018034/2013-07, encaminho o Parecer 007390/2013 COMOC/IBAMA, para o qual solicito o atendimento das questões levantadas, especialmente em relação às recomendações do item 4 (Conclusões), a fim de possibilitar a continuidade das análises prévias à emissão da ASV.

Atenciosamente,


JONATAS SOUZA DA TRINDADE
Coordenador da COMOC/IBAMA





MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
 Divisão Técnico Ambiental-RO
 Núcleo de Licenciamento Ambiental-Ro

COMO...
 Fls: 524
 Proc: [assinatura]

MEM. 003182/2013 NLA/RO/IBAMA

Porto Velho, 20 de novembro de 2013

Ao Senhor Coordenador da COMOC

Assunto: Encaminhamento do Relatório de Vistoria Nº015/2013-NLA/SUPES/RO/IBAMA - Referente à Vistoria no Cabo Ótico - Interligação Estação Terminal Manaus - Porto Velho - ocorrida entre os dias 29/10 e 02/11/2013.

Venho, por meio deste, encaminhar o Relatório de Vistoria supracitado que teve como objetivo levantar subsídios para emissão de Parecer Técnico sobre o pedido da Embratel S.A., referente ao empreendimento Cabo Ótico Manaus - Porto Velho (BR 319) para emissão de Autorização de Supressão de Vegetação - ASV, visando a Retificação e Duplicação da rede em pauta, conforme condicionante 2.1, da RLO 735/2008.

Atenciosamente,

EMERSON LUIZ NUNES AGUIAR
 Coordenador do NLA/RO/IBAMA

01
 05

[Faint stamp or text, illegible]

01
 05

À Analista Ambiental
Agostinha P. dos Santos
Favor anexar ao processo
de licenciamento em questão.
Att Em 03/02/14.


Jônatas Jouve da Trindade
Coordenador de Mineração
e Obras Cíveis
COMOC/CGTMO/DILIC/IBAMA

Em tempo redireciono
aos Analistas Ambientais
Renato V. Pereira
João B. N. de Silva.
Em 05/02/14.

Att,

Jônatas Jouve da Trindade
Coordenador de Mineração
e Obras Cíveis
COMOC/CGTMO/DILIC/IBAMA

Ao Coordenador de COMOC
Considerando nova distribuição
de processos, ocorrida em 29/08/14,
restou o presente documento por
pertinência.

Em 5/09/14
Renato Vargas Pereira

Renato Vargas Pereira
Analista Ambiental - Lic. 1334697
COMOC/CGTMO/DILIC/IBAMA

Em tempo

Desconsiderar despacho
reino.

Em 05/09/14

Renato Vargas Pereira

Renato Vargas Pereira
Analista Ambiental - Lic. 1334697
COMOC/CGTMO/DILIC/IBAMA



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS-IBAMA
SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RONDÔNIA
NÚCLEO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL-NLA

CONTA
Fis.: 525
Proc.:
Rubr.: *[assinatura]*

RELATÓRIO DE VISTORIA Nº 015/2013 – NLA/SUPES/RO/IBAMA

Dos Técnicos: Emerson Luiz Nunes Aguiar – Analista Ambiental / NLA/RO
José Geraldo Lopes de Souza – Analista Ambiental /DITEC/CE

Ao: Coordenador de Mineração e Obras Civis
Jônatas Trindade

Empreendimento: Cabo Ótico - Interligação Estação Terminal Manaus - Porto Velho

Empreendedor: Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A. – EMBRATEL

Processo nº: 02005.002022/2004-21

Assunto: Vistoria do Cabo Óptico Manaus – Porto Velho (BR 319) para Retificação e Duplicação da rede, com o objetivo de emissão de Autorização de Supressão de Vegetação – ASV, conforme RLO 735/2008.

Período: 29.10 a 02.11.2013.

1. INTRODUÇÃO

O presente relatório é resultado das informações obtidas em campo, por demanda exarada no Mem. 017906/2013 DILIC/IBAMA, de 14 de outubro de 2013, que solicita apoio técnico para o trajeto da rede de fibra óptica, com o objetivo elaborar o Relatório de Vistoria e Parecer Técnico para possível emissão de ASV e verificação do atendimento às condicionantes da L.O. Nº 735/2008.

[assinatura] *[assinatura]*



STATE OF MICHIGAN
DEPARTMENT OF HEALTH
DIVISION OF PUBLIC HEALTH
LANSING, MICHIGAN

1957

REPORT OF THE STATE BOARD OF HEALTH
FOR THE YEAR 1956

Presented to the Legislature at the Session of 1957

By the State Board of Health

LANSING, MICHIGAN

1957

Printed by the State Printer, Lansing, Michigan

1957

STATE OF MICHIGAN
DEPARTMENT OF HEALTH
DIVISION OF PUBLIC HEALTH
LANSING, MICHIGAN





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS-IBAMA
SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RONDÔNIA
NÚCLEO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL-NLA

2 - ROTEIRO DA VISTORIA E FATOS OBSERVADOS

COMODILIC
Fis.: 516
Proc.: _____
Rubr.: MP

ROTEIRO DA VISTORIA REALIZADA PELA EQUIPE IBAMA E EMBRATEL, REFERENTES À REDE DE FIBRA ÓPTICA MANAUS-AM / PORTO VELHO – RO, OCORRIDO ENTRE OS DIAS 29.10 E 02.11.2013

Nº	LOCAIS VISTORIADOS	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
01	Estação Nelson Cândido (Estrada do Jatuarana)	S 08°45'34,0"	W 063°58'21,0"
02	Ponto do novo traçado Nelson Cândido	S 08°45'16,0"	W 063°57'45,0"
03	Trajeto LT Embratel dentro da fazenda (Jatuarana)	S 08°44'21,0"	W 063°58'07,0"
04	Ponto de travessia (curso hídrico) MAO/PVH	S 08°43'46,0"	W 063°58'18,0"
05	Poste com emenda do cabeamento LE* – 5 km BR 319	S 08°43'42,0"	W 063°58'25,0"
06	Retificação de postamento LD* p/ LE (Ponto 9.1) – 3,5 km BR	S 08°42'44,0"	W 063°58'06,0"
07	Ponto 8.3 (Duplicação – Backup) – Fazenda Genivaldo	S 08°12'55,0"	W 063°55'05,0"
08	Ponto 7.1 (Retificação) – poste 115	S 08°06'55,0"	W 063°40'36,0"
09	Ponto 6.2 (Duplicação) – poste 459 (fragmento de vegetação)	S 07°34'48,5"	W 063°14'27,9"
10	Poste 420 – Trevo Humaitá/Lábrea/Manaus – CEO	S 07°33'42,5"	W 063°16'08,8"
11	Ponto 6.1 (Duplicação) – Poste 300 (Faixa <10m de largura)	S 07°27'36,0"	W 063°13'52,4"
12	Ponto 6 (Duplicação) – Poste 181 (Fragmento 56° BIS)	S 07°21'30,2"	W 063°11'35,4"
13	Local de Amostragem Nº 3 – nenhuma ident. do levantamento	S 07°21'47,6"	W 063°11'42,1"
14	Ponto 5.2 (Duplic. até Est. Zé Moreira – Ponto 5.1) – Poste 127	S 07°00'33,8"	W 063°04'22,1"
15	Fragmento próx. ponte do rio Santo Antônio – postes em APP	S 06°51'35,2"	W 063°03'29,7"
16	Incêndio na LT desativada	S 06°47'11,4"	W 063°00'42,8"
17	Ponto 4.1/3.1 – Est. Raullyson (início duplicação e final retif.)	S 06°36'42,8"	W 062°57'17,4"
18	Ponto 2.7 (retif. LD p/ LE) – Poste 188	S 06°34'11,0"	W 062°56'48,8"
19	Ponto 2.1 - Poste 76 Início da retificação MAO/PVH	S 06°26'55,0"	W 062°52'37,4"
20	Estação Repetidora Arlindo Rayol	S 06°22'06,9"	W 062°48'14,9"
21	Estação Orlando	S 06°07'15,2"	W 062°35'16,7"
22	Acampamento - possível derrubada PARNA Nascente Lago Jari	S 05°58'01,3"	W 062°29'11,7"
23	Igapó Açú (Pousada D. Mocinha)	S 04°42'45,3"	W 061°17'33,3"
24	Ponto 1.5 (Duplicação) – Careiro Castanho	S 03°49'28,6"	W 060°21'39,2"
25	Ponto 1.4 (Duplicação) – Estação Valdir Leal	S 03°30'45,6"	W 060°08'04,2"
26	Ponto 1.3 e 1.2 (Duplicação) – ponte rio Araçá	S 03°27'08,4"	W 060°00'20,5"
27	Futuras instalações de postes em APP já consolidada	S 03°26'53,2"	W 060°00'11,0"
28	Ponto 1.1 (Duplic. Início) – BR 319 Poste Amazonas Energia	S 03°25'17,9"	W 059°56'08,6"
29	Ponto 1 – Estação LUBA	S 03°12'24,6"	W 059°52'12,2"

*LE – Lado Esquerdo da BR 319 e LD – Lado Direito (sentido MAO/PVH)

Obs: Pontos 4.13 ao 4.1 (Duplic./Retific) - início Zé Moreira (zigue-zague) – Conforme o mapa em anexo

M *fmh*



SECRET - SECURITY INFORMATION
This document contains information which is classified as SECRET and SECURITY INFORMATION.

CLASSIFICATION AND CONTROL INFORMATION
CLASSIFIED BY: [illegible]
CONTROL NUMBER: [illegible]

Serial Number	Date	Event Description	Remarks
1	1954-01-15	Initial assignment to [illegible]	[illegible]
2	1954-02-01	[illegible]	[illegible]
3	1954-03-10	[illegible]	[illegible]
4	1954-04-20	[illegible]	[illegible]
5	1954-05-05	[illegible]	[illegible]
6	1954-06-15	[illegible]	[illegible]
7	1954-07-25	[illegible]	[illegible]
8	1954-08-10	[illegible]	[illegible]
9	1954-09-20	[illegible]	[illegible]
10	1954-10-05	[illegible]	[illegible]
11	1954-11-15	[illegible]	[illegible]
12	1954-12-01	[illegible]	[illegible]
13	1955-01-10	[illegible]	[illegible]
14	1955-02-20	[illegible]	[illegible]
15	1955-03-05	[illegible]	[illegible]
16	1955-04-15	[illegible]	[illegible]
17	1955-05-25	[illegible]	[illegible]
18	1955-06-10	[illegible]	[illegible]
19	1955-07-20	[illegible]	[illegible]
20	1955-08-05	[illegible]	[illegible]
21	1955-09-15	[illegible]	[illegible]
22	1955-10-25	[illegible]	[illegible]
23	1955-11-10	[illegible]	[illegible]
24	1955-12-20	[illegible]	[illegible]
25	1956-01-05	[illegible]	[illegible]
26	1956-02-15	[illegible]	[illegible]
27	1956-03-25	[illegible]	[illegible]
28	1956-04-10	[illegible]	[illegible]
29	1956-05-20	[illegible]	[illegible]
30	1956-06-05	[illegible]	[illegible]
31	1956-07-15	[illegible]	[illegible]
32	1956-08-25	[illegible]	[illegible]
33	1956-09-10	[illegible]	[illegible]
34	1956-10-20	[illegible]	[illegible]
35	1956-11-05	[illegible]	[illegible]
36	1956-12-15	[illegible]	[illegible]
37	1957-01-25	[illegible]	[illegible]
38	1957-02-10	[illegible]	[illegible]
39	1957-03-20	[illegible]	[illegible]
40	1957-04-05	[illegible]	[illegible]
41	1957-05-15	[illegible]	[illegible]
42	1957-06-25	[illegible]	[illegible]
43	1957-07-10	[illegible]	[illegible]
44	1957-08-20	[illegible]	[illegible]
45	1957-09-05	[illegible]	[illegible]
46	1957-10-15	[illegible]	[illegible]
47	1957-11-25	[illegible]	[illegible]
48	1957-12-10	[illegible]	[illegible]
49	1958-01-20	[illegible]	[illegible]
50	1958-02-05	[illegible]	[illegible]
51	1958-03-15	[illegible]	[illegible]
52	1958-04-25	[illegible]	[illegible]
53	1958-05-10	[illegible]	[illegible]
54	1958-06-20	[illegible]	[illegible]
55	1958-07-05	[illegible]	[illegible]
56	1958-08-15	[illegible]	[illegible]
57	1958-09-25	[illegible]	[illegible]
58	1958-10-10	[illegible]	[illegible]
59	1958-11-20	[illegible]	[illegible]
60	1958-12-05	[illegible]	[illegible]
61	1959-01-15	[illegible]	[illegible]
62	1959-02-25	[illegible]	[illegible]
63	1959-03-10	[illegible]	[illegible]
64	1959-04-20	[illegible]	[illegible]
65	1959-05-05	[illegible]	[illegible]
66	1959-06-15	[illegible]	[illegible]
67	1959-07-25	[illegible]	[illegible]
68	1959-08-10	[illegible]	[illegible]
69	1959-09-20	[illegible]	[illegible]
70	1959-10-05	[illegible]	[illegible]
71	1959-11-15	[illegible]	[illegible]
72	1959-12-25	[illegible]	[illegible]
73	1960-01-10	[illegible]	[illegible]
74	1960-02-20	[illegible]	[illegible]
75	1960-03-05	[illegible]	[illegible]
76	1960-04-15	[illegible]	[illegible]
77	1960-05-25	[illegible]	[illegible]
78	1960-06-10	[illegible]	[illegible]
79	1960-07-20	[illegible]	[illegible]
80	1960-08-05	[illegible]	[illegible]
81	1960-09-15	[illegible]	[illegible]
82	1960-10-25	[illegible]	[illegible]
83	1960-11-10	[illegible]	[illegible]
84	1960-12-20	[illegible]	[illegible]
85	1961-01-05	[illegible]	[illegible]
86	1961-02-15	[illegible]	[illegible]
87	1961-03-25	[illegible]	[illegible]
88	1961-04-10	[illegible]	[illegible]
89	1961-05-20	[illegible]	[illegible]
90	1961-06-05	[illegible]	[illegible]
91	1961-07-15	[illegible]	[illegible]
92	1961-08-25	[illegible]	[illegible]
93	1961-09-10	[illegible]	[illegible]
94	1961-10-20	[illegible]	[illegible]
95	1961-11-05	[illegible]	[illegible]
96	1961-12-15	[illegible]	[illegible]
97	1962-01-25	[illegible]	[illegible]
98	1962-02-10	[illegible]	[illegible]
99	1962-03-20	[illegible]	[illegible]
100	1962-04-05	[illegible]	[illegible]

SECRET - SECURITY INFORMATION
This document contains information which is classified as SECRET and SECURITY INFORMATION.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS-IBAMA
SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RONDÔNIA
NÚCLEO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL-NLA

Dia 29.10.2013

Saída de Porto Velho/RO – 11:30

2.1. Estação Nelson Cândido (Estrada do Jatuarana)

Trata-se de uma estação repetidora da Embratel, localizada na Estrada do Jatuarana, em Porto Velho (Coordenadas Geográficas: S 08°45'34,0" W 063°58'21,0"), que encontra-se desativada. A estação receberá um novo traçado de postejamento, que ficará no lado esquerdo da estrada, deixando de interceptar a fazenda do Sr. Mário Eduardo e o fragmento de vegetação que atualmente são afetados pela rede de fibra óptica.

Para a mudança do traçado serão abertas faixas de 03m de largura, partindo de 18m do centro da pista, o que de acordo com informações de técnicos da Embratel, não será realizada a supressão da vegetação, e sim, apenas a poda de limpeza para evitar a propagação de fogo, em caso de queimada. A retificação ocorrerá antes da entrada da Estrada do Jatuarana (Ponto 9.2 - Coordenadas Geográficas: S 08°43'46,0" W 063°58'18,0"), local onde a ação cruzará um curso hídrico.

No Ponto 9.1, situado no Km 3,5, da BR 319 (Coordenadas Geográficas: S 08°42'44,0" W 063°58'06,0") foi observado outro trecho onde ocorrerá a retificação no sentido Lado Direito para o Lado Esquerdo da rodovia. A rede utilizará os postes da Eletrobrás.

2.2. Fazenda Genivaldo

No Ponto 8.3 (Poste 118 – Coordenadas Geográficas: S 08°12'55,0" W 063°55'05,0"), localizado na Fazenda Genivaldo, foi localizada a Caixa de Emenda Óptica – CEO, local onde ocorrerá a duplicação (*Backup*) da rede de fibra óptica.

No trajeto localizado entre os pontos 8.3 e 8.1 (Km 797 – igarapé Açuã) observou-se a existência de fragmentos de vegetação no Lado Direito da Rodovia.

2.3. Retificação CEO 258

No Ponto 7.1 (Coordenadas Geográficas: S 08°06'55,0" W 063°40'36,0"), foi constatada a existência da CEO 258, local onde ocorrerá a retificação da rede, do Lado Esquerdo para o Lado Direito da rodovia, desviando do perímetro urbano do povoado Cristolândia.

Após a constatação a equipe dirigiu-se à sede do Município de Humaitá para o pernoite. Chegada em Humaitá: 19:15.

Fl. 0001
Proc. 527
Rubr. [assinatura]

[assinatura] [assinatura]



UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION
WASHINGTON, D. C. 20535

Page 1 of 1

DATE: 11/15/2011

TO: SAC, NEW YORK (105-10000)

FROM: SAC, NEW YORK (105-10000) (P)
SUBJECT: [REDACTED] (NY 105-10000-10000)
RE: [REDACTED]

On 11/15/2011, [REDACTED] advised that [REDACTED] had been identified as a contact of [REDACTED] in New York City. [REDACTED] is currently residing at [REDACTED] in New York City. [REDACTED] is currently employed as [REDACTED] at [REDACTED] in New York City. [REDACTED] is currently active in the [REDACTED] in New York City.

[REDACTED] advised that [REDACTED] had been identified as a contact of [REDACTED] in New York City. [REDACTED] is currently residing at [REDACTED] in New York City. [REDACTED] is currently employed as [REDACTED] at [REDACTED] in New York City. [REDACTED] is currently active in the [REDACTED] in New York City.

2. [REDACTED]

On 11/15/2011, [REDACTED] advised that [REDACTED] had been identified as a contact of [REDACTED] in New York City. [REDACTED] is currently residing at [REDACTED] in New York City. [REDACTED] is currently employed as [REDACTED] at [REDACTED] in New York City. [REDACTED] is currently active in the [REDACTED] in New York City.

[REDACTED] advised that [REDACTED] had been identified as a contact of [REDACTED] in New York City. [REDACTED] is currently residing at [REDACTED] in New York City. [REDACTED] is currently employed as [REDACTED] at [REDACTED] in New York City. [REDACTED] is currently active in the [REDACTED] in New York City.

3. [REDACTED]

On 11/15/2011, [REDACTED] advised that [REDACTED] had been identified as a contact of [REDACTED] in New York City. [REDACTED] is currently residing at [REDACTED] in New York City. [REDACTED] is currently employed as [REDACTED] at [REDACTED] in New York City. [REDACTED] is currently active in the [REDACTED] in New York City.

[REDACTED] advised that [REDACTED] had been identified as a contact of [REDACTED] in New York City. [REDACTED] is currently residing at [REDACTED] in New York City. [REDACTED] is currently employed as [REDACTED] at [REDACTED] in New York City. [REDACTED] is currently active in the [REDACTED] in New York City.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS-IBAMA
SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RONDÔNIA
NÚCLEO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL-NLA

Dia 30.10.2013

Saida de Humaitá/AM – 07:30

2.4. Poste 459 (Coordenadas Geográficas: S 07°34'48,5" W 063°14'27,9")

A atividade a ser executada trata-se de duplicação da rede (Ponto 6.2). No local existe uma rede já instalada em área descampada (pasto), mas o local destinado à duplicação contém fragmento de vegetação que não foi inventariado pelo estudo apresentado ao IBAMA pela Embratel e por ser um fragmento considerável se faz necessária uma amostragem no local. A área em pauta é de propriedade do 56º Batalhão de Infantaria de Selva do Exército Brasileiro.

2.5. Poste 420 (Coordenadas Geográficas: S 07°33'42,5" W 063°16'08,0")

O Poste 420 se localiza próximo ao entroncamento Lábrea/Humaitá/Manaus, continuação da duplicação da rede local descampado no Lado Direito e Fragmento de vegetação em área militar no Lado Esquerdo da rodovia.

2.6. Poste 300 (Coordenadas Geográficas: S 07°27'36,0" W 063°13'52,4")

Refere-se à duplicação no Ponto 6.1, caracterizada por área de pasto (Lado Direito). Nesse trecho a faixa de domínio tem menos de 10m do centro da pista. A Embratel está roçando a faixa marginal e preparando aceiros próximos aos postes de madeira (Acariquara).

2.7. Poste 181 (Coordenadas Geográficas: S 07°21'30,2" W 063°11'35,4")

Refere-se à duplicação da rede no Ponto 6.1. Nas proximidades do local foi realizada a incursão no fragmento de vegetação onde estaria localizada a amostra N° 03, do estudo apresentado pela Embratel ao IBAMA (Coordenadas Geográficas: S 07°21'47,0" W 063°11'42,5"), onde foram observados indícios de realização dos levantamentos de campo, mas não foi encontrada nenhuma delimitação física da amostra (Coordenadas Geográficas: S 07°21'47,6" W 063°11'42,1").

COMANDO DE LICENCIAMENTO
Fls.: 528
Proc.:
Rubr.:
JF G.M.



REPORT OF THE BOARD OF DIRECTORS
FOR THE YEAR 1957

The Board of Directors has the honor to acknowledge the cooperation and assistance of the various departments and divisions of the Corporation in the preparation of this report. The Board is particularly indebted to the various departments and divisions for their contribution to the success of the Corporation during the year.

The Board is pleased to report that the Corporation has achieved a record year in 1957. The total assets of the Corporation have increased by 10% over the year 1956. The net income of the Corporation has increased by 15% over the year 1956. The Board is confident that the Corporation will continue to achieve a record year in 1958.

The Board is pleased to report that the Corporation has achieved a record year in 1957. The total assets of the Corporation have increased by 10% over the year 1956. The net income of the Corporation has increased by 15% over the year 1956. The Board is confident that the Corporation will continue to achieve a record year in 1958.

The Board is pleased to report that the Corporation has achieved a record year in 1957. The total assets of the Corporation have increased by 10% over the year 1956. The net income of the Corporation has increased by 15% over the year 1956. The Board is confident that the Corporation will continue to achieve a record year in 1958.



Fl. 529
Pto.
Rubr.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS-IBAMA
SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RONDÔNIA
NÚCLEO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL-NLA

2.8. Poste 127 (Coordenadas Geográficas: S 07°00'33,8" W 063°06'04,2") e Estação Repetidora José Moreira (Coordenadas Geográficas: S 06°54'25,1" W 063°04'22,1")

O local refere-se ao trajeto entre os Pontos 5.2 e 5.1, duplicação até à Estação Repetidora José Moreira (Coordenadas Geográficas: S 06°54'25,1" W 063°04'22,1"), que apesar de duas redes estarem instaladas, apenas uma está em funcionamento, uma vez que o *backup* se localizará no Lado Esquerdo da BR 319, desviando do perímetro urbano do povoado Vila Realidade.

Cabe observar, que durante o almoço, ocorrido no Distrito de Realidade, Humaitá-AM, foi constatado uma grande movimentação de caminhões "toreiros" e de um processo de ocupação desordenado, característico de locais onde se desenvolve a atividade madeireira ilegal, fato que poderá se agravar em outros locais, em caso da trafegabilidade pela BR 319 ser viabilizada, reproduzindo a lógica de ocupação ocorrida nos Estados de Rondônia, Mato Grosso e Pará, com a abertura das BR 364 e BR 163, conhecido como Arco do Desflorestamento. Se tal situação se configurar, não se sabe quais efeitos poderão acarretar nessa região de alta vulnerabilidade, além de acirrar os conflitos socioambientais.

2.9. Trecho compreendido entre os Pontos 4.13 – Estação Repetidora José Moreira e 4.1 Estação Repetidora Raullysson (Coordenadas Geográficas: S 06°36'42,8" W 062°57'17,4")

No trecho compreendido entre os Pontos 4.13 e 4.1 ocorre o "zigue-zague", ou seja, o trecho é caracterizado por um processo de duplicação e retificação da rede de fibra óptica.

Foi observado um fragmento de vegetação próximo à ponte do rio Santo Antônio, onde o posteamento ocorreu dentro de Área de Preservação Permanente – APP, cuja proximidade com a área amostral N° 06 (Coordenadas Geográficas: S 06°43'48,9" W 062°59'16,7"), o estudo não aponta nenhuma intervenção em APP.

Um fato preocupante constatado pela equipe, se refere à presença de diversos pontos de queimadas, inclusive como foi presenciado no local de coordenadas geográficas S 06°47'11,4" W 063°00'42,8", provocando incêndio debaixo da rede de fibra óptica, o que demonstra a fragilidade de um setor estratégico (telecomunicações) para o País, em decorrência da ocupação desordenada das faixas marginais da BR 319 e de práticas incongruentes com os mecanismos de gestão ambiental, ensejando a necessidade de realização de campanhas de Educação Ambiental, orientada à mudança de práticas nocivas e de salvaguarda da perenidade da transmissão de dados pelo empreendimento em questão.

JM fmd.



REPUBLIC OF LIBERIA

Ministry of Education
Liberia
The Honorable Minister of Education
Monrovia, Liberia

Dear Sir,
I am pleased to inform you that your application for the position of [Job Title] has been received and is under consideration.

The selection process will involve an interview and a written examination. The date and time of the interview will be communicated to you in due course. We appreciate your interest in working for the Ministry of Education and look forward to your participation in the selection process.

Yours faithfully,
[Signature]

[Name]
[Title]

[Address]
[City]
[Country]

[Additional information or contact details]



Fls.: 530
Proc.:
Rubr.:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS-IBAMA
SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RONDÔNIA
NÚCLEO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL-NLA

2.10. Estação Repetidora Raullysson à Estação Repetidora Arlindo Rayol (Coordenadas Geográficas: S 06°22'06,9" W 062°48'14,9")

Na Estação Repetidora Raullysson, Km 535, se dá o final da duplicação e início da retificação para o trecho supramencionado (sentido MAO/PVH).

No Poste 188, encontra-se o Ponto 2.7, retificação do Lado Direito para o Lado Esquerdo da rodovia (Coordenadas geográficas: S 06°34'11,0" W 062°56'48,8") até o Poste 76 (Ponto 2.1 – Coordenadas Geográficas: S 06°22'06,9" W 062°48'14,9").

Chegada à Estação repetidora Arlindo Rayol – 17:50.

Pernoite, Município de Tapauá – AM.

Dia 31.10.2013

Saída Tapauá/AM – 06:30

Deslocamento até o Município de Careiro Castanho – AM, onde ocorrerá a Duplicação da Rede (Ponto 1.5). Devido às condições adversas da BR 319 e climáticas (chuva), o pernoite ocorreu na Comunidade de Igapó Açu, Município de Manicoré – AM (Coordenadas Geográficas: S 04°42'45,3" W 061°17'33,3").

No trecho em que estrada tangencia o Parque Nacional Nascentes do Lago Jari, foi observado um acampamento de apoio para possíveis derrubadas ou prática de outros ilícitos ambientais, dentro dos limites daquela UC de Proteção Integral (Coordenadas Geográficas: S 05°58'01,3" 062°29'11,7"). A pressão também deve ser exercida na RESEX Lago do Capanã Grande, ambas de responsabilidade do ICMBio.

Chegada a Igapó Açu – Manicoré / AM 19:50.

[Assinaturas manuscritas]



UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE

INVESTIGATION OF THE ACTS OF VIOLENCE AND OBSTRUCTION OF JUSTICE
COMMITTED BY THE MEMBERS OF THE HOUSE OF REPRESENTATIVES
ON FEBRUARY 18, 1954, IN CONNECTION WITH THE
SOUTH AFRICAN SANCTIONS CASE

REPORT OF THE SUBCOMMITTEE ON INVESTIGATION OF THE ACTS OF VIOLENCE
AND OBSTRUCTION OF JUSTICE COMMITTED BY THE MEMBERS OF THE HOUSE
OF REPRESENTATIVES ON FEBRUARY 18, 1954, IN CONNECTION WITH THE
SOUTH AFRICAN SANCTIONS CASE

HEARINGS HELD AT WASHINGTON, D. C., ON FEBRUARY 18, 1954

WILLIAM H. WEAVER

CHIEF OF BUREAU OF INVESTIGATION

UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE
WASHINGTON, D. C.

1954

11

1954



531
Folha: _____
Processo: _____
Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS-IBAMA
SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RONDÔNIA
NÚCLEO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL-NLA

Dia 01.11.2013

Comunidade de Igapó Açu – Manicoré / AM

Na oportunidade a equipe visitou o Projeto Pé de Pincha, de iniciativa da Petrobrás Ambiental, em parceria com a Embratel Sustentável, Universidade Federal do Amazonas e Comunidade da Reserva de Desenvolvimento Sustentável - RDS do Igapó Açu. De acordo com o site: <http://www.pedepincha.com.br/o-projeto#sthash.59e0IMi5.dpuf>, visitado em 05.11.2013, o projeto “que tem como missão preservar e conservar as populações de quelônios e realizar trabalhos sociais com as comunidades ribeirinhas” consiste no repovoamento do quelônio tracajá (*Podocnemis Unifilis*) nas praias do rio Igapó Açu e tem trazido bons resultados à comunidade, uma vez que despertou os moradores para a necessidade da conservação de quelônios para as gerações futuras, de acordo com a opinião de moradores locais.

Saída de Igapó Açu –Manicoré/AM – 07:00

2.11. Estação Repetidora de Careiro Castanho (Coordenadas Geográficas: S 03°49'28,6" W 060°21'39,2")

Serão utilizados os postes da Amazonas Energia para a duplicação da rede.

2.12. Estação Repetidora Valdir Leal (Coordenadas Geográficas: S 03°30'45,6" W 060°08'04,2")

Poste 165 (Ponto 1.4) consiste na duplicação da rede de fibra óptica.

2.13. Ponte sobre o rio Araçá Pontos 1.3 (Coordenadas Geográficas: S 03°27'08,4" W 060°08'04,2") e 1.2 (Coordenadas Geográficas: S 03°26'17,9" W 059°56'08,6")

Nesse trecho ocorrerá a duplicação e instalação de postes de fibra da Embratel às margens da rodovia. Para a travessia (retificação) utilizarão os postes estaiados de 16m e aproveitarão os postes de 25m da Amazonas Energia já instalados.

Os postes se localizarão em APP, já consolidada. No local, já foram construídas diversas casas e as habitações evidenciam um processo de ocupação antigo. No local, recentemente ocorreu um incêndio que destruiu casas e estabelecimentos comerciais, além de ter provocado o rompimento do cabo de fibra óptica.

M. F. S.



STANDARD FORM NO. 64
MAY 1962 EDITION
GSA FPMR (41 CFR) 101-11.6

Form 64 (Rev. 5-1962)

1. This form is to be used to report the results of a survey or inspection of a building, structure, or facility. It should be filled out by the person who conducted the survey or inspection. The information reported on this form will be used to determine the condition of the building, structure, or facility and to plan for its maintenance and repair.

2. This form is to be filled out for each building, structure, or facility inspected.

3. This form is to be filled out for each building, structure, or facility inspected. The information reported on this form will be used to determine the condition of the building, structure, or facility and to plan for its maintenance and repair.

4. This form is to be filled out for each building, structure, or facility inspected. The information reported on this form will be used to determine the condition of the building, structure, or facility and to plan for its maintenance and repair.

5. This form is to be filled out for each building, structure, or facility inspected. The information reported on this form will be used to determine the condition of the building, structure, or facility and to plan for its maintenance and repair.

6. This form is to be filled out for each building, structure, or facility inspected. The information reported on this form will be used to determine the condition of the building, structure, or facility and to plan for its maintenance and repair.

7. This form is to be filled out for each building, structure, or facility inspected. The information reported on this form will be used to determine the condition of the building, structure, or facility and to plan for its maintenance and repair.

8. This form is to be filled out for each building, structure, or facility inspected. The information reported on this form will be used to determine the condition of the building, structure, or facility and to plan for its maintenance and repair.



CEM 532
Fls: _____
RUBR: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS-IBAMA
SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RONDÔNIA
NÚCLEO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL-NLA

Em virtude da ocorrência de incêndio (Coordenadas Geográficas: S 03°27'08,4" W 060°00'20,5") se faz necessária a adoção de um programa de Educação Ambiental / Comunicação Social junto à comunidade para evitar que tais transtornos ocorram e prevenir a interrupção dos serviços da rede.

2.14. Ponto 1.1 Início da Duplicação da Rede de Fibra Óptica (Coordenadas Geográficas: S 03°25'17,9" W 059°56'08,6")

Chegada a Manaus – AM – 17:40

Dia 02.11.2013 – Retorno a Porto Velho e Fortaleza.

Saída de Manaus – 01:00 (Fortaleza) e 08:08 (Porto Velho)
Chegada a Porto Velho – 10:10

gr *fmh*



REPUBLICAN PARTY OF CALIFORNIA

COUNTY OF SAN DIEGO - DISTRICT 2 AND LEGISLATIVE DISTRICTS 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

STATE OF CALIFORNIA - LEGISLATIVE DISTRICTS 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

COUNTY OF SAN DIEGO - LEGISLATIVE DISTRICTS 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

10

COUNTY OF SAN DIEGO - LEGISLATIVE DISTRICTS 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100



Fis.: 833
Proc.:
Rubr.: *[assinatura]*

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS-IBAMA
SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RONDÔNIA
NÚCLEO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL-NLA

3 – CONSIDERAÇÕES FINAIS E RECOMENDAÇÕES

- De maneira geral, a obra pretendida é de baixa complexidade, com impactos localizados de pequena magnitude. Grande parte das áreas sujeitas à supressão é constituída de florestas secundárias em diferentes níveis de regeneração. Isto porque a nova rede, que resultará da duplicação, também se situará em faixa de domínio da rodovia BR 319, onde houve retirada da vegetação primária por ocasião da abertura da estrada. Mesmo essa vegetação em regeneração, em muitos pontos, percebe-se, apresenta sinais de fogo e de outras ações antrópicas. Ademais, em boa parte do trecho a rede apenas tangenciará os fragmentos florestais, permitindo que o empreendedor efetue apenas o corte seletivo ou a poda de galhos.
- Constatou-se que o empreendimento se utiliza da faixa de domínio do DNIT, não ocasionando impactos ambientais significativos, uma vez que, na maior parte do trecho vistoriado (Porto Velho- RO / Manaus – AM) a rede encontra-se instalada em áreas antropizadas;
- As áreas com floresta de maior porte estão localizadas nos trechos 6 e 9 do projeto. O primeiro trecho tem 15,4 km de extensão e contorna parte da lateral sul e da lateral oeste das terras pertencentes ao 56º Batalhão de Infantaria de Selva do Exército Brasileiro. O segundo trecho se localiza na Estrada do Jatuarana, com extensão de 2,4 km. Nesses dois fragmentos de floresta foram lançadas as duas únicas amostras de 2.500 m² do levantamento florístico, mas entende-se que o esforço amostral poderia ter sido maior, sobretudo no Trecho 6.
- Quanto à observação expressa na conclusão do Parecer Técnico 005312/2013 – Análise dos documentos apresentados pela Embratel como complementação para a obtenção da Renovação da Licença de Operação N° 735/2008 – parágrafos 36 (p. 7), a respeito da interferência do empreendimento na APA do Rio Madeira (UC Estadual de Uso Sustentável), de acordo com o Mapa confeccionado pelo Núcleo de Monitoramento Ambiental do Ibama em Rondônia (em anexo) mostra que nas proximidades do Poste com emenda do cabeamento LE – 5 km BR 319 (Coordenadas Geográficas S 08°43'42,0" W 063°58'25,0") encontra-se situado no entorno da referida UC, além de parte da rede interceptar a APA do Rio Madeira. Apesar da interferência não consta nenhuma menção do fato nos relatórios apresentados ao IBAMA.
- O desenvolvimento de programas socioambientais que envolvam as comunidades ao longo do empreendimento tem se configurado um aspecto positivo do empreendimento, principalmente para o repovoamento dos quelônios nas praias do rio Igapó Açú (Projeto Pé de Pincha);

[assinatura] *[assinatura]*



Fl. 534
Pa. _____
Rubr.: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS-IBAMA
SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RONDÔNIA
NÚCLEO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL-NLA

- O risco de rompimento do cabo óptico é freqüente, em decorrência das queimadas oriundas de ocupação irregular da faixa marginal da BR 319, que se intensificaram com início do processo de asfaltamento;
- Devido à constatação da grande movimentação de caminhões “toreiros” e de um processo de ocupação desordenado, característico de locais onde se desenvolve a atividade madeireira ilegal, no Distrito de Realidade, Humaitá-AM, se faz necessário que o IBAMA realize operação de fiscalização, com o objetivo de coibir a extração ilegal de madeira e que sejam adotadas medidas de contenção de tal atividade para que se possa evitar o avanço do desmatamento na área de influência da BR 319.

Recomenda-se:

- Obter anuência para execução das atividades necessárias à implantação da rede, de quem detém o domínio do trecho da Estrada do Jatuarana incluída no traçado da obra.
- Apresentar mapa e/ou imagem de satélite em escala adequada, com a delimitação das áreas de supressão/intervenção em cada um dos 9 trechos da faixa de domínio da rodovia, mostrando o uso e ocupação do solo nessas áreas, incluindo as de preservação permanente.
- Identificar e quantificar as áreas de preservação permanente que terão supressão de vegetação.
- Informar qual o destino da matéria-prima florestal oriunda das áreas com supressão de vegetação.
- Adoção de campanha de Educomunicação Sociambiental visando minimizar os riscos de incêndio na rede, junto às comunidades existentes na área de influência, principalmente onde ocorre conglomerados urbanos, a exemplo da ocupação da APP do rio Araçá, onde ocorreu o incêndio que danificou a rede de fibra óptica;
- Sejam apresentados os relatórios quanto aos cuidados ambientais na área de interferência com as UCs PARNA Nascentes do Lago Jari e Resex Lago do Capanã Grande, de acordo com as diretrizes do ICMBio;
- Sejam apresentados os relatórios quanto aos cuidados ambientais na área de interferência com as UCs APA do Rio Madeira, de acordo com as diretrizes da Secretaria de Desenvolvimento Ambiental do Estado de Rondônia – SEDAM;

M Gmb



UNITED STATES DEPARTMENT OF STATE

OFFICE OF THE ASSISTANT SECRETARY FOR PUBLIC AFFAIRS
WASHINGTON, D. C. 20520

FOR IMMEDIATE RELEASE
DATE: [Illegible]

[Illegible text block]

[Illegible text block]

[Illegible text block]

[Illegible text block]

[Illegible text block]

[Illegible text block]

[Illegible signature]



Fls: 835
Proc:
Rubr:
HP

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS-IBAMA
SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RONDÔNIA
NÚCLEO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL-NLA

É o relatório.

Emerson Luiz Nunes Aguiar
Emerson Luiz Nunes Aguiar
Analista Ambiental
NLA/SUPES/IBAMA/RO

José Geraldo Lopes de Souza
José Geraldo Lopes de Souza
Analista Ambiental
DITEC/SUPES/IBAMA/CE

Ciente.
Em 20/08/13.

Jônatas Sousa da Trindade
Jônatas Sousa da Trindade
Coordenador de Mineração
e Obras Civas
COMOC/CGTMO/DILIC/IBAMA



REPUBLIC OF THE PHILIPPINES
DEPARTMENT OF EDUCATION
OFFICE OF THE SECRETARY
EDUCATION SECRETARIAT
MUNICIPAL OFFICE
CORRAL REAL, CAGAYAN DE ORO CITY

1. [Faint handwritten text]
2. [Faint handwritten text]
3. [Faint handwritten text]

[Faint handwritten signature]
[Faint handwritten text]

1. [Faint handwritten text]
2. [Faint handwritten text]
3. [Faint handwritten text]
4. [Faint handwritten text]
5. [Faint handwritten text]

1. [Faint handwritten text]
2. [Faint handwritten text]
3. [Faint handwritten text]



Fl. 536
Pr. _____
Rubr. W

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS-IBAMA
SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RONDÔNIA
NÚCLEO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL-NLA

4. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Foto 1 - Aspecto da vegetação no Trecho 9.3 (Estrada do Jatuarana).



Foto 2 - Rede atual no interior de uma propriedade particular, que será removido para a lateral da Estrada da Jatuarana.



Foto 3 - Ponto interceptação da rede com o Igarapé Maravilha (APP) no Trecho 9.2.

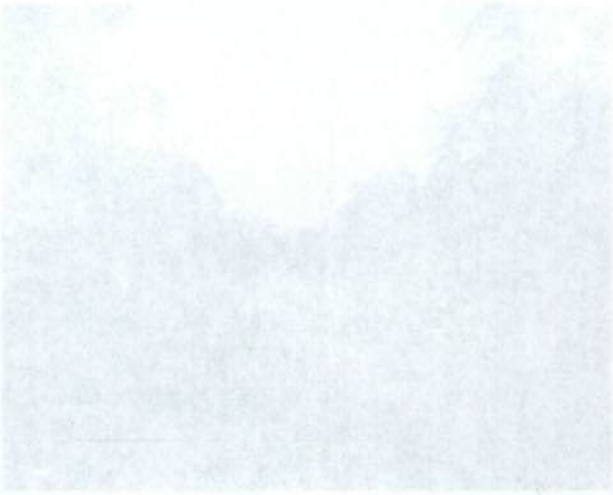


Foto 4 - Ponto de travessia da rede por sobre a estrada, o qual será eliminado (Trecho 9.1)

W

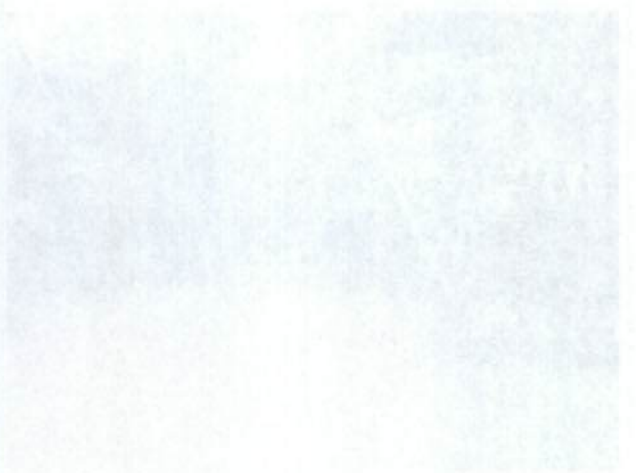


STATE OF TEXAS
DEPARTMENT OF AGRICULTURE
OFFICE OF THE COMMISSIONER
DALLAS, TEXAS



Photograph of the property described in the application for a license to sell and deliver milk for consumption in the State of Texas.

Photograph of the property described in the application for a license to sell and deliver milk for consumption in the State of Texas.



Photograph of the property described in the application for a license to sell and deliver milk for consumption in the State of Texas.

Photograph of the property described in the application for a license to sell and deliver milk for consumption in the State of Texas.

11



Folha: 537
Proc:
Rubric: *[Handwritten Signature]*

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS-IBAMA
SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RONDÔNIA
NÚCLEO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL-NLA



Foto 5 – Aspecto da vegetação em um trecho da faixa de domínio da BR 319.



Foto 6 – Trecho 8.1 - duplicação em área antropizada.



Foto 7 – Vegetação tipo capoeira densa no entorno da área do Exército (Trecho 6.2).



Foto 8 – Local de lançamento da Amostra nº 03, de acordo com as coordenadas geográficas informadas no relatório. Vegetação caracterizada no estudo como "Mata".

[Handwritten Signature]



STATE OF TEXAS
COUNTY OF [illegible]
[illegible text]



[illegible text]

[illegible text]



F. 010
Fl. 538
Pro. _____
Rubr: *[Handwritten Signature]*

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS-IBAMA
SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RONDÔNIA
NÚCLEO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL-NLA



Foto 9 – Aspecto de um trecho da rodovia onde a rede será instalada no limite da vegetação, podendo, nesse caso, ser efetuado apenas o corte seletivo e poda de árvores.



Foto 10 - Vegetação caracterizada no levantamento florístico como capoeira.



Foto 11 – APP do rio Santo Antônio que será interceptada pela rede (Trechos 3/4).

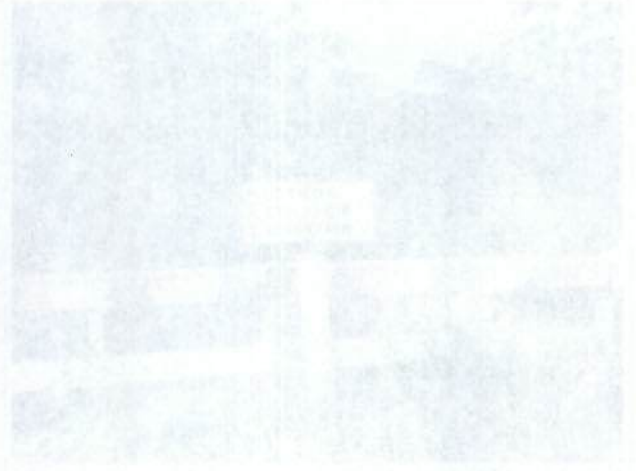
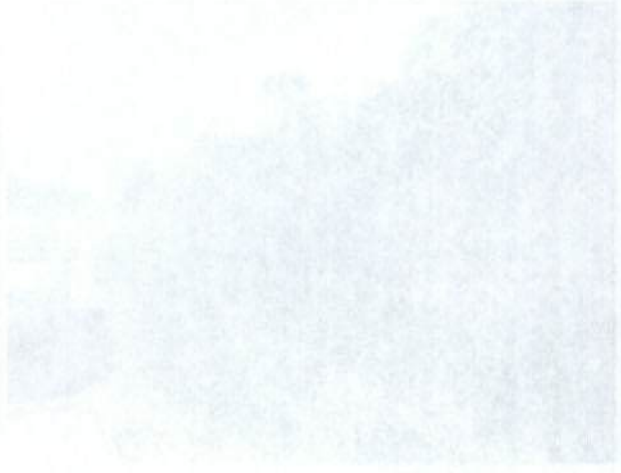


Foto 12 – APP do rio Nazaré que será interceptada pela rede (Trechos 3/4).

[Handwritten mark]



STATE OF MONTANA
DEPARTMENT OF LAND AND WATER RESOURCES
BUTTE COUNTY
MONTANA
MAY 19 1984



APPROXIMATELY 100 ACRES OF LAND IN BUTTE COUNTY, MONTANA, IS BEING OFFERED FOR SALE BY THE STATE OF MONTANA. THE LAND IS LOCATED IN THE SOUTHWEST CORNER OF SECTION 36, T14N, R10W, B1E, MT. THE LAND IS BEING OFFERED FOR SALE AT A PUBLIC AUCTION TO BE HELD AT THE BUTTE COUNTY COURTHOUSE, BUTTE, MONTANA, ON WEDNESDAY, JUNE 13, 1984, AT 10:00 A.M. LOCAL TIME. THE LAND IS BEING OFFERED FOR SALE AT A PUBLIC AUCTION TO BE HELD AT THE BUTTE COUNTY COURTHOUSE, BUTTE, MONTANA, ON WEDNESDAY, JUNE 13, 1984, AT 10:00 A.M. LOCAL TIME.



CF 100/2011
Fls.: 539
Proc.:
Rubricado: [assinatura]

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS-IBAMA
SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RONDÔNIA
NÚCLEO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL-NLA



Foto 13 – Aspecto da vegetação em local situado nos trechos 3 e 4.



Foto 14 – Poste de madeira da rede atual, vendo-se ao seu redor a vegetação atingida por incêndio florestal.



Foto 15 – Aspecto da vegetação (capoeira) em ponto localizado no Trecho 2.

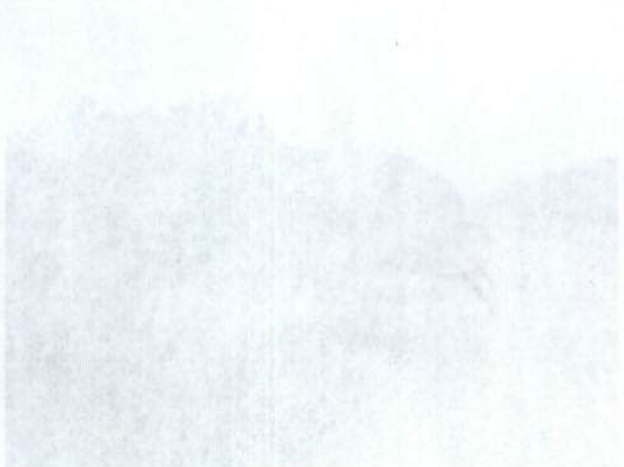
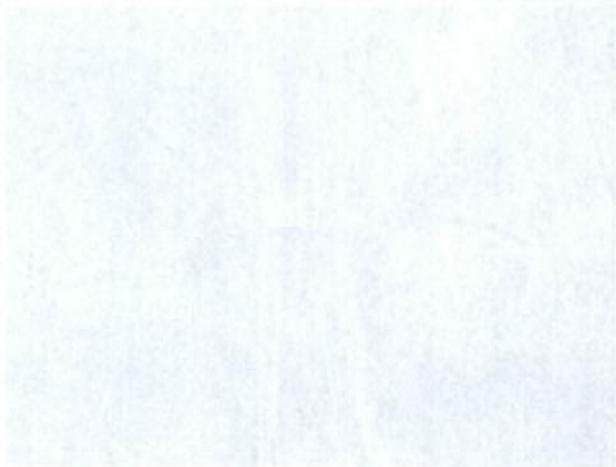


Foto 16 – APP do Rio Sucuri (Trecho 2).

[assinatura]



STATE OF TEXAS
COUNTY OF [illegible]
[illegible text]





CO: _____ LIC
Fls.: 540
Proc.: _____
Rubr.: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS-IBAMA
SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RONDÔNIA
NÚCLEO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL-NLA



Foto 17 – Posteamto da empresa Amazonas Energia, que receberá a rede principal da EMBRATEL.



Foto 18 – Queimada próxima à rede (seta indicando o cabo).



Foto 19 – Queimada ilegal ao longo da BR 319

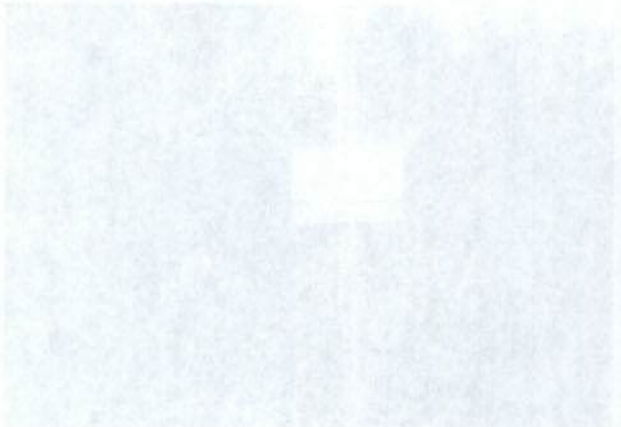
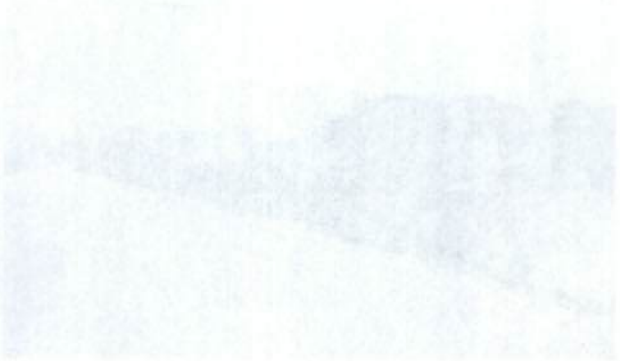


Foto 20 – Placa afixada no poste 78, nas imediações do acampamento clandestino .

M



THE NATIONAL BUREAU OF STANDARDS
DEPARTMENT OF COMMERCE
WASHINGTON, D. C.



COMISSÃO
Fis.: 541
Proc.:
Rubr.: WP



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS-IBAMA
SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RONDÔNIA
NÚCLEO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL-NLA



Foto 21 – Projeto Pé de Pincha – Igapó Açú.

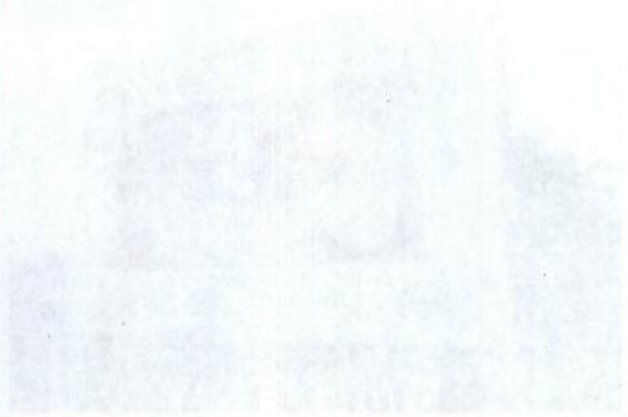


Foto 22 – Incêndio ocorrido em casas localizadas na APP do rio Araçá.

W



STATE OF TEXAS
COUNTY OF [illegible]
[illegible text]



[illegible text]

[illegible text]



COMPROVANTE
Fls: 542
Proc: _____
Rubr: WP

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS-IBAMA
SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RONDÔNIA
NÚCLEO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL-NLA

ANEXO I

Mapa dos pontos vistoriados

WP



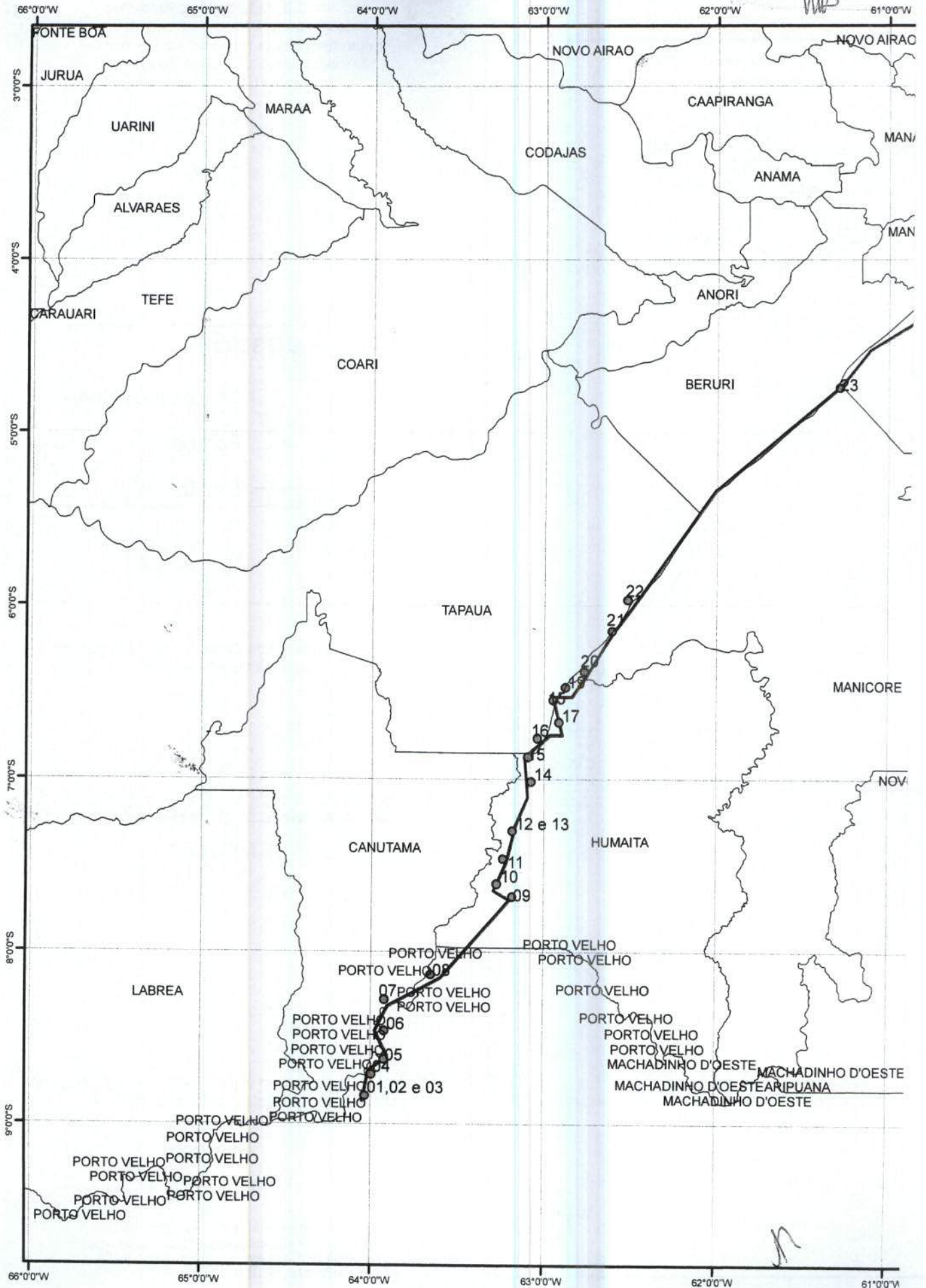
REPUBLIC OF THE PHILIPPINES
DEPARTMENT OF ENVIRONMENT AND NATURAL RESOURCES
OFFICE OF THE SECRETARY
MUNICIPALITY OF ...

...

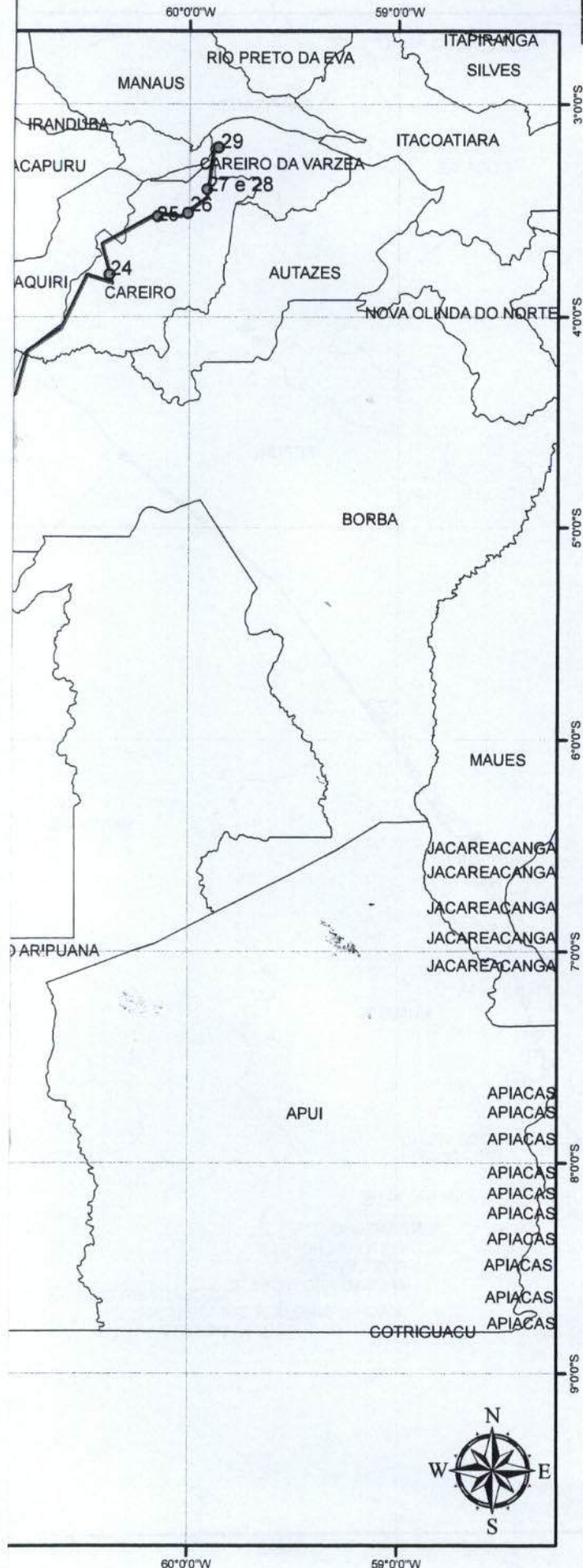
...

543

Vistoria em rede de fibra óptica Manaus - AM/ Porto Velho - I



RO



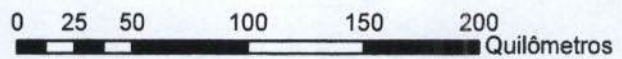
Ministério do Meio Ambiente
 Instituto Brasileiro do Meio Ambiente
 e dos Recursos Naturais Renováveis
 Superintendência Estadual em Rondônia
 Núcleo de Monitoramento Ambiental



Legenda

- Limites municipais
- Pontos
- Linhão

Sistema de Coordenadas Geográficas
 Sistema Geodésico SIRGAS 2000



1:3.000.000



Pontos coletados em vistoria por analistas ambientais
 do IBAMA entre os dias 29.10 a 02.11.2013

Data de elaboração do mapa: 06/11/2013
 Analista ambiental responsável pela confecção
 da carta-imagem: Izabel F. Cordeiro da Silva
 Matrícula: 157.191-1



Fl: 544
Fk:
Rubr: WF

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS-IBAMA
SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RONDÔNIA
NÚCLEO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL-NLA

ANEXO II

Mapa dos Limites da APA do Rio Madeira

WF



REPUBLIC OF THE PHILIPPINES

Department of Education
Division Office - Marikina City
Marikina City, Philippines

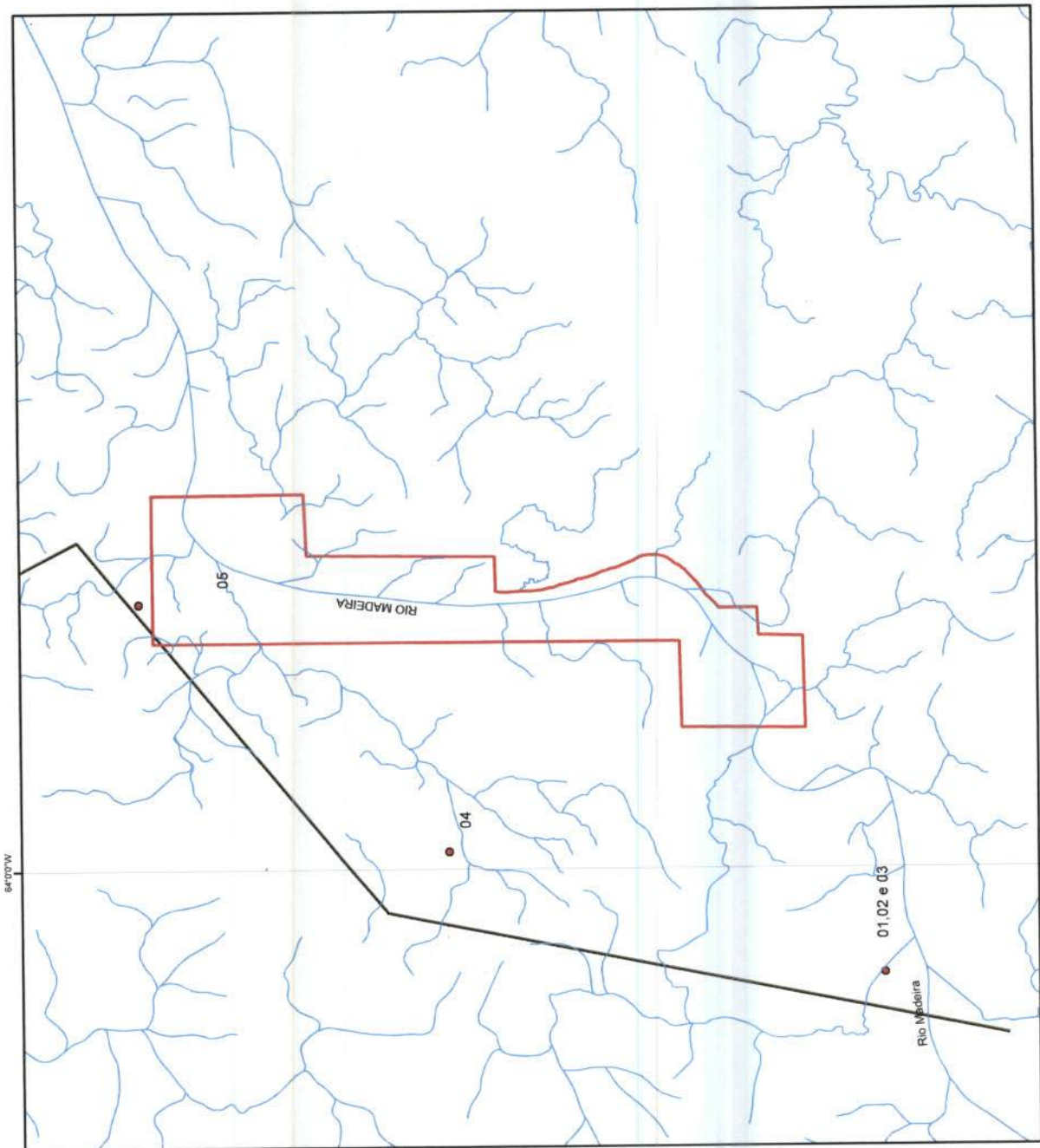
MEMORANDUM

TO: The Director, Department of Education

APA Rio Madeira e Rede de Fibra Óptica Porto Velho - Manaus



Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente
e dos Recursos Naturais Renováveis
Superintendência Estadual em Rondônia
Núcleo de Monitoramento Ambiental



Legenda	
	Hidrografia
	APA Rio Madeira
	Pontos
	Linhão

Sistema de Coordenadas Geográficas
Sistema Geodésico SIRGAS 2000



1:142.000



COG: _____
Fls.: 545
Proc.: _____
Rubr.: _____

Data de elaboração do mapa: 12/11/2013
Análise ambiental responsável pela confecção
da carta-imagem: Izabel F. Cordero da Silva
Matrícula: 157.191-1

718



PROVINCE OF SICHUAN
CHONGQING MUNICIPALITY



CHONGQING MUNICIPALITY

CHONGQING MUNICIPALITY

CHONGQING MUNICIPALITY



02001.005473/2014-221
27.03.14

COMOC/DILIC
Fls.: 346
Proc.:
Rubr.: WP

Ilmo. Sr.
Jonatas Souza Trindade
Coordenador de Mineração e Obras Civil
IBAMA – INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS
RENOVÁVEIS
DILIC – DIRETORIA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL
Brasília-DF

Ref.: Apresentação de documentos para requerimento de alteração do Projeto e obtenção de Autorização de Supressão de Vegetação - ASV:

Processo: 02005.002022/2004-51.

Ilmo Sr. Jonatas Souza Trindade

A EMPRESA BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES S.A. - EMBRATEL vem à vossa presença apresentar em resposta ao **PAR. 007390/2013 COMOC/IBAMA**, esclarecimentos e documentos citados abaixo para requerimento de alteração do Projeto e obtenção de Autorização de Supressão de Vegetação - ASV:

1 – Mapa e/ou imagem de satélite em escala adequada, com a delimitação das áreas de supressão/intervenção em cada um dos 9 trechos da faixa de domínio da rodovia, mostrando uso e ocupação do solo nessas áreas, incluindo as de preservação permanente;

Resp. Anexo ao estudo apresentado.

2 – Identificação e quantificação das áreas de preservação permanente que terão supressão de vegetação;

Resp. Anexo ao estudo apresentado.

3 – O levantamento florístico considerou apenas os indivíduos de espécies arbóreas e não traz informações sobre família, nomes científicos e comum, hábito, tipo de vegetação e estrato dos indivíduos registrados e, portanto, deve ser reapresentado;

Resp. Anexo ao estudo apresentado.

4 – Informações sobre o destino da matéria-prima florestal oriunda das áreas com supressão de vegetação;

EMBRATEL

Gerência de Sustentabilidade
Avenida Presidente Vargas, 1012, 3º andar, Prédio 3
Centro – Rio de Janeiro – RJ - CEP: 20071-910
Tel. 55-21-2121-7319



1980

THE UNIVERSITY OF MICHIGAN LIBRARY

1000 S. ZEEB ROAD, ANN ARBOR, MICHIGAN 48106

FOR INFORMATION ON THIS COLLECTION, CONTACT THE LIBRARY

AT THE ABOVE ADDRESS OR BY TELEPHONE (313) 763-5000

OR BY FAX (313) 763-5001

PLEASE RETURN THIS CARD TO THE LIBRARY

IF YOU HAVE ANY COMMENTS ON THIS COLLECTION, PLEASE CONTACT THE LIBRARY

AT THE ABOVE ADDRESS OR BY TELEPHONE (313) 763-5000

OR BY FAX (313) 763-5001

IF YOU HAVE ANY COMMENTS ON THIS COLLECTION, PLEASE CONTACT THE LIBRARY

AT THE ABOVE ADDRESS OR BY TELEPHONE (313) 763-5000

OR BY FAX (313) 763-5001

IF YOU HAVE ANY COMMENTS ON THIS COLLECTION, PLEASE CONTACT THE LIBRARY

AT THE ABOVE ADDRESS OR BY TELEPHONE (313) 763-5000

OR BY FAX (313) 763-5001

IF YOU HAVE ANY COMMENTS ON THIS COLLECTION, PLEASE CONTACT THE LIBRARY

AT THE ABOVE ADDRESS OR BY TELEPHONE (313) 763-5000

OR BY FAX (313) 763-5001

IF YOU HAVE ANY COMMENTS ON THIS COLLECTION, PLEASE CONTACT THE LIBRARY

AT THE ABOVE ADDRESS OR BY TELEPHONE (313) 763-5000

OR BY FAX (313) 763-5001

IF YOU HAVE ANY COMMENTS ON THIS COLLECTION, PLEASE CONTACT THE LIBRARY

AT THE ABOVE ADDRESS OR BY TELEPHONE (313) 763-5000

OR BY FAX (313) 763-5001



COMOC/DILIC
Fls.: 307
Proc.:
Rubr.:

Resp. Informações apresentadas no estudo.

5 – Anuência do possuidor do domínio da faixa lateral da Estrada da Jatuarana, para execução das atividades necessárias a implantação da rede;

Resp. Informações apresentadas no estudo.

6 – Considerando os termos dos parágrafos segundo e terceiro da cláusula primeira, do Contrato de Permissão Especial de Uso nº 071/2004, entre DNIT e Embratel, necessário apresentar a autorização do órgão para a intervenção pretendida.

Resp. Anexo ao estudo apresentado.

Coloco-me à disposição, através dos telefones (21) 2121 7319 / (21) 2121 9794, para maiores esclarecimentos.

Brasília-DF, 27 de março de 2014

Carlos Bueno
Gerente de Sustentabilidade
EMBRATEL

EMBRATEL

Gerência de Sustentabilidade
Avenida Presidente Vargas, 1012, 3º andar, Prédio 3
Centro – Rio de Janeiro – RJ - CEP: 20071-910
Tel. 55-21-2121-7319

1987

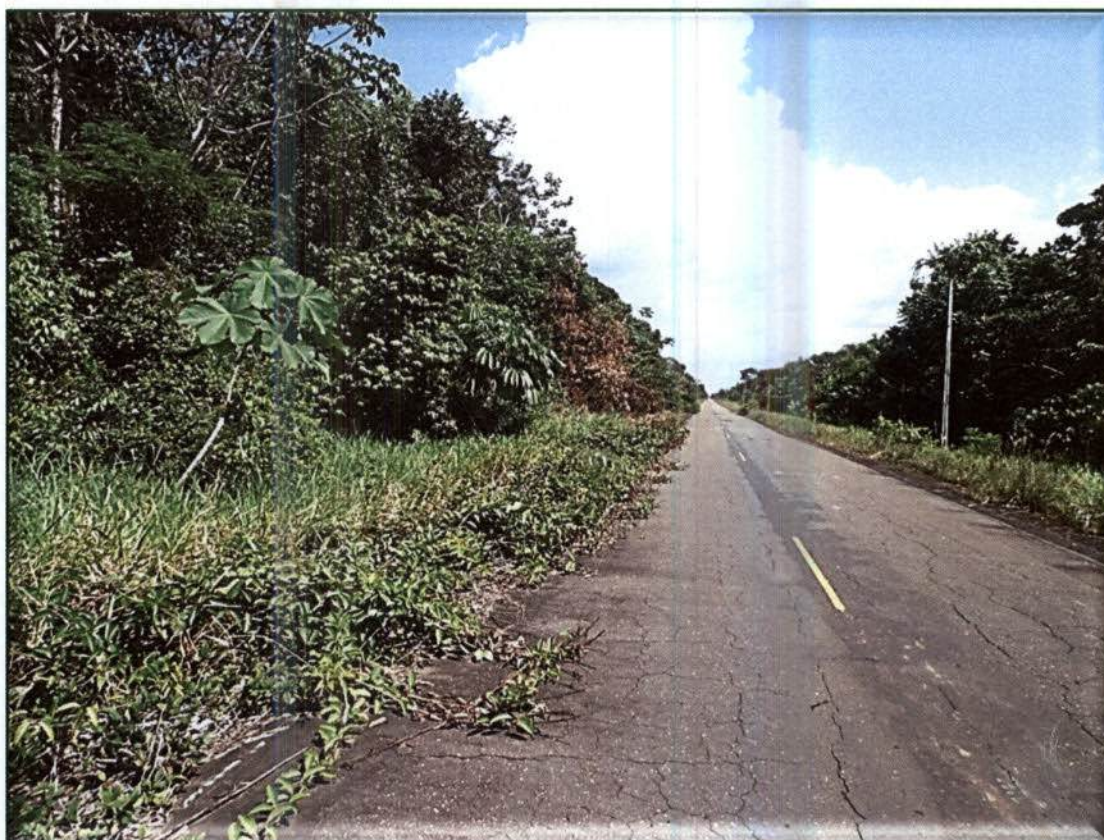
Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.



Faint text at the bottom of the page, likely a footer or page number, which is mostly illegible.



EMPRESA BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES S/A - EMBRATEL



PROCESSO IBAMA Nº 02005.002022/2004 - 51

LICENÇA DE OPERAÇÃO Nº 735/2008

RESPOSTA AO OFÍCIO Nº 02001.014544/2013-05 COMOC/IBAMA, REFERENTE A RELATÓRIO DE INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DA AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO - ASV DOS PONTOS QUE SOFRERÃO ALTERAÇÕES NA REDE DE FIBRA ÓPTICA NO TRECHO A SER DUPLICADO DO TRONCO MANAUS-AM/PORTO VELHO-RO AO LONGO DA RODOVIA FEDERAL BR - 319

Janeiro de 2014

Creuz Kuster
Creuz Kuster
Bióloga CRBio 52086/6-D
Gestora Ambiental

THE STATE OF TEXAS, COUNTY OF DALLAS

[Large blank rectangular area, likely a placeholder for a signature or stamp]

WITNESSED my hand and seal of office this _____ day of _____, 20____.

Notary Public in and for the State of Texas



APRESENTAÇÃO

Resposta ao Ofício nº 02001.014544/2013-05 COMOC/IBAMA, referente a obtenção da Autorização de Supressão da Vegetação – ASV dos pontos que sofrerão alteração na rede de fibra óptica no trecho a ser duplicado do Tronco Manaus – Porto Velho ao longo da BR-319.

1. Mapeamento

1) Mapa e/ou imagem de satélite em escala adequada, com a delimitação das áreas de supressão/intervenção em cada um dos 9 trechos da faixa de domínio da rodovia, mostrando o uso e ocupação do solo nessas áreas, incluindo as de preservação permanente.

Para o mapeamento, estamos encaminhando um mapa com as 8 (oito) unidades amostrais que foram alocadas no trecho da BR-319, a delimitação dos 9 (nove) trechos da faixa de domínio da rodovia contendo o uso e ocupação do solo, conforme solicitado.

2. Área de Preservação Permanente - APP

2) Identificação e quantificação das áreas de preservação permanente que terão supressão de vegetação.

De acordo com o projeto de execução para a duplicação da rede de fibra óptica, não haverá intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, devido a utilização de postes que **não** serão implantados em área de APP e que farão o cruzamento de rios sem a necessidade de abertura de clareiras ou acessos na faixa de preservação de rios, lagos e mananciais.

3. Levantamento Florístico

3) O levantamento florístico considerou apenas os indivíduos de espécies arbóreas e não traz informações sobre família, nomes científico e comum, hábito, tipo de vegetação e estrato dos indivíduos registrados e, portanto, deve ser reapresentado.

As unidades amostrais lançadas em áreas de Capoeira servem para demonstrar os indivíduos de maior ocorrência na região, dos quais podemos destacar alguns indivíduos de ocorrência em áreas antropizadas e com regeneração.

A vegetação ao longo da BR-319 possui características de Floresta Ombrófila Aberta das terras baixas e Floresta Ombrófila Densa Aluvial, sendo a primeira característica de áreas já antropizadas e em processo de recuperação e a segunda, vegetação típica da região amazônica.

Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or title.

Second block of faint, illegible text.

Third block of faint, illegible text.

Fourth block of faint, illegible text.

Fifth block of faint, illegible text.

Sixth block of faint, illegible text.

Seventh block of faint, illegible text.

Eighth block of faint, illegible text.

Ninth block of faint, illegible text at the bottom of the page.



No estrato regeneração natural foram identificadas 21 (vinte e uma) espécies. As 10 (dez) espécies com maior densidade populacional são:

Ordem	Nome Vulgar	IVI %
1	ingá	26,91864
2	cupiuba	18,00288
3	pimentarana	16,01170
4	lacre	16,01016
5	gonçalo	12,00268
6	caixeta	10,00740
7	matapasta	10,00495
8	branquinha	10,00177
9	papa-terra	8,00323
10	purui	8,00044

- IVI : Índice de Valor de Importância

No inventário florestal foi amostrado o estrato denominado "arbóreo", formado por árvores com DAP (diâmetro a 1,30 m do solo) igual ou superior a 5 cm, e o estrato "regeneração natural" formado por plantas com altura mínima de 30 cm à árvores com DAP inferiores à 5 cm.

Na amostragem do estrato arbóreo, foram acrescentada 02 (duas) unidades amostrais na faixa 06 do trecho da BR-319. Com o levantamento dessas novas amostras, foram identificadas 43 (quarenta e três) espécies, sendo as dez espécies mais importantes sob o ponto de vista fitossociológico:

Ordem	Nome Vulgar	IVI %
1	taxi	23,90148
2	cupiuba	16,51862
3	lacre	12,43415
4	cedrinho	11,71370
5	louro	10,46506
6	embira	9,66357
7	murici	7,69382
8	ingá	6,90156
9	jambinho	6,36089
10	sucupira	5,55849

- IVI : Índice de Valor de Importância

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]



3.1 Número de Árvores e Volume de Madeira em Pé

Os resultados da medição do estrato arbóreo indicam a ocorrência de 151 árvores / ha correspondendo ao volume de madeira de 58,53 m³ / ha. Para o extrato regeneração há a ocorrência de 5.000 árvores por hectare, com volume de 254,33 m³.

3.2 Uso da Madeira

Quanto ao destino comercial da madeira, as espécies foram separadas nas seguintes classes de uso:

- Uso restrito: palmeiras, embaúbas e outras;
- 100% para lenha: espécies com mercado somente para lenha;
- Lenha e tora: espécies com mercado para serrarias, laminadoras e lenha.

As espécies com mercado para serraria e laminadoras foram agrupadas segundo características de madeira branca e madeira vermelha, obtendo-se os seguintes resultados:

Madeira	nº de espécies
Sem uso	3
100% lenha	28
Lenha e Tora	12
. Madeira vermelha	5
. Madeira branca	7

3.3 Análise Estatística

Com o acréscimo das unidades amostrais, a análise estatística para o volume indicou o erro de amostragem de 18,38% para a probabilidade de ocorrência de 90%, com Distribuição do t de Student igual a 3,078. Portanto, o volume final de madeira estocado no pátio poderá variar entre 47,76 m³ para 69,29 m³ e 214,71 m³ à 293,96 m³ de madeira para lenha, referente ao extrato regeneração.

Quanto ao número de árvores em pé, a média encontrada foi de 151/ha, com erro de amostragem de 18,38% para a probabilidade de ocorrência de 90%. Isso significa que em toda área possa existir cerca de 123 a 178 árvores em pé, por hectare, com DAP igual ou superior a 5 cm.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that this is crucial for ensuring the integrity of the financial statements and for providing a clear audit trail.

2. The second part of the document outlines the various methods used to collect and analyze data. It describes how different types of information are gathered and how they are processed to identify trends and anomalies.

3. The third part of the document focuses on the results of the analysis. It presents the findings in a clear and concise manner, highlighting the key areas of concern and the recommended actions to address them.

CONCLUSION

In conclusion, the document highlights the significance of thorough data analysis in identifying potential risks and opportunities. It stresses the need for a systematic approach to data collection and analysis to ensure the reliability of the results.

4. The fourth part of the document provides a summary of the key findings and recommendations. It reiterates the importance of ongoing monitoring and reporting to ensure that the organization remains compliant with all relevant regulations.

5. The fifth part of the document discusses the implications of the findings for the organization's overall strategy. It suggests ways in which the insights gained from the analysis can be used to inform decision-making and improve operational efficiency.

6. The final part of the document provides a list of references and a glossary of terms. This section is intended to provide additional context and support for the information presented in the main body of the document.



3.4 Localização e Número de Amostras

Foram medidas 04 (quatro) amostras distribuídas aleatoriamente nas áreas mapeadas com tipologia de Mata. A localização das mesmas está apresentada no Anexo III.

3.5 COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA

Todos os dados coletados foram organizados em planilhas e para cada uma das espécies foram estimados os seguintes parâmetros fitossociológicos: frequência absoluta (FA), frequência relativa (FR), densidade absoluta (DA) e densidade relativa (DR), segundo MUELLER-DOMBOIS & ELLENBERG (1974), conforme segue:

- Frequência absoluta (FA): parâmetro expresso em porcentagem que indica a relação entre o número de parcelas que ocorre determinada espécie e o número total de parcelas alocadas (RODRIGUES, 1988; FELFILI & REZENDE, 2003).

$$FA_i = (p_i / P) \times 100$$

FA_i = frequência absoluta da espécie "i" (%)

p_i = número de unidades amostrais com ocorrência da espécie "i"

P = número total de unidades amostrais

- Frequência relativa (FR): parâmetro expresso em porcentagem que indica a relação entre a frequência absoluta de uma determinada espécie com as frequências absolutas de todas as demais espécies (RODRIGUES, 1988; FELFILI & REZENDE, 2003).

$$FR_i = (FA_i / \sum FA) \times 100$$

FR_i = frequência relativa da espécie "i" (%)

FA_i = frequência absoluta da espécie "i" (%)

$\sum FA$ = somatório das frequências absolutas de todas as espécies amostradas (%)

- Densidade absoluta (DA): parâmetro que considera o número de indivíduos (n) de uma determinada espécie na área de estudo (FELFILI & REZENDE, 2003).

$$DA_i = n / \text{área amostral}$$

DA_i = densidade absoluta da espécie "i"

n = número de indivíduos da espécie "i"

- Densidade relativa (DR): parâmetro expresso em porcentagem que indica a relação entre o número de indivíduos de uma determinada espécie e o número de indivíduos de todas as espécies amostradas (FELFILI & REZENDE, 2003).

1. Introduction

The purpose of this document is to provide a comprehensive overview of the project's objectives and scope.

2. Objectives

The primary objectives of this project are to identify key stakeholders, define project goals, and establish a clear timeline.

It is expected that the project will be completed within the specified budget and timeline.

3. Scope

The project scope includes all activities necessary to achieve the project goals.

Key deliverables include a detailed project plan and regular communication reports.

The project will be managed using a structured approach to ensure success.

The project team will consist of experienced professionals from various departments.

The project will be supported by a dedicated budget and resources.

The project will be reviewed regularly to ensure progress and compliance.

The project will be completed by the end of the fiscal year.

The project will be managed using a risk management framework.

The project will be supported by a dedicated budget and resources.

The project will be managed using a structured approach to ensure success.

The project will be reviewed regularly to ensure progress and compliance.

The project will be completed by the end of the fiscal year.

The project team will consist of experienced professionals from various departments.

The project will be supported by a dedicated budget and resources.



$$DR_i = (n / N) \times 100$$

DA_i = densidade absoluta da espécie "i"

n = número de indivíduos da espécie "i"

N = número total de indivíduos amostrados

3.5.1 Extrato Arbóreo

3.5.1.1. Aspectos florísticos

Para a avaliação do componente da floresta, foram instaladas 4 (quatro) parcelas de 10 x 250m, perfazendo um total de 10.000 m² amostrados. Foram registrados 151 (cento e cinquenta e um) indivíduos de 43 (quarenta e três) espécies.

Tabela 3.5.1. Floresta - Parâmetros Fitossociológicos

Amostra 10 x 250m = 2500 m ²						
	espécie	n	DA (n/ha)	DR(%)	FA(%)	FR(%)
1	abiurana	1	4	2,3255814	0,25	1,449275
2	andirobarana	3	12	6,9767442	0,25	1,449275
3	apijó	1	4	2,3255814	0,25	1,449275
4	araçá	1	4	2,3255814	0,25	1,449275
5	baginha	3	12	6,9767442	0,5	2,898551
6	barba-de-lontra	1	4	2,3255814	0,25	1,449275
7	branquilha	1	4	2,3255814	0,25	1,449275
8	breu-mescla	4	16	9,3023256	0,5	2,898551
9	cambara	1	4	2,3255814	0,25	1,449275
10	canela-de-velho	2	8	4,6511628	0,5	2,898551
11	caroba	2	8	4,6511628	0,5	2,898551
12	casquinho	3	12	6,9767442	0,25	1,449275
13	cedrinho	11	44	25,581395	0,75	4,347826
14	copaiba	3	12	6,9767442	0,25	1,449275
15	cramuni	1	4	2,3255814	0,25	1,449275
16	cupiuba	16	64	37,209302	1	5,797101
17	embauba	4	16	9,3023256	0,25	1,449275
18	embaubarana	1	4	2,3255814	0,25	1,449275
19	embira	8	32	18,604651	0,75	4,347826
20	fava-branca	1	4	2,3255814	0,25	1,449275
21	freijó-branco	1	4	2,3255814	0,25	1,449275
22	frejó	1	4	2,3255814	0,25	1,449275
23	guarantã	1	4	2,3255814	0,25	1,449275
24	ingá	6	24	13,953488	0,5	2,898551
25	ituba	1	4	2,3255814	0,25	1,449275
26	jambinho	3	12	6,9767442	0,75	4,347826
27	jipó	1	4	2,3255814	0,25	1,449275
28	lacre	10	40	23,255814	1	5,797101

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.

2. It is essential to ensure that all entries are supported by appropriate documentation and receipts.

3. Regular audits should be conducted to verify the accuracy of the records and identify any discrepancies.

4. The second part of the document outlines the procedures for handling cash and credit transactions.

5. All cash receipts should be recorded immediately and deposited in a secure bank account.

6. Credit sales should be recorded at the time of sale, and the amount should be tracked until payment is received.

7. The third part of the document provides guidelines for managing inventory and stock levels.

8. Inventory should be counted regularly to ensure that the records match the actual stock on hand.

9. The fourth part of the document discusses the importance of maintaining accurate financial statements.

10. These statements should be prepared on a regular basis and reviewed by a qualified professional.

11. The fifth part of the document outlines the procedures for handling payroll and employee benefits.

12. Payroll records should be maintained accurately and securely, and all payments should be made on time.

13. The sixth part of the document discusses the importance of maintaining accurate tax records.

14. All tax-related documents should be kept for the required period and filed in a secure location.

15. The final part of the document provides a summary of the key points discussed throughout the document.



29	louro	7	28	16,27907	1	5,797101
30	murici	5	20	11,627907	0,75	4,347826
31	mututi	1	4	2,3255814	0,25	1,449275
32	orelha de macaco	1	4	2,3255814	0,25	1,449275
33	penete-de-macaco	1	4	2,3255814	0,25	1,449275
34	pipo de macaco	2	8	4,6511628	0,25	1,449275
35	piquiá	1	4	2,3255814	0,25	1,449275
36	pororoca	1	4	2,3255814	0,25	1,449275
37	pratudo	1	4	2,3255814	0,25	1,449275
38	sova	1	4	2,3255814	0,25	1,449275
39	sucupira	4	16	9,3023256	0,5	2,898551
40	sucuuba	3	12	6,9767442	0,25	1,449275
41	taxi	27	108	62,790698	1	5,797101
42	tento	3	12	6,9767442	0,25	1,449275
43	virola	1	4	2,3255814	0,25	1,449275

DA= Densidade Absoluta; DR= Densidade Relativa; FA= Frequência Absoluta; FR= Frequência Relativa

3.5.2. Estrutura do componente arbóreo

No levantamento pode-se verificar a ocorrência de muitos indivíduos em poucas quantidades, destacando-se apenas ingá, cupiuba, taxi, embira e cedrinho, espécies características de áreas em regeneração. Vários fatores podem estar relacionados a essa baixa densidade, como características específicas do ambiente (unidade pedológica, hidromorfia), que possui as chamadas “caixa de empréstimo”, onde parte do solo foi retirada para as obras da rodovia e que, em parte do ano, permanecem alagadas, situação característica da região. Tais situações podem impedir ou dificultar a germinação e, conseqüentemente o crescimento das espécies deste componente florestal.

Tabela 3.5.2. Extrato arbóreo.

Ordem	Nome Vulgar	IVI %
1	taxi	23,90148
2	cupiuba	16,51862
3	lacre	12,43415
4	cedrinho	11,71370
5	louro	10,46506
6	embira	9,66357
7	murici	7,69382
8	ingá	6,90156
9	jambinho	6,36089
10	sucupira	5,55849

- IVI : Índice de Valor de Importância

Faint, illegible text in the middle section of the page, possibly a list or a set of instructions.

CONFIDENTIAL

Faint, illegible text in the lower section of the page, possibly a continuation of the list or instructions.



ANEXO I
Resultados do Inventário Ficha de Campo

Ficha de Campo						
Identificador: Uziel				Tamanho da Amostra		5 x 5m
Amostra			1			
Data	10/06/2013			Coordenadas 8°11'15,2" / 63°50'20,2"		
n	Nome Vulgar	CAP cm	DAP m	H	QF	Volume m ³
1	caixeta	20	0,063662	5	2	0,011140834
2	branquinha	13	0,04138	3	3	0,002824201
3	branquinha	6	0,019099	3	1	0,000601605
4	cupiuba	8	0,025465	5	1	0,001782533
5	anil do campo	14	0,044563	4	1	0,004367207
6	purui	8	0,025465	2	1	0,000713013
7	cupiuba	21	0,066845	5	2	0,01228277
8	branquinha	8	0,025465	3	2	0,00106952
9	purui	6	0,019099	2	1	0,00040107
10	carvazinho	11	0,035014	4	2	0,002696082
11	cupiuba	11	0,035014	4	2	0,002696082
12	lacre	11	0,035014	4	2	0,002696082
13	papa-terra	7	0,022282	4	1	0,001091802
14	jambinho	8	0,025465	3	1	0,00106952
15	mororó	11	0,035014	5	2	0,003370102
16	papa-terra	16	0,05093	5	1	0,007130134
17	andirobarana	15	0,047746	5	1	0,006266719
18	caixeta	9	0,028648	5	1	0,002256019
19	araçá	10	0,031831	4	1	0,002228167
20	caixeta	18	0,057296	3	2	0,005414445
Soma						0,072097908

Ca



Ficha de Campo						
Identificador: Uziel				Tamanho da Amostra		10 x 250m
Amostra			2			
Data	11/06/2013			Coordenadas 8°45'11,4" / 63°57'49,7"		
n	Nome Vulgar	CAP	DAP m	H	QF	Volume m ³
12	abiurana	120	0,381972	14	1	1,122998942
2	barba-de-lontra	38	0,120958	10	1	0,080437027
13	breu-mescla	89	0,283296	10	1	0,44123386
5	copaiba	67	0,213268	12	1	0,300067991
16	cramuni	108	0,343775	12	1	0,779682123
7	cupiuba	41	0,130507	10	1	0,093638949
20	fava-branca	110	0,350141	10	1	0,674022182
9	freiçó-branco	41	0,130507	4	1	0,03745558
18	itauba	170	0,541127	13	1	2,092811024
6	pente-de-macaco	118	0,375606	11	1	0,853189533
4	pratudo	89	0,283296	14	1	0,617727404
3	taxi	96	0,305578	17	1	0,872730606
10	virola	53	0,168704	6	1	0,093884048
11	copaiba	103	0,327859	10	2	0,590967052
14	copaiba	34	0,108225	5	2	0,032197093
1	lacre	31	0,098676	5	2	0,026765854
8	louro	96	0,305578	15	2	0,770056417
19	piquiá	100	0,31831	12	2	0,668451751
15	taxi	170	0,541127	15	2	2,414781951
17	caroba	157	0,499747	10	3	1,373055601
Soma						13,93615499

55,745

13,93

Ac

Blank header area

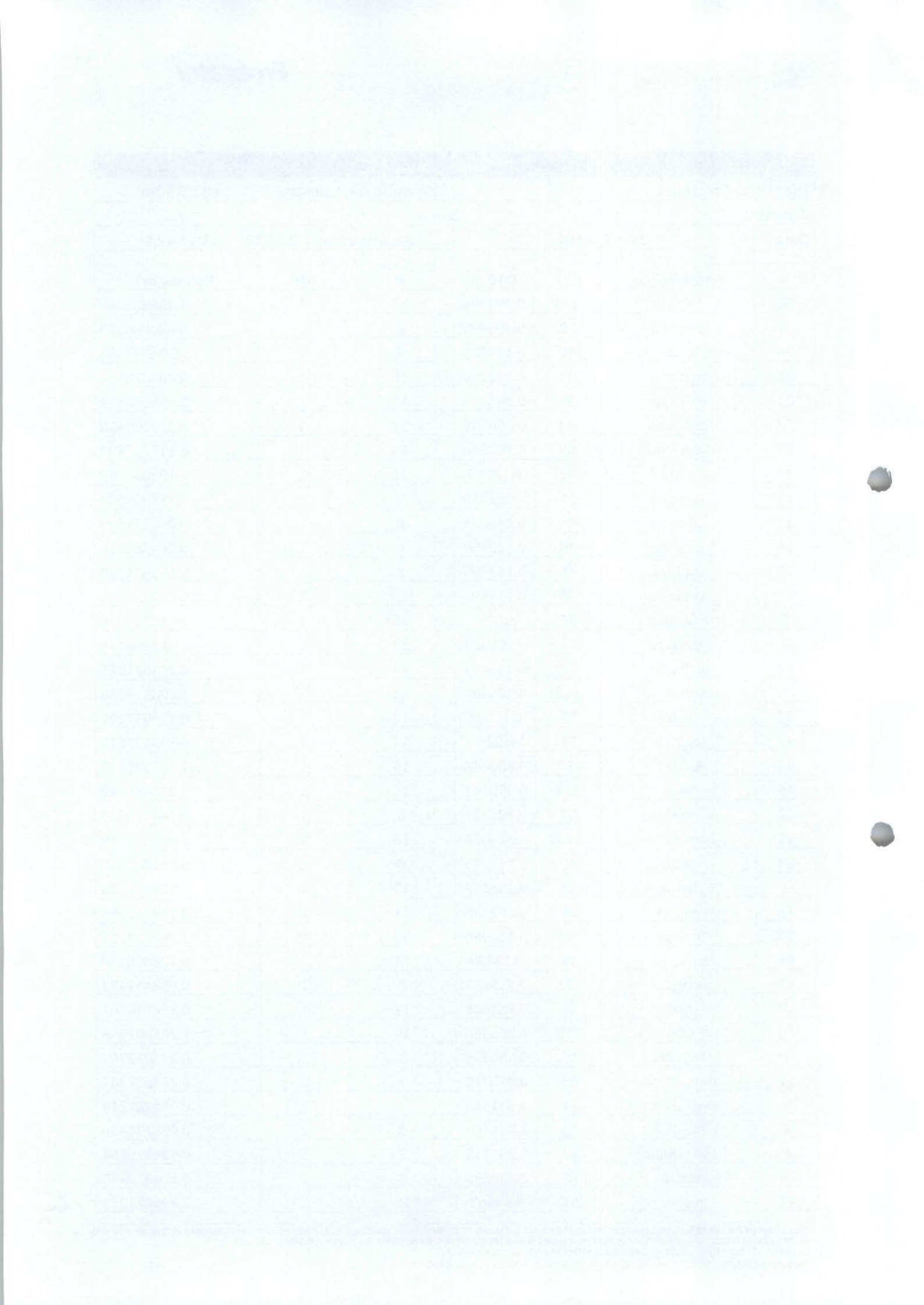
Main body of the page containing faint, illegible text.





Ficha de Campo						
Identificador: Uziel			Tamanho da Amostra		10 x 250m	
Amostra			3			
Data	29/07/2013			Coordenadas 7°21'47,0" / 63°11'42,5"		
n	Nome Vulgar	CAP	DAP m	H	QF	Volume m ³
36	apijó	124	0,394704	17	1	1,456066168
9	baginha	30	0,095493	6	1	0,030080329
10	canela-de-velho	40	0,127324	7	1	0,06238883
20	cedrinho	95	0,302394	16	1	0,804370274
21	cedrinho	90	0,286479	13	1	0,586566412
22	cedrinho	63	0,200535	11	1	0,243199458
23	cedrinho	89	0,283296	14	1	0,617727404
27	cedrinho	42	0,13369	11	1	0,108088648
19	cupiuba	51	0,162338	8	1	0,115909534
25	cupiuba	44	0,140056	8	1	0,086274839
26	cupiuba	38	0,120958	6	1	0,048262216
29	cupiuba	48	0,152789	8	1	0,102674189
34	cupiuba	36	0,114592	8	1	0,057754231
7	embauba	71	0,226	15	1	0,42120816
8	embauba	52	0,165521	13	1	0,1958118
47	embauba	110	0,350141	14	1	0,943631055
48	embauba	118	0,375606	13	1	1,008314903
28	envira	55	0,17507	13	1	0,219057209
32	envira	71	0,226	14	1	0,393127616
40	envira	151	0,480648	15	1	1,905171047
45	frejó	110	0,350141	16	1	1,078435492
12	ingá	57	0,181437	8	1	0,144786649
15	jambinho	102	0,324676	16	1	0,927276269
33	lacre	37	0,117775	8	1	0,061007363
2	louro	43	0,136873	10	1	0,102997274
16	murici	51	0,162338	11	1	0,159375609
39	murici	131	0,416986	13	1	1,242724221
35	sucupira	42	0,13369	11	1	0,108088648
41	sucupira	121	0,385155	8	1	0,652453473
17	taxi	80	0,254648	11	1	0,392158361
30	taxi	118	0,375606	16	1	1,241002958
1	baginha	19	0,060479	3	2	0,006032762
11	branquilha	23	0,073211	7	2	0,020627307
3	casquinho	14	0,044563	4	2	0,004367218
4	casquinho	14	0,044563	8	2	0,008734436
6	casquinho	17	0,054113	3	2	0,004829564
24	cupiuba	63	0,200535	8	2	0,176872333
42	cupiuba	200	0,63662	13	2	2,896624255

Ce





43	cupiuba	170	0,541127	14	2	2,253796488
44	embaubarana	121	0,385155	10	2	0,815566841
5	embira	53	0,168704	8	2	0,125178731
18	envira	35	0,111408	9	2	0,061414005
13	ingá	41	0,130507	8	2	0,07491116
14	ingá	49	0,155972	9	2	0,120371449
38	ingá	108	0,343775	8	2	0,519788082
37	mututi	110	0,350141	14	2	0,943631055
46	pororoça	136	0,432902	6	2	0,618184179
31	taxi	52	0,165521	13	2	0,1958118
Soma Parcela						24,3627323

97,45¹

Ficha de Campo						
Identificador: Uziel				Tamanho da Amostra		
				5 x 5m		
Amostra				4		
Data	29/07/2013			Coordenadas 6°55'28,1" / 63°04'44,2"		
n	Nome Vulgar	CAP	DAP m	H	QF	Volume m ³
1	matapasta	18	0,057296	2	2	0,00360963
2	matapasta	14	0,044563	3	2	0,003275414
3	matapasta	16	0,05093	4	2	0,005704122
4	pimentarana	14	0,044563	4	2	0,004367218
5	pimentarana	23	0,073211	3	2	0,008840274
6	branquilha	10	0,031831	2	2	0,001114086
7	pimentarana	20	0,063662	3	2	0,006684518
8	pimentarana	15	0,047746	3	2	0,003760041
9	pimentarana	13	0,04138	3	2	0,002824209
10	pimentarana	14	0,044563	3	2	0,003275414
Soma						0,043454925

Ficha de Campo						
Identificador: Uziel				Tamanho da Amostra		
				5 x 5m		
Amostra				5		
Data	30/07/2013			Coordenadas 6°52'17,8" / 63°03'44,2"		
n	Nome Vulgar	CAP	DAP m	H	QF	Volume m ³
1	ingá	41	0,130507	5	1	0,046819475
2	ingá	48	0,152789	10	1	0,128342736
3	ingá	56	0,178254	12	1	0,209626469
4	cupiuba	8	0,025465	4	1	0,00142603
5	cupiuba	8	0,025465	4	1	0,00142603

[Faint, illegible text block]

[Faint, illegible text block]

[Faint, illegible text block]

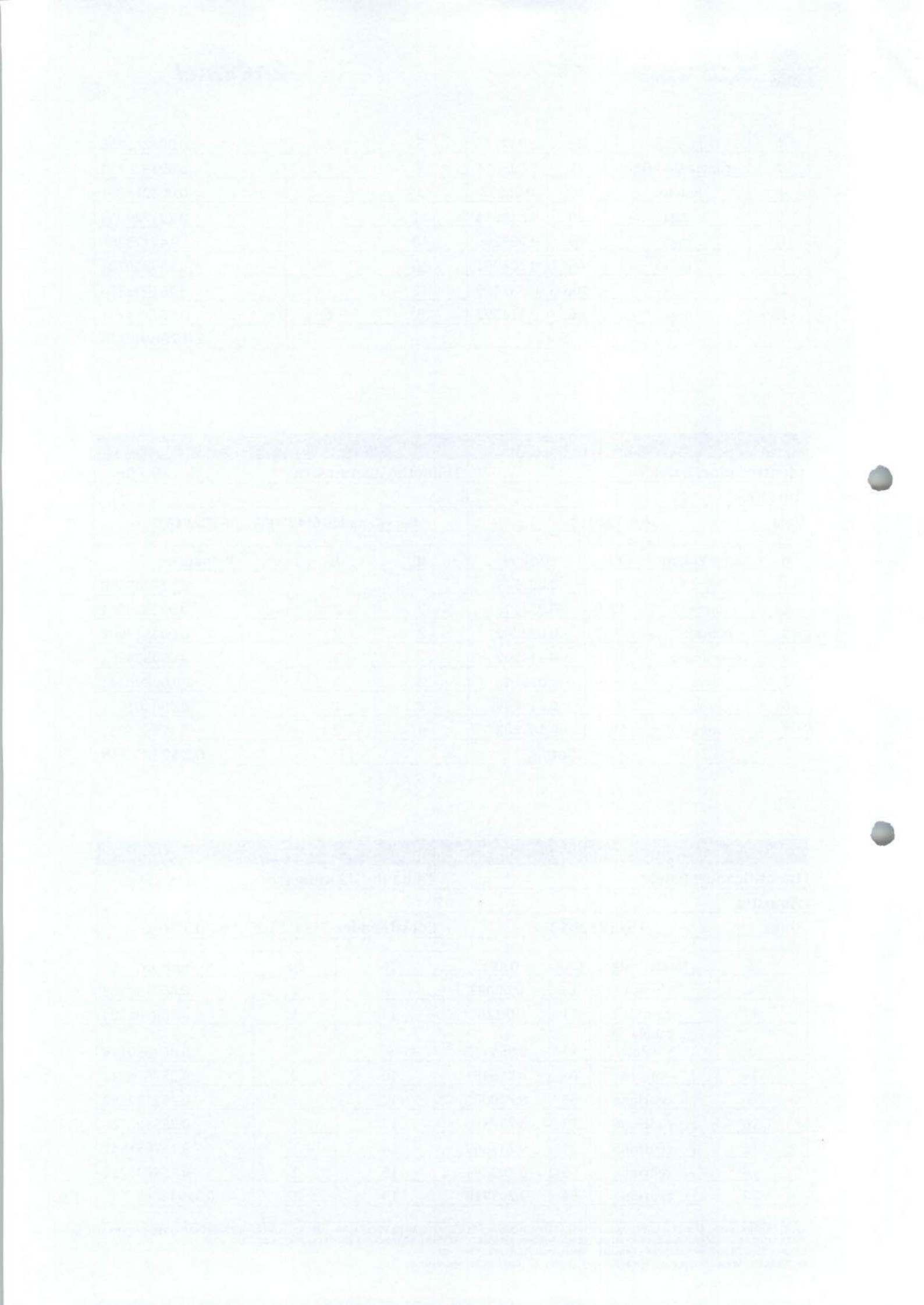




6	gonçalo	15	0,047746	5	2	0,006266735
7	canela-de-velho	11	0,035014	5	1	0,003370111
8	leiteiro	16	0,05093	3	2	0,004278091
9	ingá	69	0,219634	11	2	0,291729055
10	ingá	89	0,283296	10	1	0,44123386
11	ingá	65	0,206901	10	2	0,235350721
12	ingá	106	0,337409	12	1	0,751072388
13	ingá	36	0,114592	8	1	0,057754231
Soma						2,178695933

Ficha de Campo						
Identificador: Uziel				Tamanho da Amostra		
				5 x 5m		
Amostra				6		
Data	30/07/2013			Coordenadas 6°43'48,9" / 62°59'16,7"		
n	Nome Vulgar	CAP	DAP m	H	QF	Volume m ³
1	lacre	25	0,079577	5	1	0,017407598
2	lacre	17	0,054113	3	2	0,004829564
3	gonçalo	7	0,022282	2	2	0,000545902
4	urucurana	36	0,114592	7	1	0,050534952
5	lacre	9	0,028648	2	2	0,00090241
6	breu	6	0,019099	2	1	0,000401071
7	ingá	59	0,187803	9	2	0,174516041
Soma						0,249137538

Ficha de Campo						
Identificador: Uziel				Tamanho da Amostra		
				10 x 250m		
Amostra				7		
Data	15/12/2013			Coordenadas 7°31'45,2" / 63°15'26,1"		
n	Nome Vulgar	CAP	DAP m	H	QF	Volume m ³
4	araçá	16	0,05093	5	2	0,007130152
17	cambara	71	0,226	11	1	0,308885984
1	canela de velho	17	0,054113	6	1	0,009659128
14	caroba	68	0,216451	10	2	0,257576741
9	cedrinho	66	0,210085	12	1	0,291177583
10	cedrinho	73	0,232366	13	1	0,385902766
11	cedrinho	74	0,235549	14	1	0,427051542
16	cedrinho	95	0,302394	15	1	0,754095211
20	cedrinho	64	0,203718	14	1	0,31943081



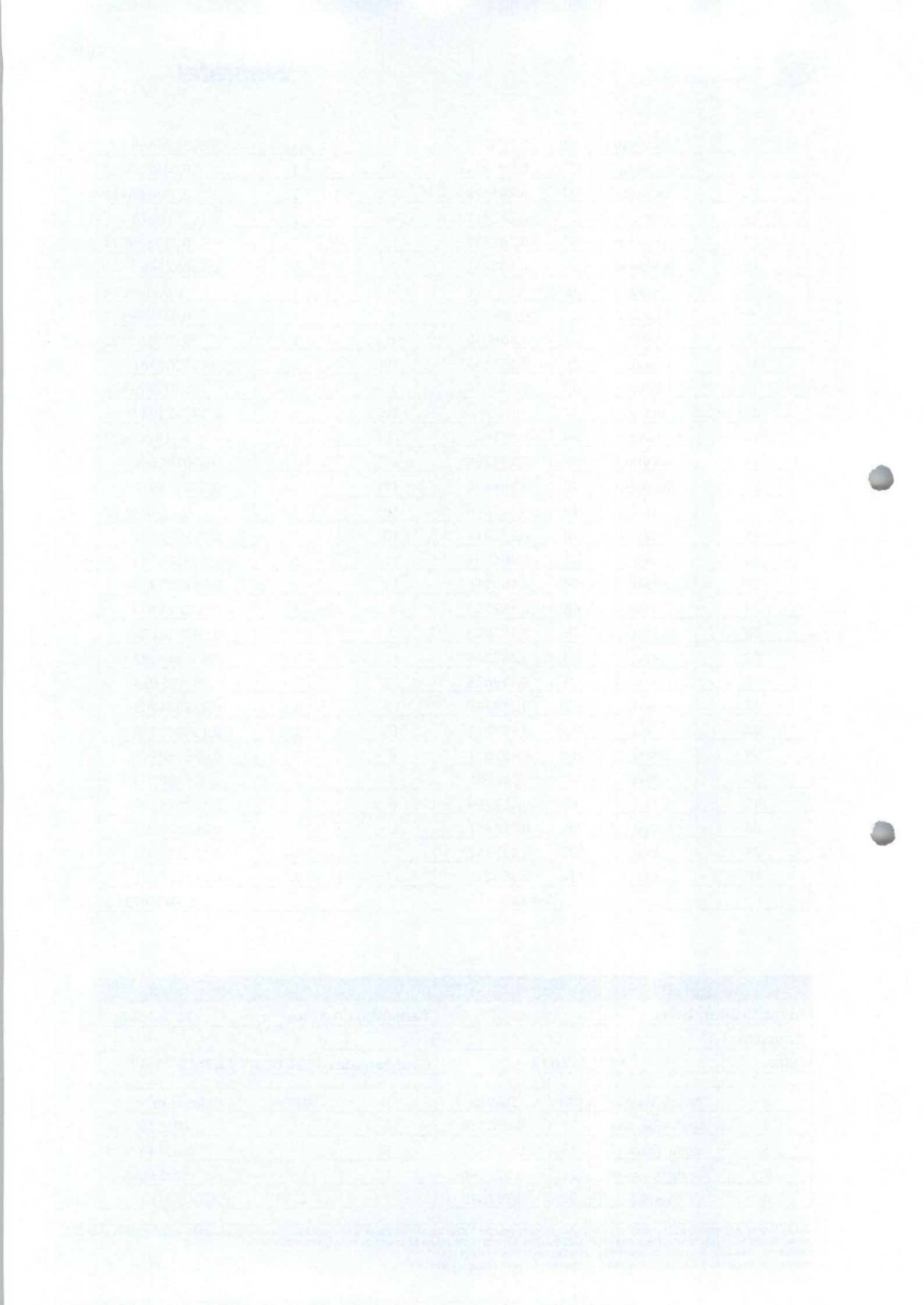


21	cedrinho	56	0,178254	12	1	0,209626469
2	cupiuba	27	0,085944	12	1	0,048730133
12	cupiuba	90	0,286479	13	1	0,586566412
24	cupiuba	70	0,222817	6	1	0,163770679
13	embira	57	0,181437	12	1	0,217179974
18	jambinho	75	0,238732	14	1	0,438671462
3	jipó	40	0,127324	6	1	0,05347614
5	lacre	25	0,079577	6	1	0,020889117
6	lacre	21	0,066845	8	1	0,019652481
37	lacre	50	0,159155	10	1	0,139260781
8	louro	31	0,098676	8	1	0,042825476
22	murici	87	0,27693	10	1	0,421625942
15	sova	54	0,171887	7	1	0,113703643
19	sucupira	61	0,194169	14	1	0,290186046
23	sucupira	90	0,286479	12	1	0,541445918
7	taxi	47	0,149606	10	1	0,123050827
25	taxi	70	0,222817	10	1	0,272951132
26	taxi	65	0,206901	11	1	0,258885793
27	taxi	50	0,159155	12	1	0,167112938
28	taxi	48	0,152789	8	1	0,102674189
29	taxi	49	0,155972	7	1	0,093622238
30	taxi	73	0,232366	10	1	0,296848282
31	taxi	69	0,219634	11	1	0,291729055
32	taxi	67	0,213268	15	1	0,375084989
33	taxi	94	0,299211	10	1	0,492203306
34	taxi	81	0,257831	8	2	0,292380796
35	taxi	84	0,26738	8	1	0,314439704
36	taxi	48	0,152789	8	1	0,102674189
38	taxi	68	0,216451	8	1	0,206061393
39	taxi	133	0,423352	12	1	1,182424303
40	taxi	110	0,350141	11	1	0,741424401
Soma						11,38208812

45,528

Ficha de Campo						
Identificador: Uziel				Tamanho da Amostra 10 x 250m		
Amostra				8		
Data		15/12/2013		Coordenadas 7°34'07,0" / 63°15'41,8"		
n	Nome Vulgar	CAP	DAP m	H	QF	Volume m ³
5	andirobarana	22	0,070028	5	1	0,013480444
6	andirobarana	25	0,079577	5	1	0,017407598
7	andirobarana	24	0,076394	8	1	0,025668547
38	baginha	92	0,292845	7	2	0,330036911

cr

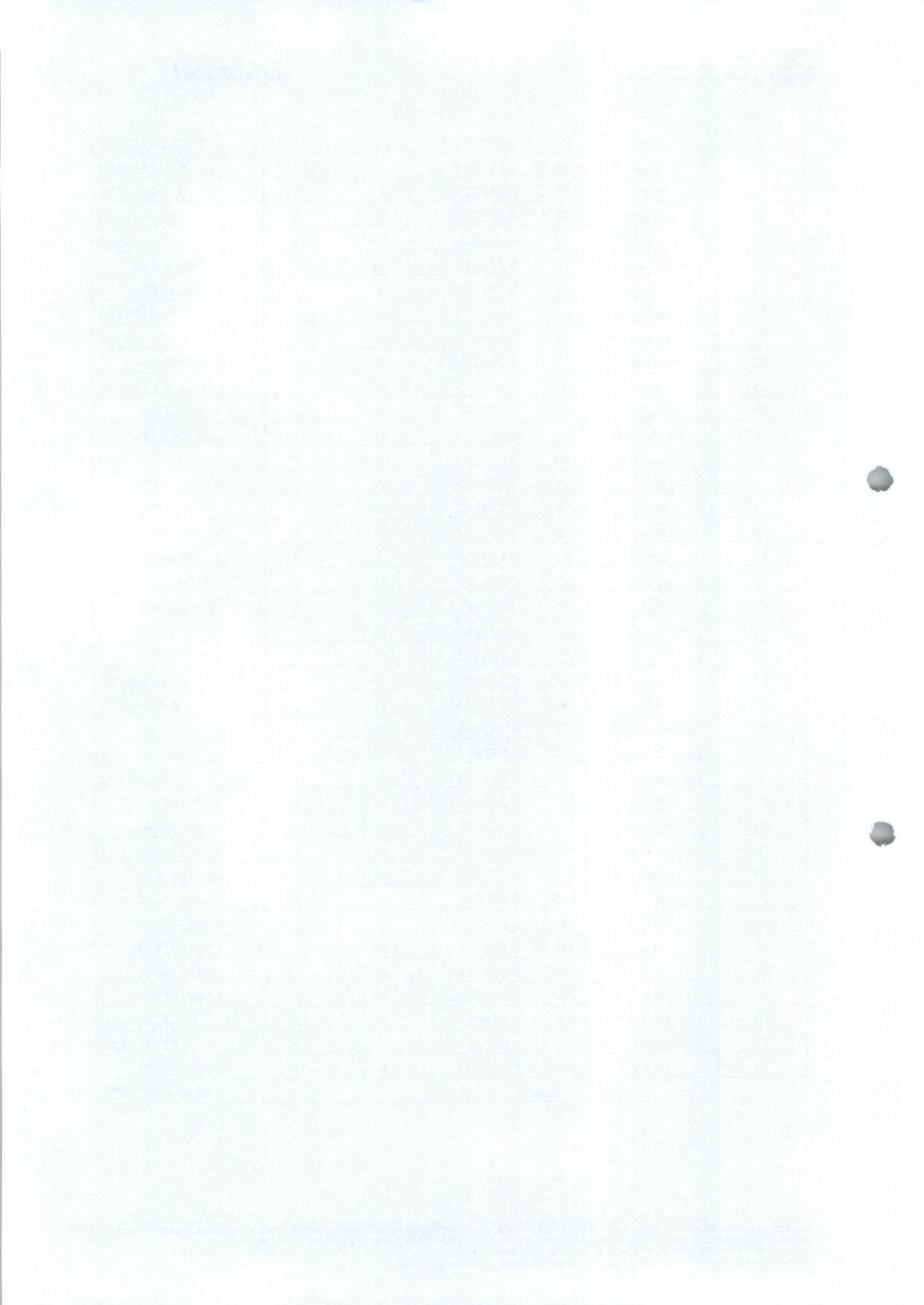




2	breu	26	0,082761	7	1	0,026359281
8	breu	18	0,057296	8	1	0,014438558
14	breu	46	0,146423	11	1	0,129657358
11	cupiuba	33	0,105042	10	1	0,060661996
15	cupiuba	58	0,18462	10	1	0,187389308
21	cupiuba	70	0,222817	11	1	0,300246245
27	cupiuba	61	0,194169	8	1	0,165820598
9	envira	17	0,054113	6	1	0,009659128
10	envira	19	0,060479	6	1	0,012065554
42	guarantã	90	0,286479	8	1	0,360963946
25	inga	115	0,366056	10	2	0,736689534
29	inga	54	0,171887	8	2	0,12994702
18	jambinho	51	0,162338	12	1	0,1738643
1	lacre	18	0,057296	5	1	0,009024099
30	lacre	51	0,162338	11	1	0,159375609
37	lacre	54	0,171887	8	1	0,12994702
39	lacre	56	0,178254	8	1	0,139750979
41	lacre	61	0,194169	7	2	0,145093023
22	louro	67	0,213268	10	1	0,250056659
23	louro	84	0,26738	10	1	0,39304963
24	louro	54	0,171887	11	2	0,178677153
26	louro	49	0,155972	11	1	0,14712066
12	murici	50	0,159155	8	1	0,111408625
13	murici	40	0,127324	11	1	0,09803959
43	orelha de macaco	92	0,292845	8	2	0,377185041
3	pipo de macaco	20	0,063662	10	1	0,022281725
4	pipo de macaco	17	0,054113	6	1	0,009659128
19	sucuuba	82	0,261014	10	2	0,374555798
36	sucuuba	108	0,343775	8	1	0,519788082
40	sucuuba	56	0,178254	8	1	0,139750979
20	taxi	72	0,229183	14	1	0,404279619
31	taxi	115	0,366056	8	1	0,589351627
32	taxi	56	0,178254	7	2	0,122282107
33	taxi	60	0,190986	10	1	0,200535525
34	taxi	120	0,381972	8	2	0,641713681
35	taxi	112	0,356507	10	1	0,698754897
16	tento	47	0,149605	6	2	0,073830308
17	tento	28	0,089127	4	2	0,017468872
28	tento	78	0,248282	6	2	0,203343023
Soma						8,850679787

35,403

Ac





ANEXO II Lista de Espécies

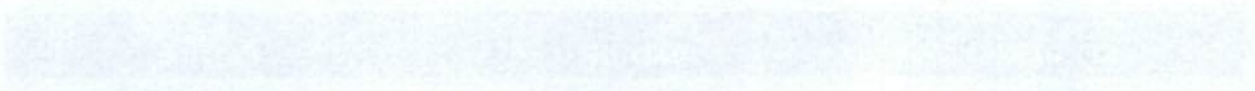
REGIONAL	BOTÂNICO	FAMÍLIA
Abiurana	<i>Pouteria caimito</i>	Sapotaceae
Apijó	<i>Qualea albiflora</i>	Vochysiaceae
Branquilha	<i>Rinorea guianensis</i>	Violaceae
Breu amescla	<i>Tetragastris trifoliolata</i>	Burseraceae
Canela de velho	<i>Rinorea amapensis</i>	Violaceae
Caroba	<i>Jacaranda copaia</i>	Bignoniaceae
Cedrinho	<i>Erisma uncinatum</i>	Vochysiaceae
Copaíba	<i>Copaifera guianensis</i>	Fabaceae
Cupiuba	<i>Goupia glabra</i>	Celastraceae.
Embaúba	<i>Cecropia obtusifolia</i>	Urticaceae
Embaubarana	<i>Pouroma guianensis</i>	Cecropiaceae
Embira	<i>Xylopia benthamii</i>	Annonaceae
Fava branca	<i>Andira retusa</i>	Fabaceae
Freijó	<i>Cordia goeldiana</i>	Boraginaceae
Ingá	<i>Inga edulis</i>	Fabaceae
Lacre	<i>Vismia guianensis</i>	Clusiaceae
Louro	<i>Nectandra discolor</i>	Lauraceae
Murici	<i>Byrsonima crista</i>	Malpighiaceae
Mututi	<i>Pterocarpus sp</i>	Fabaceae
Pente de macaco	<i>Apeiba echinata</i>	Tiliaceae
Pororoça	<i>Dialium guianensis</i>	Fabaceae
Pratudo	<i>Simaba cuspidata</i>	Simaroubaceae
Sucupira	<i>Bowdichia nitida</i>	Fabaceae
Tachi	<i>Tachigali paniculata</i>	Fabaceae
Virola	<i>Virola surinamenses</i>	Myristicaceae
Sorva	<i>Couma guianensis</i>	Apocynaceae
Orelha-de-macaco	<i>Enterolobium schomburgkii</i>	Fabaceae
Tento	<i>Ormosia amazônica</i>	Fabaceae
Cambara	<i>Qualea paraensis</i>	Vochysiaceae
Pequi	<i>Caryocar vacillum</i>	Caryocaraceae
Pororoça	<i>Dialium guianense</i>	Fabaceae
Sucuuba	<i>Bowdichia nitida Spruce</i>	Fabaceae
Jambinho	<i>Eugenia malaccensis L.</i>	Myrtaceae

4. Destino da Madeira

4) Informações sobre o destino da matéria-prima florestal oriunda das áreas com supressão de vegetação.

O material vegetal suprimido será estocado e solicitada a AUMPF para transporte da madeira, junto a Superintendência Estadual do IBAMA, para posterior doação a entidades e indústrias consumidoras.

Creuz Kuster
Creuz Kuster
Bióloga CRBio 52086/G-D
Gestora Ambiental



Gracia Kuster
Biology (BIO 2002-1)
Gracia Kuster



2.4. Destino da Madeira

4) Informações sobre o destino da matéria-prima florestal oriunda das áreas com supressão de vegetação.

O material vegetal suprimido será estocado e solicitada a AUMPF (Autorização de Utilização de Matéria Prima Florestal) para transporte da madeira, junto a Superintendência Estadual do IBAMA, para posterior doação a entidades e indústrias consumidoras.

2.5. Anuência da Faixa de Domínio do Ramal Jatuarana

5) Anuência do possuidor do domínio da faixa lateral da Estrada da Jatuarana, para execução das atividades necessárias à implantação da rede.

Este trecho, na verdade, não será mudado. Haverá eventualmente, troca de cabeamento e possíveis trocas de postes em função de queimadas.

2.6. Anuência da Faixa de Domínio do DNIT

6) Considerando os termos dos parágrafos segundo e terceiro da Cláusula Primeira, do Contrato de Permissão Especial de Uso nº 071/2004, entre DNIT e EMBRATEL, necessário apresentar a autorização do órgão para a intervenção pretendida.

Contrato anexo ao relatório.

1. Introduction

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records and the role of the auditor in this process.

It is essential for the auditor to ensure that all transactions are properly recorded and that the financial statements are prepared in accordance with the relevant accounting standards.

2. The Role of the Auditor

The auditor's primary responsibility is to provide an independent opinion on the financial statements. This involves a thorough examination of the accounting records and the underlying transactions.

The auditor must also ensure that the financial statements are presented in a clear and concise manner, and that they provide a true and fair view of the company's financial position.

3. The Auditor's Report

The auditor's report is a key document in the financial reporting process. It provides the auditor's opinion on the financial statements and is a critical piece of information for investors and other stakeholders.

4. Conclusion



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO AMAZONAS

564
Fis.:
Proc.:
Rubr.:

SR-00229/2014-01

PROCESSO Nº 50601.000047/2013-03

CONTRATO DE PERMISSÃO ESPECIAL DE USO DA FAIXA DE DOMÍNIO.

PERMISSOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES – DNIT, REPRESENTADO PELA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO ESTADO DO AMAZONAS.

PERMISSIONÁRIA: EMBRATEL - Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A.

PERMISSÃO: UTILIZAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO DA RODOVIA FEDERAL 319/AM, COM OCUPAÇÃO LONGITUDINAL PARA IMPLANTAÇÃO DE CABOS DE FIBRA ÓPTICA.

1) DAS PARTES E SEUS REPRESENTANTES

1.1) PERMISSOR – DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT, criado pela Lei nº. 10.233, de 5 de junho de 2001, e Decreto nº. 5.765, de 27 de abril de 2006, com sede em Brasília/DF – Setor de Autarquias Norte, Edifício Núcleo dos Transportes, Quadra 3, lote A, CEP 70.040-902, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 04.892.707/0001-00, doravante simplesmente denominado DNIT ou PERMISSOR, neste ato representado pelo **Superintendente Regional no Estado do Amazonas, Sr. José Fábio Porto Galvão, Brasileiro, Solteiro, Engenheiro Civil, Carteira de Identidade nº. 105.7127-2-SSP/AM e CIC/MF nº. 439.270.762-87**, conforme inciso II do art. 6º da Portaria nº 488, de 24/05/2012, publicada no DOU de 24/05/2012.

1.2) PERMISSIONÁRIA – Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A. -EMBRATEL, empresa pública de direito privado, com sede à Rua Emilio Moreira, nº. 605, CEP 69.020-040, Bairro; Centro, na cidade de Manaus, no Estado do Amazonas, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 33.530.486/0040-35 (FILIAL), doravante denominada PERMISSIONÁRIA, neste ato representada pelo seu Diretor Presidente, Sr. José Formoso Martinez, Mexicano, Casado, Engenheiro Civil, portador da RNE (Registro Nacional de Estrangeiros) nº V405864-B e do CIC/MF nº. 059.557.727-00, e por seus Procuradores Sra. Ana Cláudia Moraes de Oliveira e Antônio Cezar Wanderley Barreto, qualificados em procuração as fls 45 a 48, com poderes bastantes, conforme documentos constantes do Processo Administrativo nº. 50601.000047/2013-03

2) DO FUNDAMENTO LEGAL – artigo 103 do Código Civil Brasileiro; alínea “d”, do art. 1º, do Decreto Lei 512, de 21/03/1969, publicada no DOU de 21/03/1969; inciso II, do art. 6º, da Portaria 1.075, de 26/10/2011, do Diretor Executivo do DNIT, publicada no DOU de 27/10/2011, inciso II do art. 6º da Portaria nº 488, de 22/05/2012, publicada no DOU de 24/05/2012, c/c da Portaria nº 309, de 07/03/2007, do Diretor Geral do DNIT, publicada no DOU de 14/03/2007; inciso IV do artigo 8º e inciso V do artigo 25 da Estrutura Regimental do DNIT, aprovada pelo Decreto nº 5.765, de 27 de abril de 2006; artigo 2º, inciso IV da Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000; Resolução nº 11 de 27/03/2008, publicada no DOU de 11/04/2008; Portaria/DG nº 524 de 19/05/2008, publicada no DOU de 20/05/2008; Portaria/DG nº 529 de 21/05/2008, publicada no DOU de 23/05/2008; inciso VIII do artigo 82, inciso IV do artigo 89 da Lei nº 10.233 de 05/05/2001; inciso III e parágrafo único do art. 124 da Resolução nº 10, de 31/01/2007, publicada no DOU de 26/02/2007, seção 1, que aprovou o

UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION
WASHINGTON, D. C. 20535

MEMORANDUM FOR THE DIRECTOR

DATE: 10/15/68
TO: DIRECTOR
FROM: SAC, NEW YORK
SUBJECT: [Illegible]

[Illegible text block]

[Illegible text block]

[Illegible text block]



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO AMAZONAS

COMPROVANTE
Fls: 565
Plano:
Rubr: WJP

SR-00229/2014-01

PROCESSO Nº 50601.000047/2013-03

Regimento Interno do DNIT e lavratura devidamente autorizada' no despacho do Sr. Superintendente Regional no Estado do Amazonas, datado de 27/02/2014, às fls. 124, conforme consta do Processo Administrativo nº 50601.000047/2013-03.

3) DA FINALIDADE – A presente Permissão Especial de Uso tem por finalidade permitir o uso da faixa de domínio da rodovia federal e/ou trechos descritos na CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO, mediante cláusulas e condições a seguir.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO – O presente instrumento tem por objetivo a PERMISSÃO ESPECIAL DE USO da faixa de domínio da rodovia federal BR-319/AM; Trecho: Km 0,0 Posto da Polícia Rodoviária Federal ao Km 820,1 Div. AM/RO; Subtrecho: SNV (319BAM0040), Fim da travessia do Rio Amazonas ao SNV (319BAM0290) Div. AM/RO, segmento do km 13,0 ao km 820,1 com duplicação nos segmentos; do Km 43,8 ao Km 115, do Km 544,0 ao Km 579,5, do Km 579,5 ao Km 592,2, do Km 632,9 ao Km 644,9, do Km 720,9 ao Km 740,8 e do Km 800,0 ao Km 812,0, numa extensão de 970.400 m, por 0,5 m de largura, perfazendo uma área total de 485.200 m², com a exclusiva finalidade da sua utilização, pela PERMISSIONÁRIA, para implantação de **Cabos de Fibra Óptica**, visando atendimento à cidade de Manaus/AM, de acordo com o projeto específico previsto na CLÁUSULA SEXTA.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A implantação em novos trechos de rodovias, que não os especificados na CLÁUSULA PRIMEIRA deverá ser objeto de novo contrato a ser firmado entre a PERMISSIONÁRIA e o PERMISSOR, atendidas todas as exigências técnicas e legais do PERMISSOR.

PARÁGRAFO SEGUNDO – Novas implantações nos trechos especificados na CLÁUSULA PRIMEIRA sem prévia e expressa autorização do PERMISSOR, através de Termo Aditivo ao presente, constituirá infração contratual.

PARÁGRAFO TERCEIRO – É vedado qualquer compartilhamento com outras empresas sem a prévia autorização do PERMISSOR, sob pena de rescisão contratual.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA OCUPAÇÃO DE ÁREAS – As áreas ocupadas pela PERMISSIONÁRIA para outras construções serão objeto de projeto específico a ser aprovado pelo PERMISSOR, sujeitas à remuneração própria e formalizadas através de contrato próprio.

CLÁUSULA TERCEIRA - DA RESTITUIÇÃO – A PERMISSIONÁRIA se compromete a restituir ao PERMISSOR a faixa de domínio em estado normal de uso e em condições de utilização, a partir da data da rescisão ou extinção do presente contrato, como previsto em sua CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A PERMISSIONÁRIA, quando do encerramento do contrato, compromete-se a retirar os bens de seu uso exclusivo instalados em dependências do PERMISSOR, a exceção da que poderá ser retirada (o), ou não, a seu critério e do PERMISSOR.


1ª Via

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
100 EAST 57TH STREET, NEW YORK, N.Y. 10022
LONDON: ROUTLEDGE KEGAN PAUL, 7 PORTLAND SQUARE, W.1

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
100 EAST 57TH STREET, NEW YORK, N.Y. 10022
LONDON: ROUTLEDGE KEGAN PAUL, 7 PORTLAND SQUARE, W.1

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
100 EAST 57TH STREET, NEW YORK, N.Y. 10022
LONDON: ROUTLEDGE KEGAN PAUL, 7 PORTLAND SQUARE, W.1

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
100 EAST 57TH STREET, NEW YORK, N.Y. 10022
LONDON: ROUTLEDGE KEGAN PAUL, 7 PORTLAND SQUARE, W.1

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
100 EAST 57TH STREET, NEW YORK, N.Y. 10022
LONDON: ROUTLEDGE KEGAN PAUL, 7 PORTLAND SQUARE, W.1

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
100 EAST 57TH STREET, NEW YORK, N.Y. 10022
LONDON: ROUTLEDGE KEGAN PAUL, 7 PORTLAND SQUARE, W.1

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
100 EAST 57TH STREET, NEW YORK, N.Y. 10022
LONDON: ROUTLEDGE KEGAN PAUL, 7 PORTLAND SQUARE, W.1

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
100 EAST 57TH STREET, NEW YORK, N.Y. 10022
LONDON: ROUTLEDGE KEGAN PAUL, 7 PORTLAND SQUARE, W.1

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
100 EAST 57TH STREET, NEW YORK, N.Y. 10022
LONDON: ROUTLEDGE KEGAN PAUL, 7 PORTLAND SQUARE, W.1

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
100 EAST 57TH STREET, NEW YORK, N.Y. 10022
LONDON: ROUTLEDGE KEGAN PAUL, 7 PORTLAND SQUARE, W.1



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO AMAZONAS

Fls. 566
Proc. _____
Rubr. _____

SR-00229/2014-01

PROCESSO Nº 50601.000047/2013-03

PARÁGRAFO SEGUNDO – A restituição de que trata esta cláusula será formalizada mediante Termo de Recebimento, após realizada vistoria da faixa de domínio, o que será feito em conjunto pelo PERMISSOR e pela PERMISSIONÁRIA.

CLÁUSULA QUARTA - DA CONSERVAÇÃO – A PERMISSIONÁRIA obriga-se a manter a faixa de domínio no estado em que a recebeu, bem como a usá-la, exclusivamente, para os fins estabelecidos na CLÁUSULA PRIMEIRA deste contrato.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – É vedado à PERMISSIONÁRIA fazer qualquer alteração ou modificação na estrutura da faixa de domínio sem a prévia e expressa autorização do PERMISSOR, sob pena de ser obrigada a restabelecer as condições anteriores por sua exclusiva responsabilidade.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A presente Permissão Especial de Uso da Faixa de Domínio tornar-se-á nula, independentemente de ato especial, sem direito à PERMISSIONÁRIA a qualquer indenização, inclusive por benfeitorias realizadas, se à faixa de domínio, no todo ou em parte, vier ser dada destinação diversa da prevista na CLÁUSULA PRIMEIRA.

CLÁUSULA QUINTA - DO CUMPRIMENTO DE NORMAS – Ficam o PERMISSOR e a PERMISSIONÁRIA obrigados a cumprir as normas legais administrativas, inclusive técnicas, em vigor ou que venham a ser editadas, independentemente das acordadas neste contrato, desde que informadas previamente pelo PERMISSOR quando se tratar de atos internos.

CLÁUSULA SEXTA - DA ELABORAÇÃO DE PROJETO – A PERMISSIONÁRIA obriga-se a executar os serviços de prospecção na faixa de domínio a ser utilizada, objetivando a elaboração de projeto específico, o qual deverá ser submetido à aprovação do PERMISSOR previamente à execução dos serviços, o mesmo ocorrendo no caso de alteração do projeto original.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – As despesas de prospecção, projeto e construção da rede de fibra óptica serão integralmente assumidas pela PERMISSIONÁRIA.

PARÁGRAFO SEGUNDO – O projeto específico acima citado fará parte integrante, também, da presente Permissão Especial de Uso da Faixa de Domínio.

PARÁGRAFO TERCEIRO – Durante a execução do projeto a PERMISSIONÁRIA elaborará relatório de situação, com periodicidade mensal, sintetizando o estágio de realização da obra, objetivando manter o PERMISSOR atualizado quanto ao seu andamento e previsão de conclusão.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS ALTERAÇÕES – Quando se fizer necessária a alteração do projeto, sua implantação e operação, por força de serviços e/ou obras rodoviárias que impliquem ou não na extensão ou alteração, provisória ou definitiva da faixa de domínio constitutiva da rodovia federal objeto da presente Permissão Especial de Uso, o PERMISSOR comunicará à PERMISSIONÁRIA, por escrito, com antecedência mínima de 180 (cento e oitenta) dias, da necessidade de execução destes serviços e/ou obras rodoviárias, para que a PERMISSIONÁRIA

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED EXCEPT WHERE SHOWN OTHERWISE

DECLASSIFICATION AUTHORITY

1. This document is classified "CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION" pursuant to E.O. 13526, 3.1(a)(1).

2. This document is eligible for automatic declassification on the date of its publication.

3. This document is eligible for automatic declassification on the date of its publication.

4. This document is eligible for automatic declassification on the date of its publication.

5. This document is eligible for automatic declassification on the date of its publication.

6. This document is eligible for automatic declassification on the date of its publication.

7. This document is eligible for automatic declassification on the date of its publication.

8. This document is eligible for automatic declassification on the date of its publication.

9. This document is eligible for automatic declassification on the date of its publication.

10. This document is eligible for automatic declassification on the date of its publication.



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO AMAZONAS

COMODILIC
Fls: 567
Pres: [assinatura]
Rubr: [assinatura]

SR-00229/2014-01

PROCESSO Nº 50601.000047/2013-03

possa adequar, às suas expensas, o seu projeto e sistema físico da rede de fibra óptica. às execuções de tais alterações, de forma a garantir a continuidade do mesmo.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Esta cláusula não se aplica nos casos de emergência ou de calamidade pública.

PARÁGRAFO SEGUNDO – Os custos decorrentes das alterações dos projetos e execuções das modificações e restaurações dos sistemas citados acima, serão integralmente assumidos pela PERMISSONÁRIA.

PARÁGRAFO TERCEIRO – Quando se fizer necessária a alteração no traçado da rodovia federal, duplicação ou serviços de qualquer natureza que possam vir a afetar as instalações da rede de fibra óptica na faixa de domínio, o PERMISSOR deverá atuar junto aos órgãos públicos e empreiteiros, de forma a manter rígido controle na execução das obras que possam acarretar danos às referidas instalações.

CLÁUSULA OITAVA - DAS RESPONSABILIDADES - A PERMISSONÁRIA responsabilizar-se-á pelo ressarcimento de danos diretos devidamente comprovados, causados à faixa de domínio da rodovia federal e às instalações complementares objeto da presente Permissão Especial de Uso, bem como aos usuários e aos funcionários e prepostos do PERMISSOR, quando causados pelos serviços de implantação, conservação, recuperação ou modificação de seu sistema, ainda que sem dolo ou culpa do agente, exceto os casos fortuitos ou de força maior previsto na legislação em vigor.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Como forma de regular as responsabilidades decorrentes de eventuais danos à faixa de domínio, a PERMISSONÁRIA poderá a seu critério, requerer com antecedência de 7 (sete) dias úteis, a presença de representantes do PERMISSOR para vistoriar a faixa de domínio, certificando-se do estado em que esta se encontra.

PARÁGRAFO SEGUNDO – Dos resultados dessas vistorias serão gerados relatórios de vistorias que serão anexados aos Relatórios de Situação, conforme CLÁUSULA SEXTA.

PARÁGRAFO TERCEIRO – A PERMISSONÁRIA responsabiliza-se civilmente pelos danos diretos devidamente comprovados a terceiros, por dolo ou culpa do pessoal ou de seu preposto, na faixa de domínio da rodovia federal objeto da presente Permissão Especial de Uso, quando causados pelos serviços de instalação, conservação, recuperação ou modificação de seu sistema de Cabos de Fibra Óptica.

CLÁUSULA NONA - DA REMUNERAÇÃO – A PERMISSONÁRIA pagará ao PERMISSOR, pela ocupação a que se refere a CLÁUSULA PRIMEIRA, a importância anual de **R\$ 2.764.009,72** (Dois milhões, setecentos e sessenta e quatro mil, nove reais e setenta e dois centavos), em parcela única anual até 5 (cinco) dias úteis após a publicação do extrato deste instrumento no DOU e as demais, a cada 12 meses contados da publicação do Contrato (ou: em **04 parcelas trimestrais, de sendo a primeira em até 5 (cinco) dias úteis após a publicação do extrato deste instrumento no DOU e, as demais, nos trimestres subsequentes contados da data da publicação**), devendo o permissionário manifestar a forma escolhida por ocasião da assinatura, que serão recolhidas aos cofres do PERMISSOR, em conta específica, previamente informada.

1998-1999

The University of Chicago Library is pleased to announce that...

...

...

...

...

...

...

...

...

...



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO AMAZONAS

COMISSÃO/DILIG
Fls.: 568
Proc.:
Rubr.: W/P

SR-00229/2014-01

PROCESSO Nº 50601.000047/2013-03

PARÁGRAFO PRIMEIRO – O não cumprimento dos termos estabelecidos nesta cláusula incidirá em pagamento de multa e juros, na seguinte gradação: Multa de 2% (dois por cento), sobre o valor do Contrato. Juros moratórios, fixados segundo a taxa que estiver em vigor para a mora do pagamento de impostos devidos à Fazenda Nacional.

PARÁGRAFO SEGUNDO – O realinhamento do preço contratado ocorrerá após o decurso do prazo mínimo de 12 (doze) meses, contados da data da publicação no DOU e assim sucessivamente, até o encerramento em definitivo do respectivo Contrato de Permissão Especial de Uso, nos termos estabelecidos na Resolução nº 11 - CA/DNIT, de 27/03/2008.

PARÁGRAFO TERCEIRO – O presente Contrato de Permissão Especial de Uso, de nº SR-00229/2014-01, não quita os débitos anteriores, objeto do Contrato de Permissão Especial de Uso nº 071/2004, de 21/12/2004, constante do processo nº 50601.0000167/2003-21.

CLÁUSULA DÉCIMA - DO ACESSO – Será permitido o acesso dos empregados e prepostos da PERMISSONÁRIA, devidamente identificados, aos locais de construção da rede de fibra óptica ao longo do trecho da rodovia federal, para inspeção, conservação, reparação ou execuções de modificações ou alterações, desde que não provoque interrupção no tráfego e no trânsito rodoviário.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Havendo absoluta necessidade dessa medida, para executá-la a PERMISSONÁRIA fica obrigada a solicitar permissão prévia ao PERMISSOR, providenciando às suas expensas, a sinalização especial que se fizer necessária e ampla notificação ao público, utilizando inclusive, se for o caso, os meios de comunicação adequados.

PARÁGRAFO SEGUNDO – Na hipótese da PERMISSONÁRIA terceirizar qualquer dos serviços referentes à instalação, conservação e a manutenção do sistema implantado, deverá fazê-lo por empresas especializadas, com formalização obrigatória e prévia ao PERMISSOR.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA – O PERMISSOR compromete-se a colocar à disposição da PERMISSONÁRIA, quando existente, a documentação técnica do projeto do trecho da rodovia federal a ter sua faixa de domínio ocupada, necessária à elaboração de projeto específico.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A PERMISSONÁRIA compromete-se a comunicar formalmente ao PERMISSOR, a data de término das obras/serviços.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A PERMISSONÁRIA encaminhará, no prazo máximo de 120 (cento e vinte) dias após a conclusão das obras/serviços, o projeto final (“as built”), em meio digital (CAD) executável.

PARÁGRAFO TERCEIRO – No caso de não cumprimento, pela PERMISSONÁRIA, do prazo fixado no parágrafo anterior, será aplicada a multa diária de R\$ 55,00 (cinquenta e cinco reais).

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA SEGURANÇA DO SISTEMA – O PERMISSOR não se responsabilizará por danos causados ao Sistema de Cabos de Fibra Óptica e demais

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

The following information is being provided to you for your information only. It is not intended to be used for any other purpose.

This information is being provided to you for your information only. It is not intended to be used for any other purpose.

This information is being provided to you for your information only. It is not intended to be used for any other purpose.

This information is being provided to you for your information only. It is not intended to be used for any other purpose.

This information is being provided to you for your information only. It is not intended to be used for any other purpose.

This information is being provided to you for your information only. It is not intended to be used for any other purpose.

This information is being provided to you for your information only. It is not intended to be used for any other purpose.

This information is being provided to you for your information only. It is not intended to be used for any other purpose.

This information is being provided to you for your information only. It is not intended to be used for any other purpose.

This information is being provided to you for your information only. It is not intended to be used for any other purpose.

This information is being provided to you for your information only. It is not intended to be used for any other purpose.



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO AMAZONAS

Fl.: 569
Proc.:
Rubr.: WPD

SR-00229/2014-01

PROCESSO Nº 50601.000047/2013-03

instalações físicas da PERMISSONÁRIA. No entanto, utilizará supletivamente a sua estrutura organizacional, bem como atuará junto ao órgão ou instituição competente, no sentido de obter o apoio da Polícia Rodoviária Federal, objetivando a integridade do sistema implantado.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA SINALIZAÇÃO – A PERMISSONÁRIA obriga-se a instalar no trecho da rodovia federal objeto da presente Permissão Especial de Uso da Faixa de Domínio, placas informativas a respeito do sistema em instalação, atendidas as exigências técnicas e legais, de acordo com modelo padrão a ser fornecido pelo PERMISSOR.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS BENFEITORIAS – Fica entendido que a realização de quaisquer benfeitorias na faixa de domínio, por conta da PERMISSONÁRIA, ainda que com a permissão prévia do PERMISSOR, não dará nenhum direito à primeira a indenização das mesmas, ficando referidas benfeitorias fazendo parte integrante da faixa de domínio objeto da Permissão, por ocasião de suas restituições ao PERMISSOR.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DO PRAZO, DA VIGÊNCIA E DA EFICÁCIA

- 1) **DO PRAZO** – O presente contrato terá a duração de 5 (cinco) anos consecutivos, e poderá ser prorrogado por iguais e sucessivos períodos, desde que haja interesse das partes.
- 2) **DA VIGÊNCIA** – Será considerada como data inicial para vigência do presente contrato, a data de sua publicação em extrato no DOU.
- 3) **DA EFICÁCIA** – O presente contrato terá eficácia a partir da data de sua publicação, em extrato, no Diário Oficial de União.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Caberá à PERMISSONÁRIA o recolhimento junto a Tesouraria do PERMISSOR, do valor correspondente à publicação deste contrato, em extrato, no DOU.

PARÁGRAFO SEGUNDO – Durante a vigência do contrato, as partes se reservam ao direito de aditar o mesmo, visando suprir possíveis omissões e/ou aperfeiçoá-lo por acordo.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA CONCESSÃO OU TRANSFERÊNCIA – Na hipótese do PERMISSOR no decorrer da vigência do presente contrato vier a ceder ou transferir a terceiros a concessão da exploração da faixa de domínio referida na CLÁUSULA PRIMEIRA, deverão permanecer assegurados à PERMISSONÁRIA todos os direitos e condições ajustados neste contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DA RESCISÃO – A presente Permissão poderá ser rescindida pelo descumprimento de qualquer de suas cláusulas ou condições e obrigações pactuadas, pela superveniência de norma legal ou fato administrativo que a torne formal ou materialmente inexequível, ou ainda, por ato unilateral das partes, mediante aviso prévio, por escrito, daquele que se desinteressar, com a antecedência mínima de 180 (cento e oitenta) dias consecutivos de prazo, durante o qual deverá ser restituída a faixa de domínio, observado o disposto na CLÁUSULA TERCEIRA deste contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DOS DOCUMENTOS APLICÁVEIS – Integram esta Permissão Especial de Uso da Faixa de Domínio a legislação vigente no âmbito do PERMISSOR

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5800 S. UNIVERSITY AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60637

RECEIVED
JAN 15 1964

TO THE DIRECTOR
FROM THE DEPARTMENT OF CHEMISTRY

RE: [Illegible]

[Illegible]

[Illegible]

[Illegible]

[Illegible]

[Illegible]

[Illegible]



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO AMAZONAS

Fls.: 570
Prec.:
Rubr.: W/P

SR-00229/2014-01

PROCESSO Nº 50601.000047/2013-03

e os documentos aplicáveis a seguir discriminados, disponíveis no site: www.dnit.gov.br, link IPR; Manuais, de cujo inteiro teor as partes contratantes declaram ter pleno conhecimento:

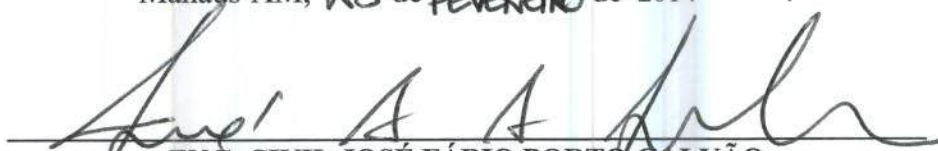
- Manual de Sinalização de Obras e Emergência em Rodovias – Publicação IPR 738, aprovado pela Diretoria Colegiada do DNIT, em 10/08/2010 – Processo Administrativo nº 50607.003252/2009-86;
- Manual de Procedimentos para Permissão Especial de Uso das Faixas de Domínio de Rodovias Federais e Outros Bens Públicos sob Jurisdição do DNIT;
- Instrução de Serviço/DG nº 8, de 19/05/2008, publicada no DOU, de 20/05/2008, cabos de telecomunicações.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – A PERMISSONÁRIA responderá permanentemente pela solidez e segurança da obra no que diz respeito aos materiais utilizados e em relação ao solo, responsabilidade esta que não se limita ao período de 5 (cinco) anos, a partir da data do término da mesma, como prevê o Artigo 618 do Novo Código Civil Brasileiro.

CLÁUSULA VIGÉSIMA - DO FORO – As partes elegem o Foro da Justiça Federal de Manaus/AM, conforme § 2º do Artigo 55 da Lei nº. 8.666/93, para dirimir todas as questões e dúvidas oriundas deste instrumento. Os casos omissos serão resolvidos de comum acordo.

E por assim estarem acordes, as partes firmam o presente contrato em três vias de igual teor, por seus representantes, na presença das testemunhas abaixo nomeadas.

Manaus-AM, 28 de FEVEREIRO de 2014

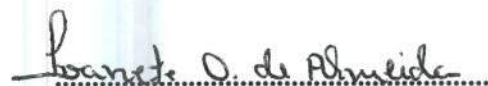

ENG. CIVIL JOSÉ FÁBIO PORTO GALVÃO
SUPERINTENDENTE REGIONAL DO DNIT NO AMAZONAS

Permissor


EMPRESA BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES S.A. EMBRATEL
Gerente de Contratação de Serviços e Suporte Operacional
Permissonária
EMBRATEL - Dir. Exec. Suprimentos

TESTEMUNHAS

CPF Nº 081.661.202-20


CPF Nº 031.598.682.49

1. PURPOSE AND SCOPE

The purpose of this Investment Policy Statement is to provide a framework for the investment decisions of the Institutional Investors. It is intended to guide the investment manager in the selection and management of investments.

The scope of this Investment Policy Statement covers all investments made by the Institutional Investors, including equities, fixed income, and alternative investments.

The Institutional Investors are committed to long-term capital appreciation and growth, and to the responsible investment of assets.

The Institutional Investors are committed to the ethical and responsible investment of assets, and to the avoidance of investments that are inconsistent with their values.

The Institutional Investors are committed to the diversification of investments, and to the avoidance of investments that are highly correlated with the Institutional Investors' other investments.

The Institutional Investors are committed to the active management of investments, and to the regular review and monitoring of investments.

The Institutional Investors are committed to the transparency of investments, and to the regular reporting of investment performance.

The Institutional Investors are committed to the ongoing review and update of this Investment Policy Statement.

The Institutional Investors are committed to the ethical and responsible investment of assets, and to the avoidance of investments that are inconsistent with their values.

The Institutional Investors are committed to the diversification of investments, and to the avoidance of investments that are highly correlated with the Institutional Investors' other investments.

The Institutional Investors are committed to the active management of investments, and to the regular review and monitoring of investments.

The Institutional Investors are committed to the transparency of investments, and to the regular reporting of investment performance.



COMOC/DILIC
Fls.: 571
Proc.:
Rubr.: WJP

RESUMO

SR-00229/2014-01

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO ESTADO DO AMAZONAS

PROCESSO Nº: 50601.000047/2013-03

1) **PERMISSOR:** DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

2) **PERMISSIONÁRIA:** Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A.-EMBRATEL

3) **ESPÉCIE E NATUREZA:** Contrato de Permissão Especial de Uso da Faixa de Domínio Rodovia BR-319/AM

4) **RESUMO DO OBJETO:** O presente instrumento tem por objetivo a PERMISSÃO ESPECIAL DE USO da faixa de domínio da rodovia federal BR-319/AM; Trecho: Km 0,0 Posto da Polícia Rodoviária Federal ao Km 820,1, Div. AM/RO; Subtrecho: SNV (319BAM0040), Fim da travessia do Rio Amazonas ao SNV (319BAM0290) Div. AM/RO, segmento do km 13,0 ao km 820,1, com duplicação nos segmentos; do Km 43,8 ao Km 115, do Km 544,0 ao Km 579,5, do Km 579,5 ao Km 592,2, do Km 632,9 ao Km 644,9, do Km 720,9 ao Km 740,8 e do Km 800,0 ao Km 812,0, numa extensão de 970.400 m, por 0,5 m de largura, perfazendo uma área total de 485.200m², com a exclusiva finalidade da sua utilização, pela PERMISSIONÁRIA, para implantação de **Cabos de Fibra Óptica**, visando atendimento à cidade de Manaus/AM

5) **DO FUNDAMENTO LEGAL** – artigo 103 do Código Civil Brasileiro; alínea “d”, do art. 1º, do Decreto Lei 512, de 21/03/1969, publicada no DOU de 21/03/1969; inciso II, do art. 6º, da Portaria 1.075, de 26/10/2011, do Diretor Executivo do DNIT, publicada no DOU de 27/10/2011, inciso II do art. 6º da Portaria nº 488, de 22/05/2012, publicada no DOU de 24/05/2012, c/c da Portaria nº 309, de 07/03/2007, do Diretor Geral do DNIT, publicada no DOU de 14/03/2007; inciso IV do artigo 8º e inciso V do artigo 25 da Estrutura Regimental do DNIT, aprovada pelo Decreto nº 5.765, de 27 de abril de 2006; artigo 2º, inciso IV da Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000; Resolução nº 11 de 27/03/2008, publicada no DOU de 11/04/2008; Portaria/DG nº 524 de 19/05/2008, publicada no DOU de 20/05/2008; Portaria/DG nº 529 de 21/05/2008, publicada no DOU de 23/05/2008; inciso VIII do artigo 82, inciso IV do artigo 89 da Lei nº 10.233 de 05/05/2001; inciso III e parágrafo único do art. 124 da Resolução nº 10, de 31/01/2007, publicada no DOU de 26/02/2007, seção 1, que aprovou o Regimento Interno do DNIT e lavratura devidamente autorizada no despacho do Sr. Superintendente Regional no Estado do Amazonas, datado de 27/02/2014, às fls. 124, conforme consta do Processo Administrativo nº 50601.000047/2013-03.

6) **VALOR DA REMUNERAÇÃO ANUAL DO PERMISSOR:** O valor da remuneração anual é de **R\$ 2.764.009,72**. (Dois milhões, setecentos e sessenta e quatro mil, nove reais e setenta e dois centavos), em parcela única anual até 5 (cinco) dias úteis após a publicação do extrato deste instrumento no DOU e as demais, a cada 12 meses contados da publicação do Contrato (ou: em 04 parcelas trimestrais, sendo a primeira em até 5 (cinco) dias úteis após a publicação do extrato deste instrumento no DOU e, as demais, nos trimestres subsequentes contados da data da publicação).

7) **PRAZO:** 5 (cinco) anos consecutivos. O prazo e eficácia serão contados a partir da data de sua publicação em extrato no DOU.

8) **DATA DA ASSINATURA DO INSTRUMENTO:** 28/07/14.

9) **UNIDADE FISCALIZADORA:** Superintendência Regional do DNIT no Estado do Amazonas

10) **DATA DA PUBLICAÇÃO DOU:**

EMITIDO EM DATA DE:


ENG. CIVIL JOSÉ FÁBIO PORTO GALVÃO
SUPERINTENDENTE REGIONAL DO DNIT NO AMAZONAS

SECRET

MEMORANDUM FOR THE DIRECTOR, NATIONAL SECURITY AGENCY

SUBJECT: [Illegible]

DATE: [Illegible]

FROM: [Illegible]

1. [Illegible]

2. [Illegible]

3. [Illegible]

4. [Illegible]

5. [Illegible]

6. [Illegible]

7. [Illegible]

8. [Illegible]

9. [Illegible]

10. [Illegible]

11. [Illegible]

12. [Illegible]

13. [Illegible]

14. [Illegible]

15. [Illegible]

16. [Illegible]

17. [Illegible]

18. [Illegible]

19. [Illegible]

20. [Illegible]

21. [Illegible]

22. [Illegible]

23. [Illegible]

24. [Illegible]

25. [Illegible]

APPROVED AND FORWARDED: [Illegible Signature]

DATE: [Illegible]

512
Rubr.: *WP*

PROCESSO Nº 50601.000047/2013-03

Extrato de Contrato

PERMISSOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES, representado pelo seu Superintendente Regional no Estado do Amazonas, **Engº Civil José Fábio Porto Galvão** **PERMISSIONÁRIA:** Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A.- EMBRATEL, representada pelo seu Diretor Presidente, Sr. José Formoso Martinez **INSTRUMENTO:** Contrato de Permissão Especial de Uso da Faixa de Domínio-BR-319/AM **RESUMO DO OBJETO:** O presente instrumento tem por objetivo a PERMISSÃO ESPECIAL DE USO da faixa de domínio da rodovia federal BR-319/AM; Trecho: Km 0,0 Posto da Polícia Rodoviária Federal ao Km 820,1, Div. AM/RO; Subtrecho: SNV (319BAM0040), Fim da travessia do Rio Amazonas ao SNV (319BAM0290) Div. AM/RO, segmento do km 13,0 ao km 820,1, com duplicação nos segmentos; do Km 43,8 ao Km 115, do Km 544,0 ao Km 579,5, do Km 579,5 ao Km 592,2, do Km 632,9 ao Km 644,9, do Km 720,9 ao Km 740,8 e do Km 800,0 ao Km 812,0, numa extensão de 970.400 m, por 0,5 m de largura, perfazendo uma área total de 485.200m², com a exclusiva finalidade da sua utilização, pela PERMISSIONÁRIA, para implantação de **Cabos de Fibra Óptica**, visando atendimento à cidade de Manaus/AM

FUNDAMENTO LEGAL - artigo 103 do Código Civil Brasileiro; alínea "d", do art. 1º, do Decreto Lei 512, de 21/03/1969, publicada no DOU de 21/03/1969; inciso II, do art. 6º, da Portaria 1.075, de 26/10/2011, do Diretor Executivo do DNIT, publicada no DOU de 27/10/2011, inciso II do art. 6º da Portaria nº 488, de 22/05/2012, publicada no DOU de 24/05/2012, c/c da Portaria nº 309, de 07/03/2007, do Diretor Geral do DNIT, publicada no DOU de 14/03/2007; inciso IV do artigo 8º e inciso V do artigo 25 da Estrutura Regimental do DNIT, aprovada pelo Decreto nº 5.765, de 27 de abril de 2006; artigo 2º, inciso IV da Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000; Resolução nº 11 de 27/03/2008, publicada no DOU de 11/04/2008; Portaria/DG nº 524 de 19/05/2008, publicada no DOU de 20/05/2008; Portaria/DG nº 529 de 21/05/2008, publicada no DOU de 23/05/2008; inciso VIII do artigo 82, inciso IV do artigo 89 da Lei nº 10.233 de 05/05/2001; inciso III e parágrafo único do art. 124 da Resolução nº 10, de 31/01/2007, publicada no DOU de 26/02/2007, seção 1, que aprovou o Regimento Interno do DNIT e lavratura devidamente autorizada no despacho do Sr. Superintendente Regional no Estado do Amazonas, datado de 27/02/2014, às fls. 124, conforme consta do Processo Administrativo nº 50601.000047/2013-03. **VALOR DA REMUNERAÇÃO**

ANUAL AO PERMISSOR: O valor da remuneração anual é de **R\$ 2.764.009,72** (Dois milhões, setecentos e sessenta e quatro mil, nove reais e setenta e dois centavos), em parcela única anual até 5 (cinco) dias úteis após a publicação do extrato deste instrumento no DOU e as demais, a cada 12 meses contados da publicação do Contrato (ou: em 04 parcelas trimestrais, sendo a primeira em até 5 (cinco) dias úteis após a publicação do extrato deste instrumento no DOU e, as demais, nos trimestres subsequentes contados da data da publicação). **PRAZO:** 5 (cinco) anos consecutivos. O prazo e eficácia serão contados a partir da data de sua publicação em extrato no DOU. **PROCESSO Nº:** 50601.000047/2013-03 **DATA DA ASSINATURA:** 28/02/14 .


ENG. CIVIL JOSÉ FÁBIO PORTO GALVÃO
SUPERINTENDENTE REGIONAL DO DNIT NO AMAZONAS

Annual Report

The first part of the report deals with the general conditions of the country during the year. It mentions the various crops and the state of the weather. It also talks about the population and the state of the economy.

The second part of the report deals with the various departments of the government. It mentions the different branches of the service and the work done by each of them.

The third part of the report deals with the various public works and the state of the roads and bridges. It also mentions the state of the harbors and the state of the ports.

Secretary of the Department

F. 573
 PL.
 Rubrica

A M A Z O N A S

Parna do Jurueira

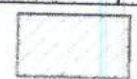
LEGENDA

● Unidades Amostras

Unidade Amostral	Latitude	Longitude
Unidade 01	-008°11'15,2"S	-063°50'20,2"W
Unidade 02	-008°45'11,4"S	-063°57'49,7"W
Unidade 03	-007°21'47,0"S	-063°11'42,5"W
Unidade 04	-006°55'28,1"S	-063°04'44,2"W
Unidade 05	-006°52'17,8"S	-063°03'44,2"W
Unidade 06	-006°43'48,9"S	-062°59'16,7"W
Unidade 07	-007°31'44,8"S	-063°15'25,8"W
Unidade 08	-007°34'06,5"S	-063°15'42,2"W



Reservas



Terra Indigena

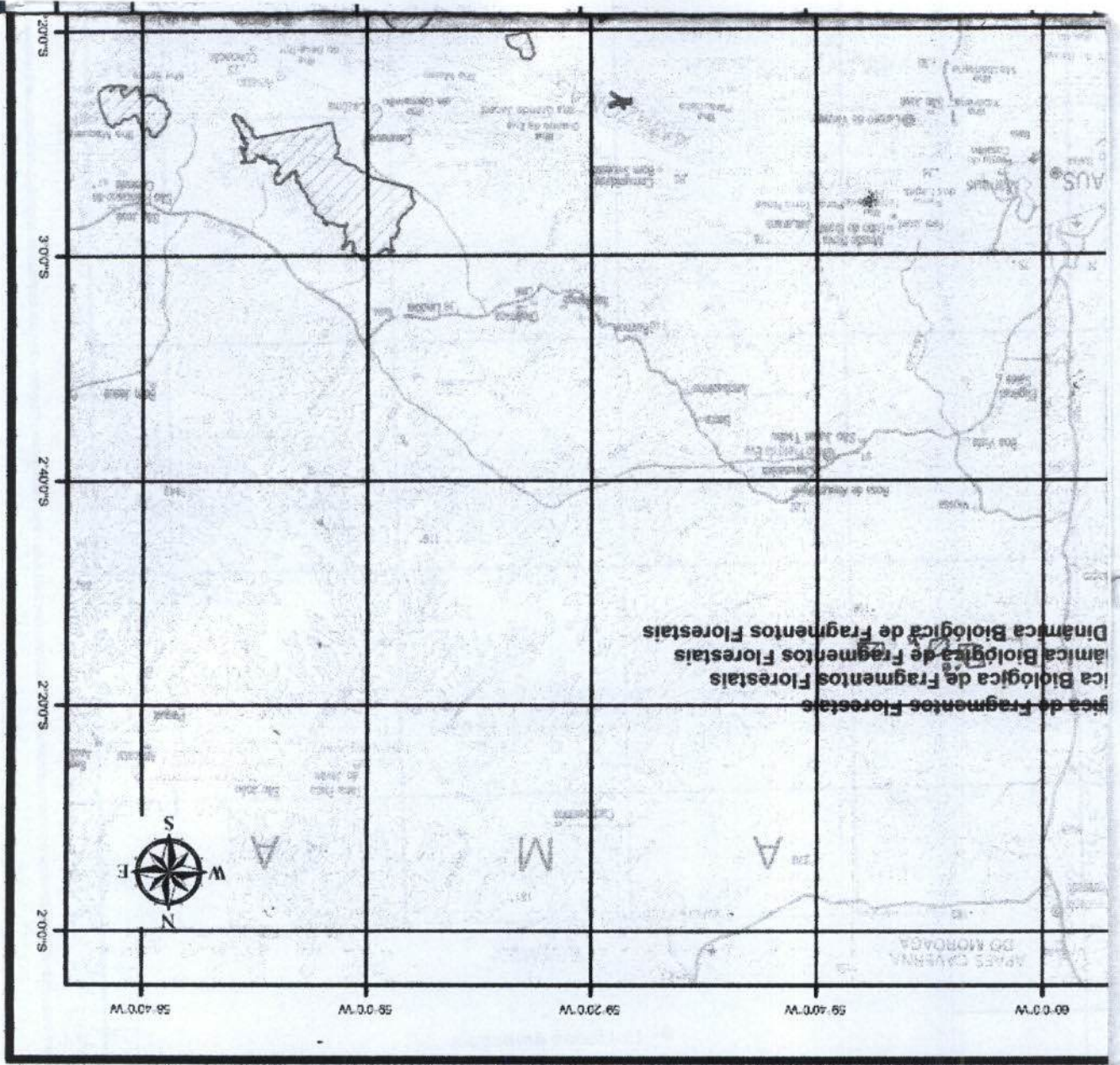
Projeção Lat/Long - Datum Sad 69

EMPRESA BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES S/A – EMBRATEL
 CNPJ: 33.530.486/0001-29

Cruzina
Cruzina
 Bióloga CRBio 32486/6-D
 Gestora Ambiental

60°0'0"W 59°40'0"W 59°20'0"W 59°0'0"W

8°20'0"S
 8°40'0"S
 9°0'0"S
 9°20'0"S
 9°40'0"S
 10°0'0"S
 10°20'0"S



1:100.000



LEGENDA

CLASSES DO USO DA TERRA

- Área Urbanizada
- Área de Mineração
- Cultura Temporária
- Cultura Permanente
- Pastagem
- Uso não identificado
- Floresta
- Campestre

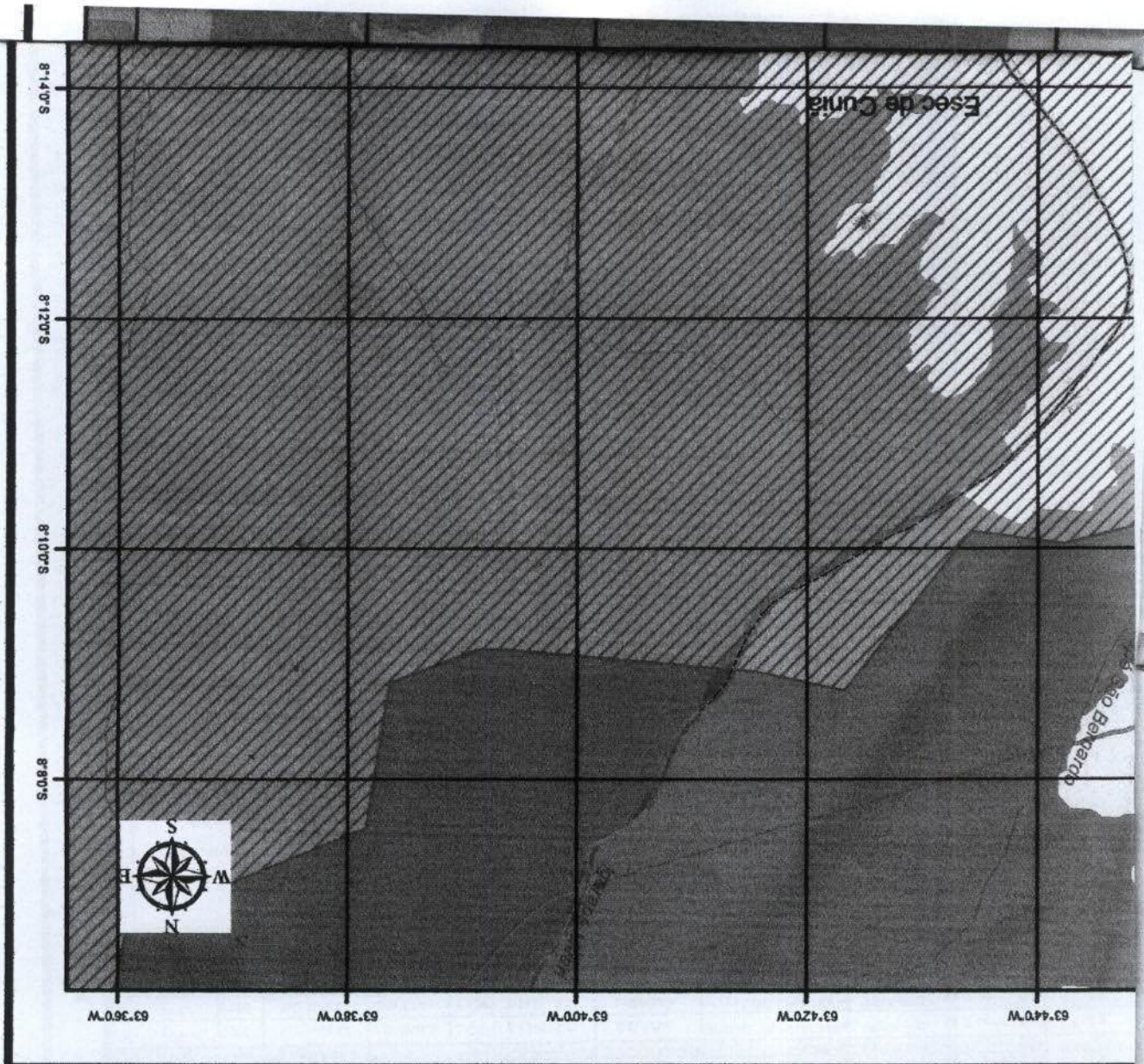
- APP 30m
- Trechos de Duplicação
- Estradas Municipais
- Estradas Estaduais
- Estradas Federais
- Igarapés e Rios Menores
- Limite Estadual
- Limite Municipal
- Rios de Margem Dupla
- Unidades de conservação
- Terras Indígenas

8.1	PVO FN - PVO GS	Duplicação	PE67-IgAçuá	8°10'54.13"S	63°49'48.41"O	797.5	8°11'48.84"S	63°51'45.35"O	801.3	3.6	19
8.2	PVO FN - PVO GS	Duplicação	IgAçuá-FH-C-Rel70	8°11'48.84"S	63°51'45.35"O	801.3	8°12'9.12"S	63°52'50.75"O	803.7	2.4	12
8.3	PVO FN - PVO GS	Duplicação	Rel70-F118-Pzda Central	8°12'9.12"E	63°52'50.75"O	803.7	8°12'49.46"S	63°53'11.47"O	805.9	5.2	26
8	PVO FN - PVO GS	Duplicação	Strassels							11.4	57
9.1	PVO GS - PVO FQ	Reficção	P162-239-P168	8°37'23.40"S	63°59'43.90"O	0.3	8°39'12.41"S	63°59'43.94"O	3.0	3.3	17.0
9.2	PVO GS - PVO FQ	Reficção	Trev-Rede Celon-Trevo T. Juazeira-Serapieta	8°43'41.61"S	63°58'25.79"O	13.9	8°44'10.47"S	63°57'40.54"O	14.5	1.5	8
9.3	PVO GS - PVO FQ	Reficção	P268-Ramal Juararama-Esquina S Sebastião	8°44'21.97"S	63°58'7.72"O	0.9	8°45'31.30"S	63°57'40.41"O	3.3	2.4	17
9	PVO GS - PVO FQ	Reficção	Strassels							7.2	42

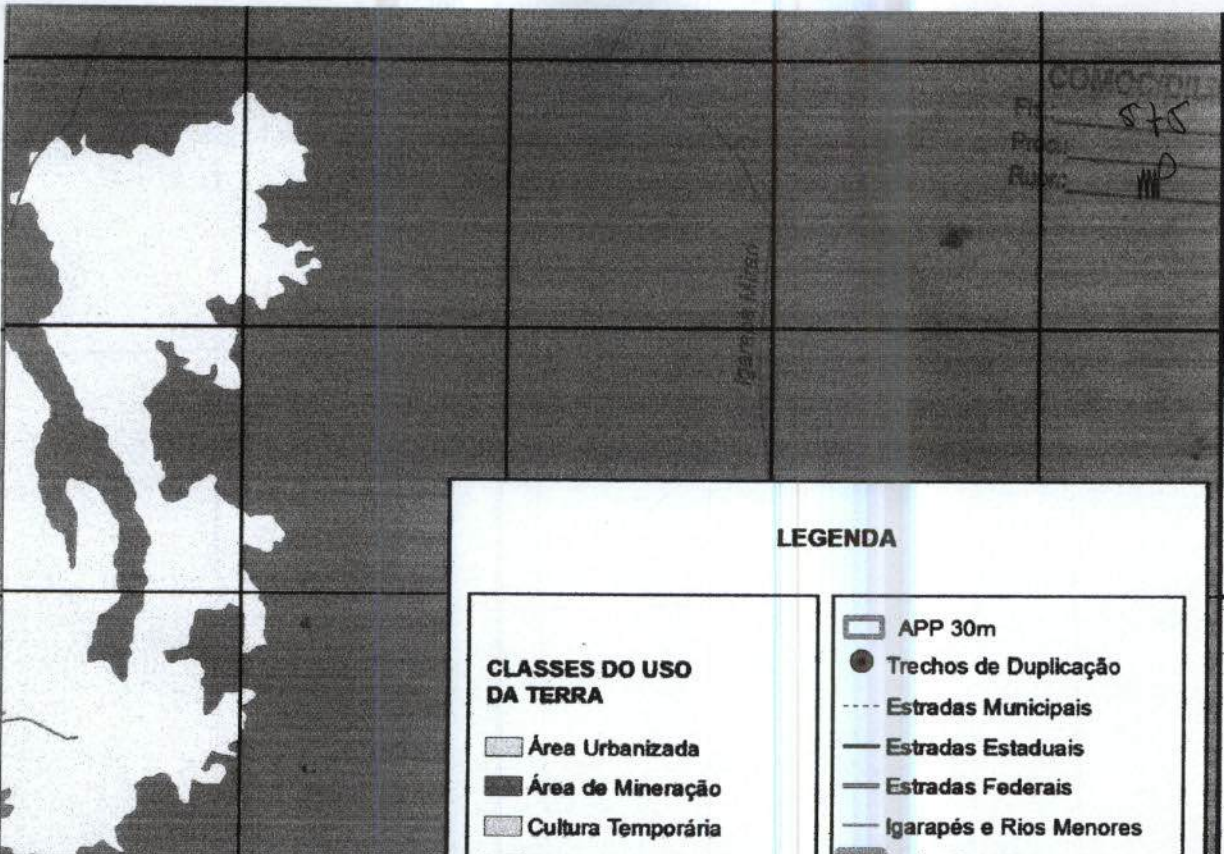
	EMPRESA BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES S/A - EMBRTEL CNPJ: 33.530.486/0001-29	
	MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO ROTA ÓTICA MANAUS/PORTO VELHO - TRECHOS PARA DUPLICAÇÃO LEVANTAMENTO DE NECESSIDADES DE SUPRESSÃO VEGETAL TRECHOS ORIENTADOS NO SENTIDO MANAUS A PORTO VELHO AO LONGO DA BR-319	
REG. COD. 01/04	UF/MUNICÍPIO RONDÔNIA/AMAZONAS	
DATA: JANEIRO / 2014	ELABORAÇÃO: <i>Creuza Kuster</i> Bióloga CRBIO 52086/6-D Gestora Ambiental	
FONTE: ZEE IBGE ICMBIO	RESP. TÉCNICO: BIÓLOGA CREUZA KUSTER	DESENHO CARTOGRÁFICO: TELEMANN ARDAIA
	Projeção Geográfica Datum Horizontal SAD 69	

63°44'0"W 63°42'0"W 63°40'0"W 63°38'0"W 63°36'0"W

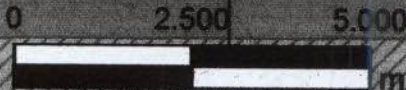
8°44'0"S
8°46'0"S
8°48'0"S
8°50'0"S
8°52'0"S
8°54'0"S
8°56'0"S



Latitude	Longitude	Area
8°14'0"S	63°09'0"W	
8°14'0"S	63°38'0"W	
8°14'0"S	63°40'0"W	
8°14'0"S	63°42'0"W	
8°14'0"S	63°44'0"W	
8°12'0"S	63°09'0"W	
8°12'0"S	63°38'0"W	
8°12'0"S	63°40'0"W	
8°12'0"S	63°42'0"W	
8°12'0"S	63°44'0"W	
8°10'0"S	63°09'0"W	
8°10'0"S	63°38'0"W	
8°10'0"S	63°40'0"W	
8°10'0"S	63°42'0"W	
8°10'0"S	63°44'0"W	
8°0'0"S	63°09'0"W	
8°0'0"S	63°38'0"W	
8°0'0"S	63°40'0"W	
8°0'0"S	63°42'0"W	
8°0'0"S	63°44'0"W	



1:100.000



LEGENDA

CLASSES DO USO DA TERRA

- Área Urbanizada
- Área de Mineração
- Cultura Temporária
- Cultura Permanente
- Pastagem
- Uso não identificado
- Floresta
- Campestre

- APP 30m
- Trechos de Duplicação
- Estradas Municipais
- Estradas Estaduais
- Estradas Federais
- Igarapés e Rios Menores
- Limite Estadual
- Limite Municipal
- Rios de Margem Dupla
- Unidades de conservação
- Terras Indígenas

6.1	HUT PT - HUT SU	Duplicação	P-181-303	7°21'32.20"S	63°11'37.28"O	632,3	7°27'37.43"S	63°13'53.89"O	644,3	12	60
6.2	HUT PT - HUT SU	Duplicação	CEO Trevo-P459	7°33'43.58"S	63°16'9.70"O	658,3	7°34'43.52"S	63°14'40.84"O	658,9	3,4	17
6	HUT PT - HUT SU	Duplicação	Subtotal							15,8	77
7.1	HUT NL - PVO FN	Duplicação	CE2-P117-Cristalândia	7°51'35.58"S	63°14'44.42"O	722,2	7°33'35.05"S	63°17'14.33"O	728,1	5,9	30
7.2	HUT NL - PVO FN	Duplicação	Cristalândia-Ig-São	7°53'35.05"S	63°17'14.33"O	728,1	7°35'54.31"S	63°20'5.95"O	734,5	6,5	34
7.3	HUT NL - PVO FN	Duplicação	Ig-São-P255(FD)	7°55'54.31"S	63°20'5.95"O	734,5	7°58'23.61"S	63°23'8.06"O	742,1	7,2	36
7.4	HUT NL - PVO FN	Duplicação	P255-Castro(1)	7°58'23.61"S	63°23'8.06"O	742,1	7°58'37.89"S	63°23'25.54"O	742,6	0,7	0
7	HUT NL - PVO FN	Duplicação	Subtotal							20,8	100

Embratel

EMPRESA BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES S/A - EMBRATEL
CNPJ: 33.530.486/0001-29

MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO
ROTA ÓTICA MANAUS/PORTO VELHO - TRECHOS PARA DUPLICAÇÃO
LEVANTAMENTO DE NECESSIDADES DE SUPRESSÃO VEGETAL
TRECHOS ORIENTADOS NO SENTIDO MANAUS A PORTO VELHO AO LONGO DA BR-319

REG. CÔD.
02/04

DATA:
JANEIRO / 2014

UF/MUNICÍPIO
RONDÔNIA/AMAZONAS

FONTE:
ZEE
IBGE
ICMBIO

ELABORAÇÃO:
Creuza Kuster
Bióloga CRBio 52086/6-D
Gestora Ambiental

RESP. TÉCNICO:
BIÓLOGA CREUZA KUSTER

DESENHO CARTOGRÁFICO:
TELEMANN ARDAIA

Projeção Geográfica
Datum Horizontal SAD 69

63°20'W 63°00'W 62°58'0"W 62°56'0"W

7°62'0"S
7°64'0"S
7°66'0"S
7°68'0"S
8°00'0"S
8°20'0"S
8°40'0"S

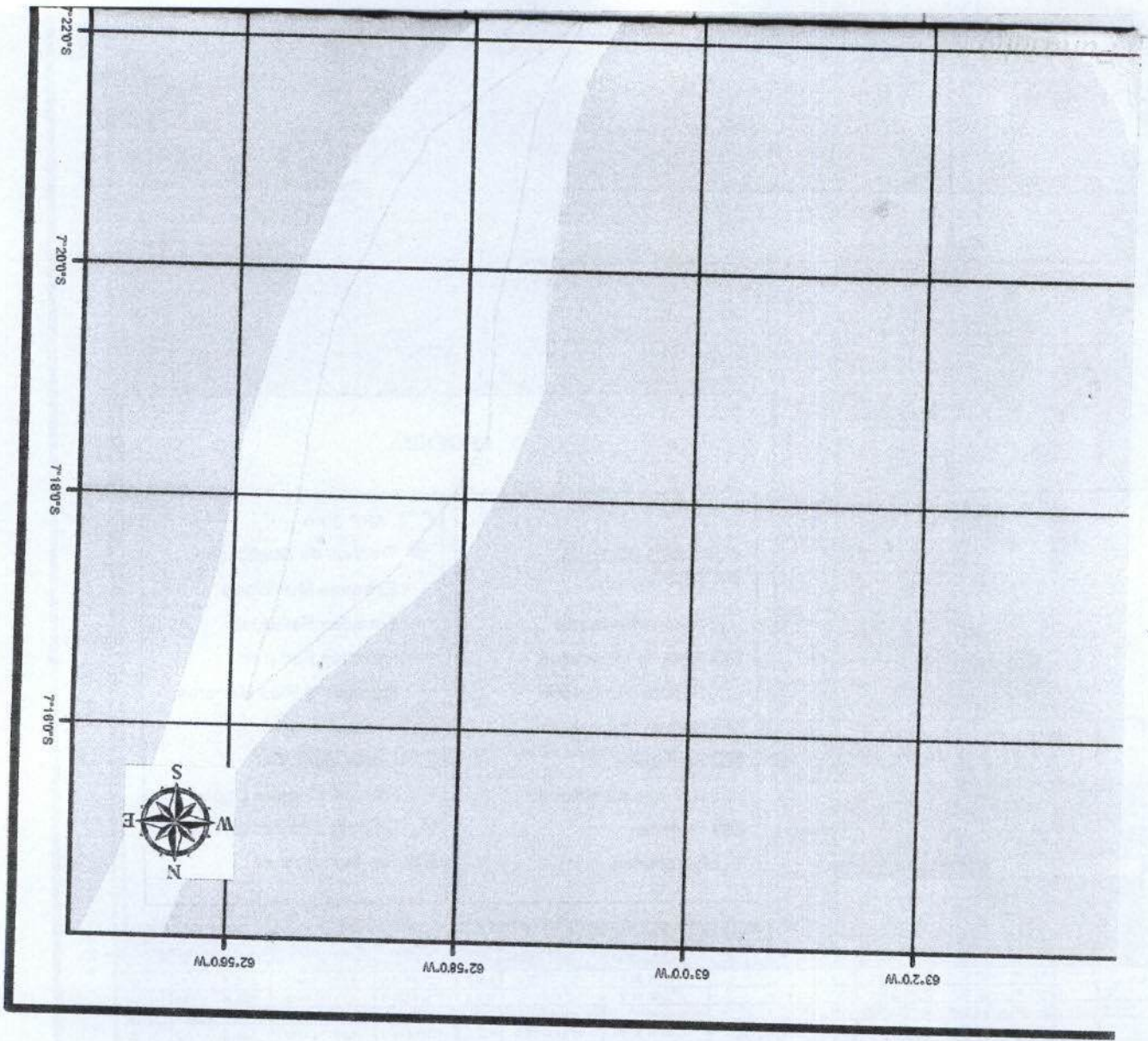


TABLE 1	
Station	Depth (m)
1	0
2	10
3	20
4	30
5	40
6	50
7	60
8	70
9	80
10	90
11	100
12	110
13	120
14	130
15	140
16	150
17	160
18	170
19	180
20	190
21	200
22	210
23	220
24	230
25	240
26	250
27	260
28	270
29	280
30	290
31	300
32	310
33	320
34	330
35	340
36	350
37	360
38	370
39	380
40	390
41	400
42	410
43	420
44	430
45	440
46	450
47	460
48	470
49	480
50	490
51	500
52	510
53	520
54	530
55	540
56	550
57	560
58	570
59	580
60	590
61	600
62	610
63	620
64	630
65	640
66	650
67	660
68	670
69	680
70	690
71	700
72	710
73	720
74	730
75	740
76	750
77	760
78	770
79	780
80	790
81	800
82	810
83	820
84	830
85	840
86	850
87	860
88	870
89	880
90	890
91	900
92	910
93	920
94	930
95	940
96	950
97	960
98	970
99	980
100	990
101	1000

576
W

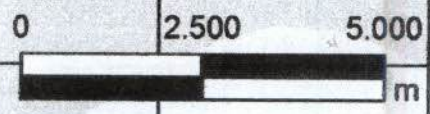
LEGENDA

CLASSES DO USO DA TERRA

- Área Urbanizada
- Área de Mineração
- Cultura Temporária
- Cultura Permanente
- Pastagem
- Uso não identificado
- Floresta
- Campestre

- APP 30m
- Trechos de Duplicação
- Estradas Municipais
- Estradas Estaduais
- Estradas Federais
- Igarapés e Rios Menores
- Limite Estadual
- Limite Municipal
- Rios de Margem Dupla
- Unidades de conservação
- Terras Indígenas

1:100.000



2.1		M.CAR-TRU.RL	Restrição	Atenção de Lado, Eliminar excesso de travessias. (12)									
2.1	TRU.RL-TRU.RL	Restrição	TR 3 e 4 P12-122	6°28'55.76"S	82°52'39.45"O	524.6	6°28'33.22"S	82°53'24.17"O	527.3	0.3	1	0	
2.2	M.CAR-TRU.RL	Restrição	TR 3 e 6 P122-113	6°28'57.9"S	82°53'37.37"O	529.0	6°28'24.95"S	82°53'52.76"O	529.0	0.0	0	0	
2.3	M.CAR-TRU.RL	Restrição	TR 7 e 8 P133-142	6°30'53.07"S	82°55'22.12"O	530.7	6°31'16.09"S	82°55'57.79"O	534.0	3.3	0	0	
2.4	M.CAR-TRU.RL	Restrição	TR 9 e 10 P161-167	6°32'24.77"S	82°56'19.49"O	533.8	6°32'41.93"S	82°56'26.34"O	537.5	3.7	0	0	
2.5	M.CAR-TRU.RL	Restrição	TR 11 e 12 P169-173	6°32'52.62"S	82°56'34.35"O	537.9	6°33'17.75"S	82°56'37.44"O	539.5	1.6	0	0	
2.6	M.CAR-TRU.RL	Restrição	TR 13 e 14 P182-183	6°33'47.66"S	82°56'45.39"O	539.6	6°34'12.27"S	82°56'50.35"O	540.4	0.8	0	0	
2	M.CAR-TRU.RL	Restrição	Su. 000098	6°33'47.66"S	82°56'45.39"O	539.6	6°34'12.27"S	82°56'50.35"O	540.4	0.8	0	0	
3.1	TRU.RL-TRU.RL	Restrição	Atenção de Lado, Restrição nos parâmetros de Duplicação, Elimine travessias.									6.2	40
3.2	TRU.RL-TRU.RL	Restrição	TR 2-3 P 17-67	6°42'44.16"S	82°55'02.00"O	552.8	6°41'23.62"S	82°55'18.71"O	555.9	3.1	0	0	
3.3	TRU.RL-TRU.RL	Restrição	TR 4-5 P 123-128	6°44'15.72"S	82°56'27.15"O	555.2	6°43'36.26"S	82°56'59.19"O	552.3	3.4	0	0	
3.4	TRU.RL-TRU.RL	Restrição	TR 6-7 P 133-139	6°46'23.67"S	83°0'25.98"O	563.9	6°45'39.04"S	83°0'29.28"O	569.5	5.6	0	0	
3.5	TRU.RL-TRU.RL	Restrição	TR 8-9 P 237-232	6°50'4.08"S	83°2'33.92"O	571.3	6°49'26.07"S	83°2'27.85"O	574.5	4.2	0	0	
3.6	TRU.RL-TRU.RL	Restrição	TR 10-11 P235-232	6°51'34.26"S	83°3'30.89"O	574.5	6°50'28.23"S	83°3'47.78"O	576.7	2.2	0	0	
3.7	TRU.RL-TRU.RL	Restrição	TR 12-13 P233-270	6°52'55.37"S	83°3'47.45"O	577.7	6°53'29.33"S	83°4'17.35"O	578.1	0.4	0	0	
3	TRU.RL-TRU.RL	Restrição	Su. 000098	6°52'55.37"S	83°3'47.45"O	577.7	6°53'29.33"S	83°4'17.35"O	578.1	0.4	0	0	
4.1	TRU.RL-TRU.RL	Duplicação	TR 14-15 P12-147	6°56'44.24"S	82°57'16.26"O	544.3	6°54'44.16"S	82°57'33.40"O	552.3	7.8	0	0	
4.2	TRU.RL-TRU.RL	Duplicação	TR 2-3 P 17-67	6°42'44.16"S	82°55'02.00"O	552.8	6°41'23.62"S	82°55'18.71"O	555.9	3.1	0	0	
4.3	TRU.RL-TRU.RL	Duplicação	TR 3-4 P 624-03	6°44'23.02"S	82°56'15.71"O	555.8	6°44'15.72"S	82°56'27.15"O	555.2	0.0	0	0	
4.4	TRU.RL-TRU.RL	Duplicação	TR 4-5 P 123-128	6°44'15.72"S	82°56'27.15"O	555.2	6°43'36.26"S	82°56'59.19"O	552.3	0.0	0	0	
4.5	TRU.RL-TRU.RL	Duplicação	TR 5-6 P128-133	6°45'35.25"S	83°0'25.98"O	563.9	6°45'36.26"S	83°0'29.28"O	569.5	5.6	0	0	
4.6	TRU.RL-TRU.RL	Duplicação	TR 6-7 P 133-139	6°46'23.67"S	83°0'25.98"O	563.9	6°45'36.26"S	83°0'29.28"O	569.5	5.6	0	0	
4.7	TRU.RL-TRU.RL	Duplicação	TR 7-8 P139-137	6°48'04.24"S	83°2'23.23"O	569.2	6°46'23.67"S	83°2'27.85"O	574.5	5.3	0	0	
4.8	TRU.RL-TRU.RL	Duplicação	TR 8-9 P 237-232	6°50'4.08"S	83°2'33.92"O	571.3	6°49'26.07"S	83°2'27.85"O	574.5	3.2	0	0	
4.9	TRU.RL-TRU.RL	Duplicação	TR 9-10 P 235-232	6°51'34.26"S	83°3'30.89"O	574.5	6°50'28.23"S	83°3'47.78"O	576.7	2.2	0	0	
4.10	TRU.RL-TRU.RL	Duplicação	TR 10-11 P235-232	6°51'34.26"S	83°3'30.89"O	574.5	6°50'28.23"S	83°3'47.78"O	576.7	2.2	0	0	
4.11	TRU.RL-TRU.RL	Duplicação	TR 11-12 P 233-260	6°52'23.23"S	83°3'47.45"O	577.7	6°53'29.33"S	83°4'17.35"O	578.1	0.4	0	0	
4.12	TRU.RL-TRU.RL	Duplicação	TR 12-13 P233-270	6°52'55.37"S	83°3'47.45"O	577.7	6°53'29.33"S	83°4'17.35"O	578.1	0.4	0	0	
4.13	TRU.RL-TRU.RL	Duplicação	TR 13-14 P 270-171	6°53'29.33"S	83°4'17.35"O	578.7	6°54'26.12"S	83°4'25.05"O	580.4	1.7	0	0	
4	TRU.RL-TRU.RL	Duplicação	Su. 000098	6°53'29.33"S	83°4'17.35"O	578.7	6°54'26.12"S	83°4'25.05"O	580.4	1.7	0	0	
5.1	TRU.RL-TRU.RL	Duplicação	Su. 000098	6°53'29.33"S	83°4'17.35"O	578.7	6°54'26.12"S	83°4'25.05"O	580.4	1.7	0	0	
5.2	TRU.RL-TRU.RL	Duplicação	Restrição P127	6°55'9.25"S	83°3'55.51"O	555.4	6°53'55.11"S	83°3'57.00"O	552.3	3.1	0	0	

EMPRESA BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES S/A - EMBRATEL
CNPJ: 33.530.486/0001-29

MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO
ROTA ÓTICA MANAUS/PORTO VELHO - TRECHOS PARA DUPLICAÇÃO
LEVANTAMENTO DE NECESSIDADES DE SUPRESSÃO VEGETAL
TRECHOS ORIENTADOS NO SENTIDO MANAUS A PORTO VELHO AO LONGO DA BR-319

REG. CÔD. 03/04

DATA: JANEIRO / 2014

UF/MUNICÍPIO: AMAZONAS

FONTE: ZEE IBGE ICMBIO

ELABORAÇÃO: *Creuza Kuster*
Creuza Kuster
Bióloga CRBio 52086/6 D

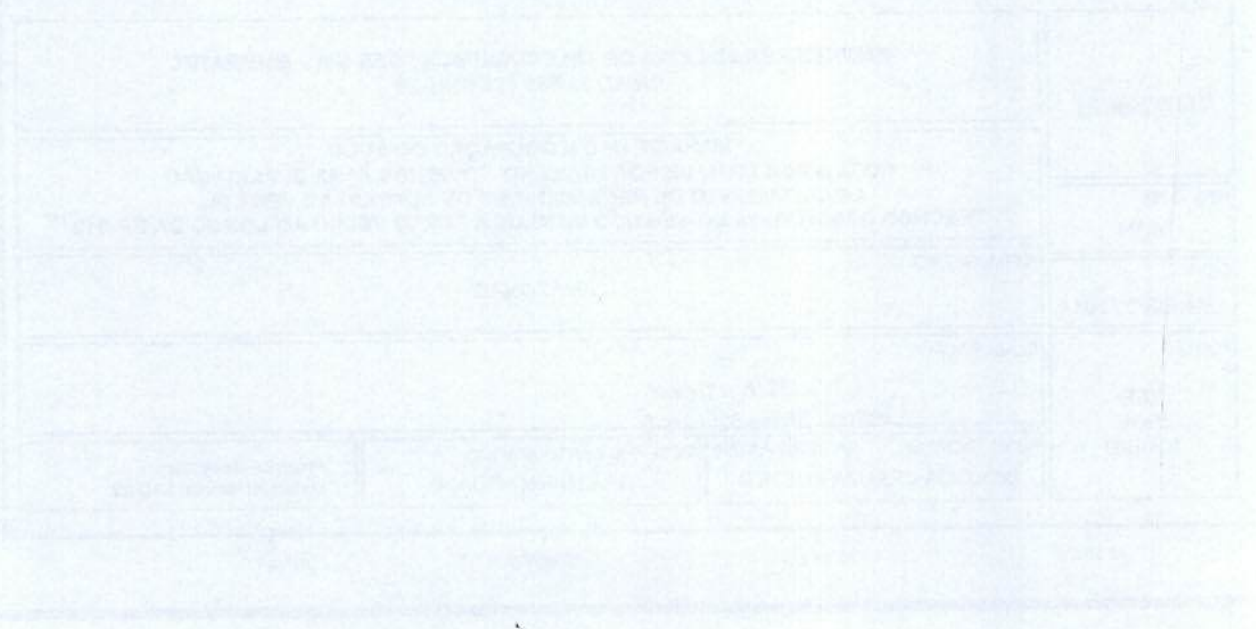
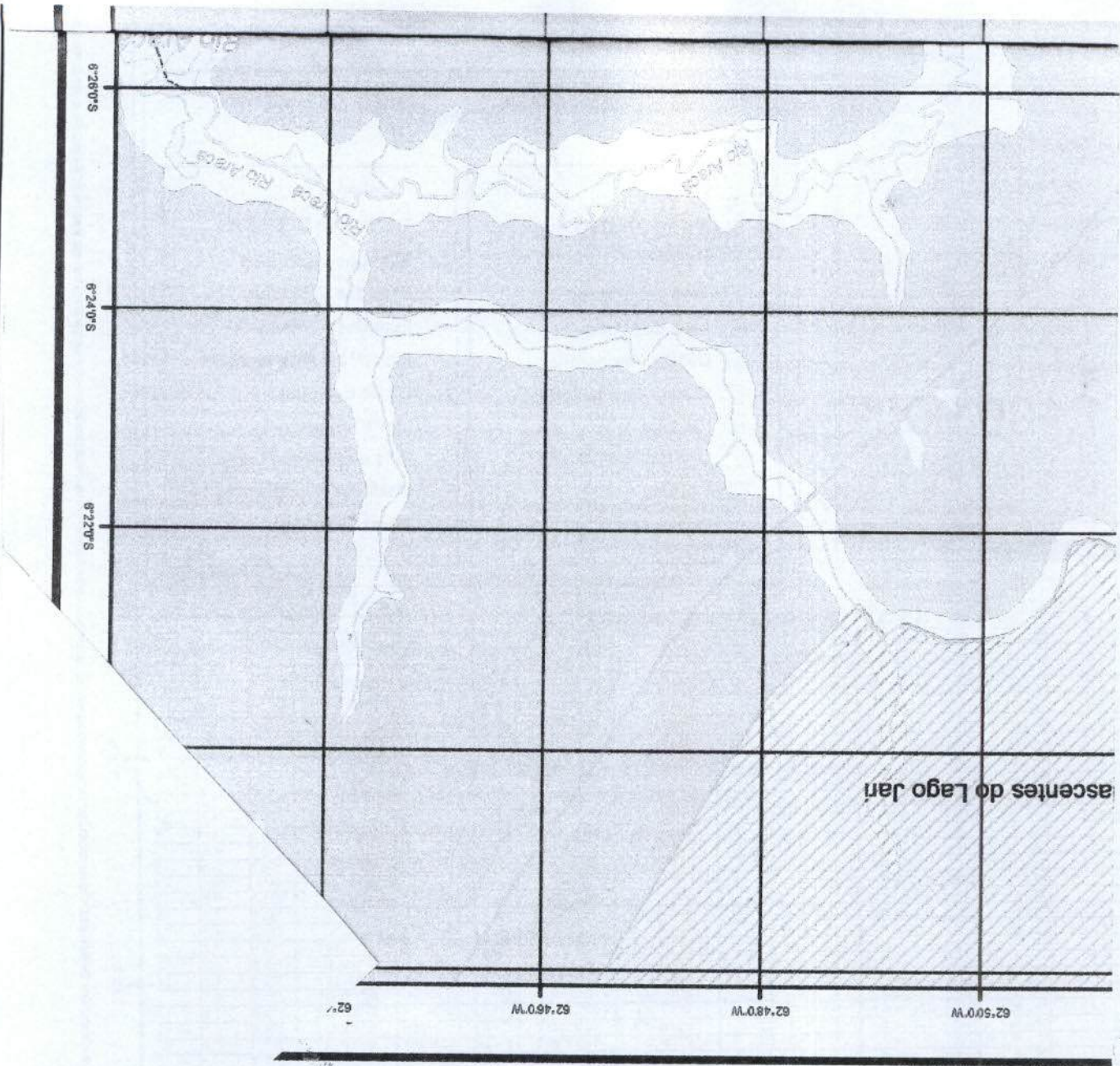
RESP. TÉCNICO: Gestora Ambiental

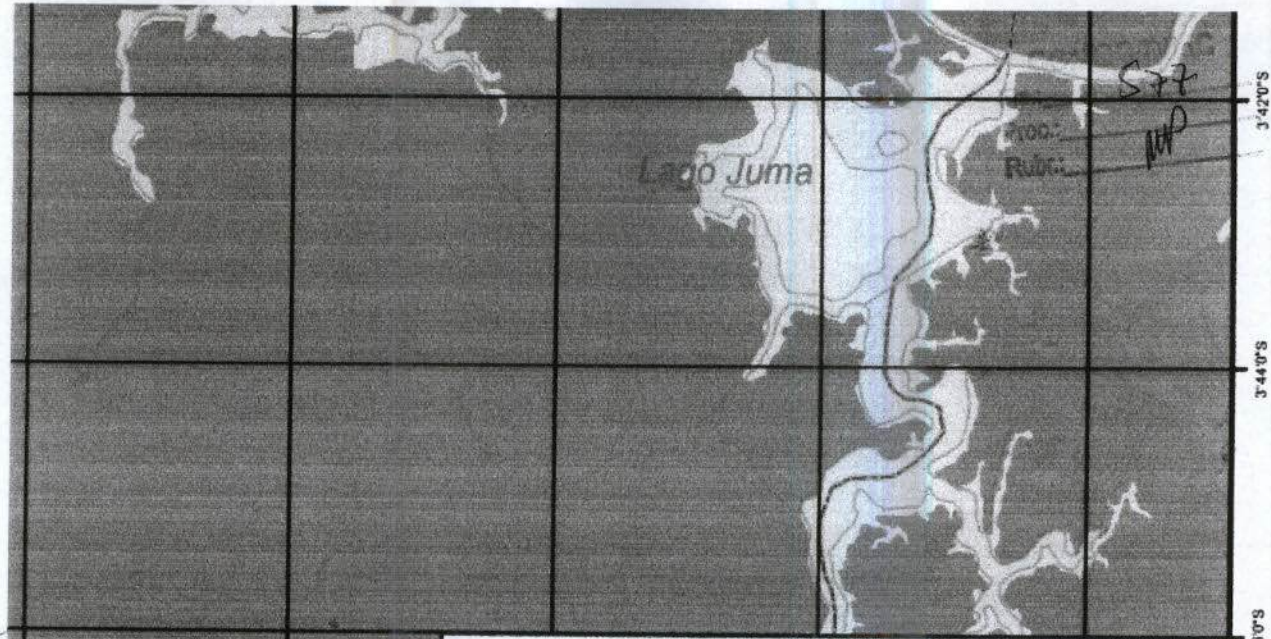
SENHÃO CARTOGRÁFICO: TELEMANN ARDAIA

Projeção Geográfica Datum Horizontal SAD 69

62°50'0"W 62°48'0"W 62°46'0"W 62°44'0"W

6°56'0"S
6°55'0"S
7°0'0"S
7°2'0"S
7°4'0"S
7°6'0"S
7°8'0"S





1:100.000



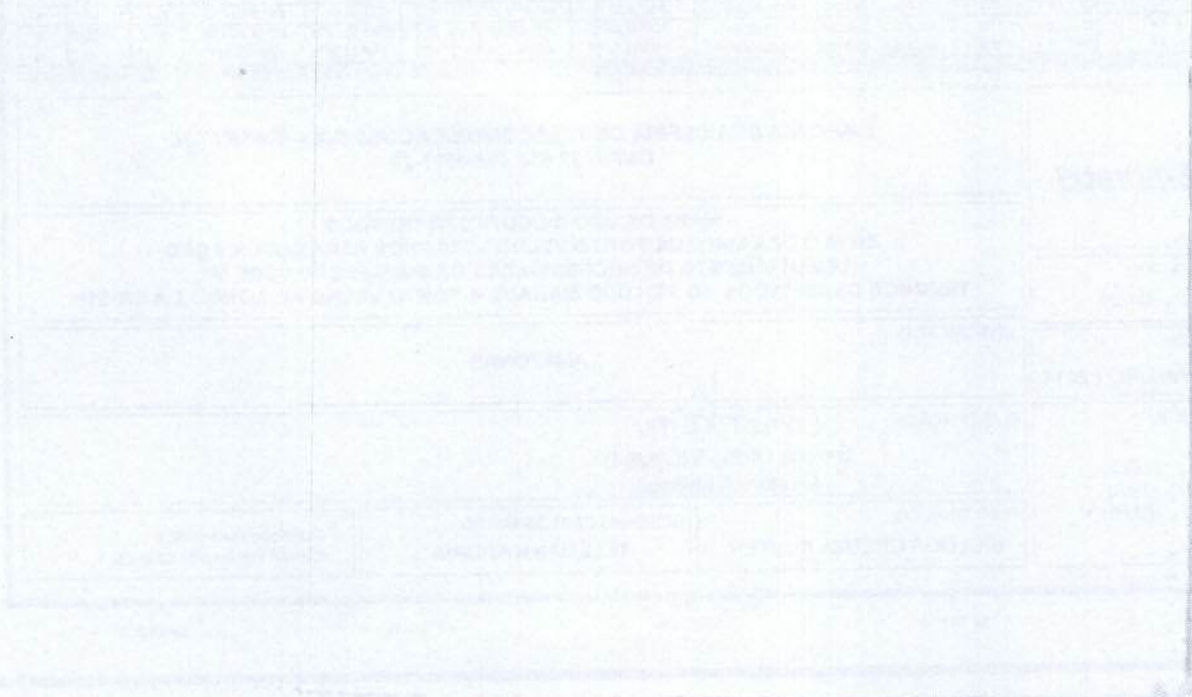
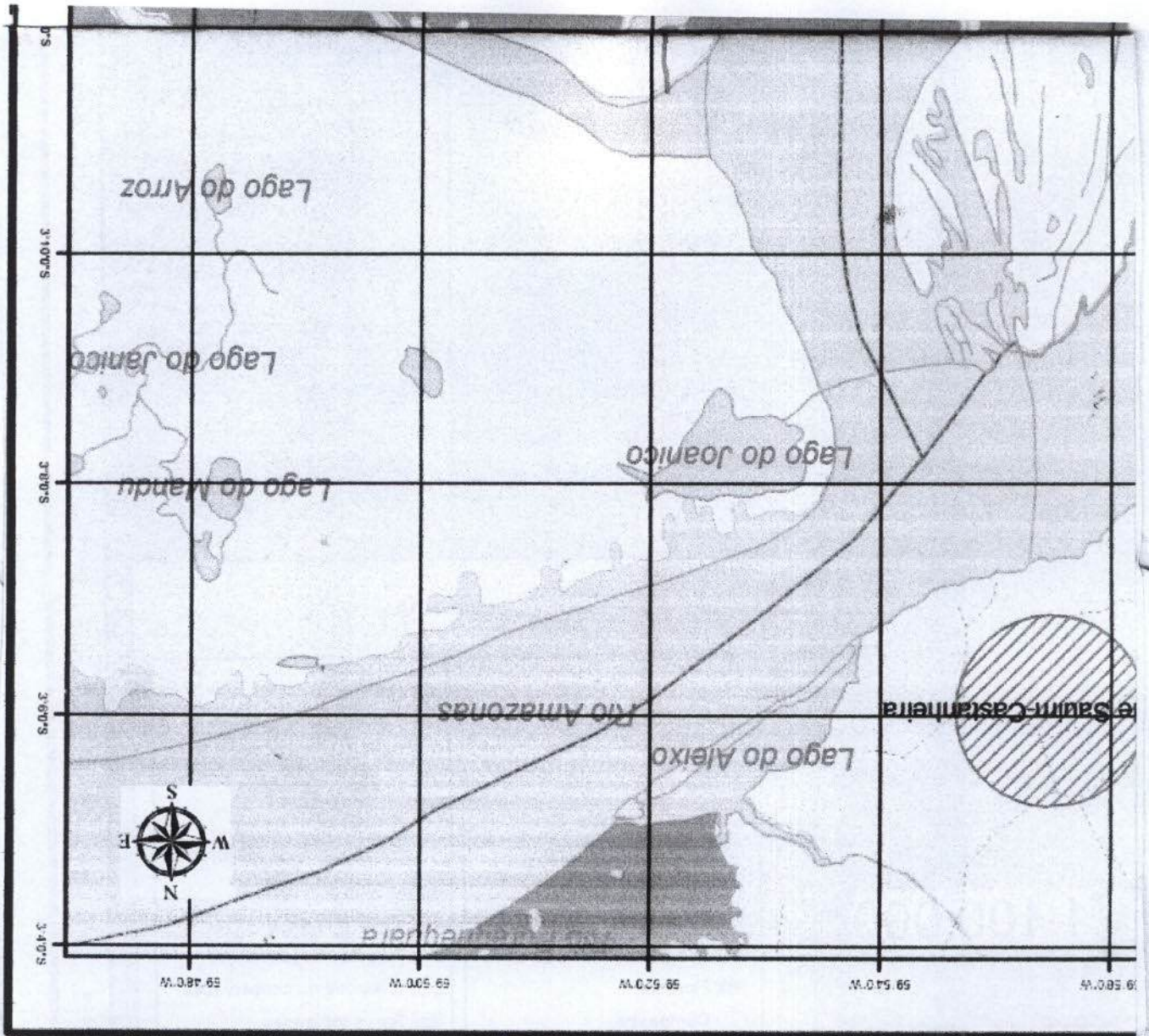
LEGENDA

CLASSES DO USO DA TERRA		APP 30m	
	Área Urbanizada		APP 30m
	Área de Mineração		Trechos de Duplicação
	Cultura Temporária		Estradas Municipais
	Cultura Permanente		Estradas Estaduais
	Pastagem		Estradas Federais
	Uso não identificado		Igarapés e Rios Menores
	Floresta		Limite Estadual
	Campeste		Limite Municipal
			Rios de Margem Dupla
			Unidades de conservação
			Terras Indígenas

Nº	CVZ	LB	CXY	MD	Duplicação	Trecho ao Longo da BR em Poças da Amazonas Energia, Sem trecho Urbano em CXY	1	2	3	4	5	6		
1.1	CVZ LB	-	CXY	MD	Duplicação	Trecho ao Longo da BR em Poças da Amazonas Energia, Sem trecho Urbano em CXY								
1.2	CVZ LB	-	CXY	MD	Duplicação	Limite atual Anel-Hg Araga	3°25'19.33"S	59°59'76"O	44,2	3°27'2.38"S	60°0'16.42"O	52,7	5,5	0
1.3	CVZ LB	-	CXY	MD	Duplicação	Ig. Araga - Várzea Leal	3°27'2.38"S	60°0'16.42"O	52,7	3°30'46.44"S	60°0'55.52"O	62,8	10,1	0
1.4	CVZ LB	-	CXY	MD	Duplicação	Várzea Leal - AB-354	3°30'46.44"S	60°0'55.52"O	62,8	3°45'55.18"S	60°18'3.33"O	102,4	39,0	0
1.5	CVZ LB	-	CXY	MD	Duplicação	AB-354 - Enc. Casimiro	3°45'55.18"S	60°18'3.33"O	102,4	3°48'24.57"S	60°21'32.61"O	112,7	10,3	29

	EMPRESA BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES S/A - EMBRATEL CNPJ: 33.530.486/0001-29	
	MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO ROTA ÓTICA MANAUS/PORTO VELHO - TRECHOS PARA DUPLICAÇÃO LEVANTAMENTO DE NECESSIDADES DE SUPRESSÃO VEGETAL TRECHOS ORIENTADOS NO SENTIDO MANAUS A PORTO VELHO AO LONGO DA BR-319	
REG. Cód. 04/04	UF/MUNICÍPIO AMAZONAS	
DATA: JANEIRO / 2014	ELABORAÇÃO: Bióloga CRBio 52086/6-D Gestora Ambiental	
FONTE: ZEE IBGE ICMBIO	RESP. TÉCNICO: BIÓLOGA CREUZA KUSTER	DESENHO CARTOGRAFICO: TELEMANN ARDAIA
	Projeção Geográfica Datum Horizontal SAD 69	

59°0'W 59°54'0"W 59°52'0"W 59°50'0"W 59°48'0"W





MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
Coordenação de Mineração e Obras Cíveis

PAR. 001802/2014 COMOC/IBAMA

Assunto: Análise de Requerimento de ASV

Origem: Coordenação de Mineração e Obras Cíveis

REFERENCIA: PROJ 02001.005473/2014-22/

Ementa: Análise dos dados complementares ao Requerimento de ASV de interesse da empresa EMBRATEL S.A., visando a duplicação da rede de fibra ótica instalada na faixa de domínio da Rodovia BR 319.

I - Introdução

A Empresa Brasileira de Telecomunicações S/A - EMBRATEL detém a Licença de Operação Nº 735/2008 para o empreendimento "Cabo Ótico Interligação Estação Terminal Manaus - Porto Velho". Em 25 de setembro de 2013, a empresa solicitou ao IBAMA autorização para supressão de vegetação, a fim de permitir os trabalhos de retificação e duplicação do cabo de fibra ótica aéreo, instalado em sua maior parte na faixa de domínio da Rodovia BR 319, no trecho entre as duas capitais.

De acordo com o requerimento, a faixa de terras necessária à instalação dos postes de transmissão compreende 18 metros do eixo da rodovia, somado à faixa de 3 metros de largura para passagem do cabo. No total, a novas estruturas terão 192,6 km de extensão, distribuídas em 9 trechos ao longo da rodovia. A área estimada de supressão/intervenção será de 35,36 ha, onde se alternam três diferentes classes de uso e ocupação do solo: mata (16,51 ha); capoeira (24,8 ha); pastagem (4,72 ha).

Após análise, foi elaborado o Parecer Nº 7390/2013 COMOC/IBAMA, que concluiu pela necessidade de adequação ou complementação das informações prestadas no requerimento de ASV. Frente ao conteúdo do parecer, a EMBRATEL apresentou esclarecimentos sobre as questões pontuadas, os quais serão analisados no presente parecer.

II - Avaliação dos esclarecimentos apresentados

1) *Mapa e/ou imagem de satélite em escala adequada, com a delimitação das áreas de supressão/intervenção em cada um dos 9 trechos da faixa de domínio da rodovia, mostrando o uso e ocupação do solo nessas áreas, incluindo as de preservação permanente.*

Foram apresentados quatro mapas na escala 1:100.000 que contemplam todos os nove trechos da rede a serem alterados. Os mapas trazem informações de classes



Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or title.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text block, possibly a list or set of instructions.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text block, possibly a paragraph or section of text.

Faint, illegible text block, possibly a paragraph or section of text.

Faint, illegible text block, possibly a paragraph or section of text.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text block, possibly a paragraph or section of text.

Faint, illegible text block, possibly a paragraph or section of text.

Faint, illegible text at the bottom of the page.



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
Coordenação de Mineração e Obras Cíveis

COMO CÍDILIC
Fls.: 579
Proc.:
Rubr.: WJD

de uso da terra; localização das áreas de preservação permanente, das unidades de conservação, das terras indígenas e das unidades amostrais; quadros com identificação, extensões e coordenadas geográficas dos trechos da rede. Por se tratar de um empreendimento linear de grande extensão e pequena largura, a visualização da área de supressão nos mapas fica um pouco prejudicada, mas é possível identificar o tipo de uso da terra em cada trecho.

Considera-se o item atendido.

2) Identificação e quantificação das áreas de preservação permanente que terão supressão de vegetação.

Para essa questão é dito que não haverá intervenção em área de preservação permanente, devido a utilização de postes fora dessas áreas e que farão o cruzamento de rios sem a necessidade de abertura de clareiras ou acessos nas faixas de preservação permanente dos rios, lagos e mananciais.

A questão surgiu após se observar, durante vistoria, que a rede transpassa diversos igarapés e rios em seu percurso. Como a EMBRATEL afirma que realizará a obra sem interferir em áreas de preservação permanente, entende-se que a ASV deve ser emitida fazendo-se constar que o documento não autoriza a intervenção em APP.

Considera-se a questão esclarecida.

3) O levantamento florístico considerou apenas os indivíduos de espécies arbóreas e não traz informações sobre família, nomes científico e comum, hábito, tipo de vegetação e estrato dos indivíduos registrados e, portanto, deve ser reapresentado.

À amostragem do estrato arbóreo foram acrescentadas 2 (duas) unidades amostrais, localizadas no Trecho 6 da BR 319. No parecer anterior foi considerado que o esforço amostral poderia ter sido maior, sobretudo nesse trecho da rodovia. Considerando as duas novas unidades amostrais, o número de indivíduos passou de 68 para 151 e o número de espécies de 33 para 43. A média de volume do estrato arbóreo foi de 58,3 m³/ha, apresentando DAP médio de 21,8 centímetros e altura média de 9,8 metros. Estes resultados, aliados a composição de espécies e respectivos índices de Valor de Importância, indicam que se trata de uma floresta secundária, possivelmente em estágio médio de regeneração (capoeira).

O Anexo III traz a relação das espécies inventariadas, constando informações sobre a família e as denominações regional e botânica, das quais apenas uma foi identificada em nível de gênero. Na lista atual, a espécie *Cedrela sp* foi corrigida para *Erisma uncitatum* (cedrinho), desfazendo a dúvida quanto a possível ocorrência de espécie ameaçada.

The following information is being provided to you for your information only. It is not to be disseminated outside your organization. This information is classified "Secret" and is exempt from automatic downgrading and declassification.

This information is being provided to you for your information only. It is not to be disseminated outside your organization. This information is classified "Secret" and is exempt from automatic downgrading and declassification.

This information is being provided to you for your information only. It is not to be disseminated outside your organization. This information is classified "Secret" and is exempt from automatic downgrading and declassification.

This information is being provided to you for your information only. It is not to be disseminated outside your organization. This information is classified "Secret" and is exempt from automatic downgrading and declassification.

This information is being provided to you for your information only. It is not to be disseminated outside your organization. This information is classified "Secret" and is exempt from automatic downgrading and declassification.

This information is being provided to you for your information only. It is not to be disseminated outside your organization. This information is classified "Secret" and is exempt from automatic downgrading and declassification.

This information is being provided to you for your information only. It is not to be disseminated outside your organization. This information is classified "Secret" and is exempt from automatic downgrading and declassification.

This information is being provided to you for your information only. It is not to be disseminated outside your organization. This information is classified "Secret" and is exempt from automatic downgrading and declassification.



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
Coordenação de Mineração e Obras Cíveis

COMODILIC
Fls.: 580
Proc.:
Rubr.: W/D

O erro de amostragem informado foi de 18,38%, contudo, ao se recalculá-lo essa estimativa, obteve-se um valor de 49,85%. O erro de amostragem é tanto maior quanto menos parcelas se medirem e quanto maior for a variabilidade da população, como é o caso em estudo. Esse erro elevado influencia diretamente o volume da área, logo, essa estimativa não deve ser considerada na definição do volume a ser extraído da área. No entanto, cabe ressaltar que a Instrução Normativa IBAMA Nº 6, de 7 de abril de 2009, que disciplina os procedimentos relativos às autorizações de supressão de vegetação em empreendimentos licenciados pela DILIC, estabelece que a emissão da ASV deverá ser subsidiada pela caracterização qualitativa dos tipos de vegetação a serem suprimidos e será emitida sem o volume de matéria-prima e discriminação de espécies. Havendo madeira para aproveitamento, o empreendedor deverá apresentar o romaneio da matéria-prima extraída, informando o volume por espécie.

4) Informações sobre o destino da matéria-prima florestal oriunda das áreas com supressão de vegetação.

A EMBRATEL informa que a madeira gerada pelo desmatamento será estocada e solicitada a Autorização de Utilização de Matéria-Prima Florestal - AUMPF, junto a Superintendência Estadual do IBAMA, para posterior doação. Esse procedimento tem amparo na Instrução Normativa IBAMA Nº 6, de 7 de abril de 2009.

Considera-se o item atendido.

5) Anuência do possuidor do domínio da faixa lateral da Estrada da Jatuarana, para execução das atividades necessárias à implantação da rede.

Em sua resposta a este questionamento, a EMBRATEL afirma que esse trecho não será mudado, mas sim haverá eventualmente troca de cabeamento e possíveis trocas de postes em função de queimadas. Cabe salientar que técnicos da empresa, por ocasião da vistoria, informaram sobre retirar a rede de dentro de uma área com floresta em propriedade particular e trazê-la para a faixa lateral da estrada do Jatuarana, unindo-se a outro trecho de rede já existente na mesma estrada. Verificou-se que, dependendo do traçado dos postes, essa alteração poderia resultar em supressão de vegetação, sendo este o motivo do questionamento.

Mediante resposta da empresa, fica esclarecido que não haverá mudança no traçado atual e, conseqüentemente, supressão de vegetação. O trecho em questão é o 9.3 (PVO GS - PVO FQ), P. 263 (ramal Jatuarana - esquina São Sebastião), com 2,4 km de extensão.

6) Considerando os termos dos parágrafos segundo e terceiro da Cláusula Primeira, do Contrato de Permissão Especial de Uso nº 071/2004, entre DNIT e EMBRATEL, necessário apresentar a autorização do órgão para a intervenção pretendida.



DEPARTMENT OF STATE
UNITED STATES OF AMERICA
OFFICE OF THE SECRETARY OF STATE

1. The Department of State has the honor to acknowledge the receipt of your letter of the 15th instant, in which you requested information regarding the status of the application for a passport for your son, Mr. [Name], born [Date and Place].

2. In response to your inquiry, I am pleased to advise you that the application for a passport for your son is currently being processed by the appropriate authorities. The Department is committed to providing prompt service to all applicants.

3. Should you have any further questions or require additional information, please do not hesitate to contact the nearest American Consulate or the Department of State.

4. We appreciate your patience and understanding during this process. Your cooperation in providing accurate information is essential for the efficient processing of your application.

5. Thank you for your interest in the Department's services. We strive to ensure that all passport applications are handled with the highest level of care and efficiency.

6. Sincerely,
[Signature]

NY
F



CONDICIONIS
Fls.: 581
Fol.:
Rubr.: WPD

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
Coordenação de Mineração e Obras Civas

Foi apresentada uma cópia do "Contrato de Permissão Especial de Uso da Faixa de Domínio", de número SR-00229/2014-01, firmado entre o DNIT e a EMBRATEL, cuja Cláusula Primeira - Do Objeto, permite, entende-se, as modificações pretendidas na rede operada pela empresa.

Considera-se o item atendido, porém deve-se avaliar a necessidade de submetê-lo (o contrato) à análise jurídica.

III - Conclusões e Recomendações

Como já foi dito no parecer anterior, a obra pretendida é de baixa complexidade, com impactos localizados de pequena magnitude. A nova rede, que resultará da duplicação, se situará na faixa de domínio da rodovia BR 319, onde houve retirada da vegetação primária por ocasião da sua abertura. Grande parte das áreas sujeitas à supressão é constituída de florestas secundárias em diferentes níveis de regeneração. Assim, não há restrição à emissão da Autorização de Supressão de Vegetação necessária à obra na rede de fibra óptica operada pela EMBRATEL, observando-se os seguintes aspectos:

a) A intervenção/supressão está restrita aos trechos a serem duplicados/retificados na rede de fibra óptica do tronco Manaus-AM/Porto Velho-RO, informados no Relatório de Inventário Florestal para obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação - ASV, compreendendo 18 metros do eixo da rodovia acrescido da faixa de 3 metros de largura para passagem do cabo, com área total estimada em 35,36 hectares, conforme abaixo discriminado:

Trecho 1: duplicação, BR 319 entre as coordenadas 3°25'19,33"S/59°56'9,76"W e 3°49'26,37"S / 60°21'32,81"W, com 68,5 km de extensão.

Trecho 2: retificação, BR 319 entre as coordenadas 6°26'56,76"S/62°52'39,45"W e 6°34'12,27"S/62°56'50,06"W, com 6,2 km de extensão.

Trecho 3: retificação, BR 319 entre as coordenadas 6°40'44,16"S/62°58'05,00"W e 6°53'29,88"S/63°04'07,36"W, com 16,1 km de extensão.

Trecho 4: duplicação, BR 319 entre as coordenadas 6°36'44,04"S/62°57'19,26"W e 6°54'26,12"S/63°04'25,05"W, com 35,6 km de extensão.

Trecho 5: duplicação, BR 319 entre as coordenadas 6°54'26,12"S/63°04'25,05"W e 7°00'35,11"S/63°06'05,74"W, com 11,6 km de extensão.

Trecho 6: duplicação, BR 319 entre as coordenadas 7°21'32,20"S/63°11'37,28"W e 7°34'43,52"S/63°14'40,64"W, com 15,4 km de extensão.

The following information is provided for your information. The data were obtained from the analysis of the sample and are presented in the table below. The values are given in the units indicated in the table.

Table 1. Analytical data.

The following information is provided for your information. The data were obtained from the analysis of the sample and are presented in the table below. The values are given in the units indicated in the table.

The following information is provided for your information. The data were obtained from the analysis of the sample and are presented in the table below. The values are given in the units indicated in the table.

The following information is provided for your information. The data were obtained from the analysis of the sample and are presented in the table below. The values are given in the units indicated in the table.

The following information is provided for your information. The data were obtained from the analysis of the sample and are presented in the table below. The values are given in the units indicated in the table.

The following information is provided for your information. The data were obtained from the analysis of the sample and are presented in the table below. The values are given in the units indicated in the table.



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
Coordenação de Mineração e Obras Cíveis

COMODILIC
Fls.: 582
Pág.:
Rubr.: WJP

Trecho 7: duplicação, BR 319 entre as coordenadas 7°51'35,58"S/63°14'44,42"W e 7°58'37,89"S/63°23'25,84"W, com 20,6 km de extensão.

Trecho 8: duplicação, BR 319 entre as coordenadas 8°10'54,13"S/63°49'49,41"W e 8°12'49,46"S/63°55'11,47"W, com 11,4 km de extensão.


Trecho 9: retificação, BR 319 entre as coordenadas 8°37'23,40"S/63°59'48,00"W e 8°44'10,47"S/63°57'40,54"W, com 4,8 km de extensão; troca de cabeamento e de postes no ramal Jatuarana, entre as coordenadas 8°44'21,97"S/63°58'07,72"W e 8°45'31,30"S/63°57'40,41"W, com 2,4 km de extensão.

b) Os municípios abrangidos pela obra são: Porto Velho (RO) e Canutama, Humaitá e Careiro da Várzea no estado do Amazonas;

c) Consignar na ASV que o empreendedor não está autorizado a suprimir ou intervir em vegetação situada em Área de Preservação Permanente - APP;

d) Para o aproveitamento da matéria-prima florestal, o empreendedor deverá solicitar a AUMPF junto à Superintendência do Ibama, apresentando o romaneio e informações sobre a localização e Coordenadas Geográficas das pilhas de madeira.

Brasília, 09 de maio de 2014


Jose Geraldo Lopes de Souza
Analista Ambiental do NUFLOA/CE/IBAMA

De acordo
Em 16/05/14.


Jônatas Souza da Silva
Coordenador de Mineração e Obras Cíveis
e Obras Cíveis
COMOC/CGTMO/IBAMA
GTMO/IBAMA

COMODORO
e
CONTINENTE
Società per Azioni



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
Coordenação de Mineração e Obras Cíveis

COMOC/DILIC
Fls: 583
Pág:
Rubr: NP

DESPACHO 013239/2014 COMOC/IBAMA

Brasília, 16 de maio de 2014

À Coordenação Geral de Transporte, Mineração e Obras Cíveis

Assunto: **Encaminha a Autorização de Supressão Vegetal nº896/2014, em nome de Embratel.**

Estando de acordo com o Par. 1802/2014 COMOC/IBAMA, encaminho a Autorização de Supressão de Vegetação nº896/2014, em nome da EMBRATEL. Trata-se de execução de serviços de duplicação e retificação do cabo de fibra óptica aéreo, situado em sua maior parte na faixa de domínio da Rodovia BR 319, abrangendo os municípios de Porto Velho/RO e Canutama, Humaitá e Careiro da Várzea no estado do Amazonas/AM.

JONATAS SOUZA DA TRINDADE
Coordenador da COMOC/IBAMA

à Dilic
de acordo,

Att
Eugênio Pio Costa 16
Coordenador Geral de Transportes 05
Mineração e Obras Cíveis
CGTMO/DILIC/IBAMA
2014

SECRET
U.S. DEPARTMENT OF STATE
OFFICE OF THE ASSISTANT SECRETARY FOR PUBLIC AFFAIRS

STATE DEPARTMENT
WASHINGTON, D.C. 20520

FOR IMMEDIATE RELEASE
MAY 15, 1968

STATE DEPARTMENT
WASHINGTON, D.C. 20520

STATE DEPARTMENT
WASHINGTON, D.C. 20520



STATE DEPARTMENT
WASHINGTON, D.C. 20520

MAY 15, 1968

STATE DEPARTMENT

STATE DEPARTMENT
WASHINGTON, D.C. 20520

FAX COBRANÇA

COMOC/DILIC
 Fls.: 584
 Proc.:
 Rubr.:



Serviço Público Federal
Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
Diretoria de Licenciamento Ambiental
 Tel.: (61) 3316.1282/1745 e Fax: (61) 3316.1952

Processo:	02005.002022/2004-21
Empreendimento:	Cabo Óptico Interligação Estação Terminal Manaus – Porto Velho
Licença:	Autorização de Supressão de Vegetação 896/2014
CNPJ:	33.530.486/0001-29
Destinatário:	Embratel – Carlos Alberto Bueno
Telefone:	(21) 2121-7319
Fax:	(21) 2121-6555
E-mail:	cabueno@embratel.com.br
Data:	<u>29/05/14</u>
Nº de Páginas:	<u>04</u>

No âmbito do processo de Licenciamento Ambiental Federal, informo que a Lei nº 9960, de 28 de Janeiro de 2000, definiu os custos operacionais dos serviços fornecidos pelo IBAMA. Sendo assim, o empreendedor deverá efetuar o pagamento referente à Licença utilizando o boleto em anexo, conforme cálculo abaixo.

Valor da Análise =	{K	+	[(A x B x C)	+	(D x E x F)]}
	870,21	+	12.774,54	+	4629,74

Onde:

A = Nº de técnicos envolvidos na análise	2	
B = Nº de horas/homem necessárias para análise	66,5	
C = Valor em Reais da hora/homem + OS	96,05	
Hora/homem	52,00	
OS = Obrigações Sociais (84,71 % hora/homem)	44,05	
D = Despesas com viagem	2.314,87	
E = Nº de técnicos que viajaram	2	
F = Nº de viagens necessárias	1	
K = Despesas administrativas = 5% de [(A x B x C) + (D x E x F)]	870,21	

Valor da Análise	18.274,50
Valor da ASV (<50ha)	133,00

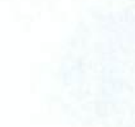
Valor Total (Valor da Análise + Valor da Licença)	18.407,50
--	------------------

LOCAL DE PAGAMENTO: Qualquer agência da rede bancária autorizada.

Após o pagamento, enviar o comprovante para o e-mail: dilic.sede@ibama.gov.br e/ou para o Fax: (61) 3316.1952.

Atenciosamente,

JONATAS SOUZA DA TRINDADE
 Coordenador de Mineração e Obras Civis



MEMORANDUM FOR THE DIRECTOR

Subject: [Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

Autorização de Supressão de Vegetação

Empreendimento

Projeto Saída Óptica Terrestre de Manaus – Porto Velho - Embratel

Valor da Análise = K + (A x B x C) + (D1 x E1 x F) + (D2 x E2 x F)

870,21 + 12.774,54 + 4629,74

Onde:

A = N° de Técnicos envolvidos na análise

B = N° de horas/técnico necessárias para análise

C = Valor em Reais da hora/técnico + OS

Hora/técnico

OS = Obrigações Sociais (84,71 % hora/técnico)

D1 = Despesas com viagem Ibama/Sede

D2 = Despesas com viagem Ibama/RO

E1= N° de técnicos que viajaram - Ibama/Sede

E2= N° de técnicos que viajaram - Ibama/SUPES/AM

F = N° de viagens necessárias

K = Despesas Administrativas(5% de [(AxBxC)+(D1xE1xF)+(D2xE2xF)])

2

66,5

96,05

52,00

44,05

3.328,87

1.300,87

1

1

1

870,21

Valor da Análise

Valor da ASV (<50ha)

18.274,50

133,00

Valor Total (Valor da Análise + Valor da Licença)

18.407,50



Sônia Souza da Trindade
 Coordenador de Mineração
 e Obras Cíveis
 COMOC/CGT/MODILIC/IBAMA

COMOC/DILIC
 Fls.: 585
 Proc.:
 Rubr.: 



Fls.: 586
 Proc.:
 Rubr.:
 COMODILIC
 IBAMA
 MMA

GUIA DE RECOLHIMENTO DA UNIÃO - GRU

Data do documento 15/05/2014	Nº do documento	Nosso Número 0000000022181336	Banco 001	Data do Processamento 15/05/2014	Vencimento 15/06/2014
(=) Valor do documento 18.274,50	(-) Desconto / Abatimento *****	(-) Outras deduções *****	(+) Mora / Multa / Correção *****	(+) Outros Acréscimos *****	(=) Valor cobrado 18.274,50
Nome: EMPRESA BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES S.A. CPF/CNPJ: 33.530.486/0001-29 Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS RIO DE JANEIRO - RJ CEP: 22071-910			Informações: Receita: 5027 - 0 - 958410 - Avaliação/analise - Controle ambiental Unid. Arrecadação: Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) Finalidade: Análise de documentos para emissão de Autorização de Supressão de Vegetação (ASV) nº 896/2014 em Área de Preservação Permanente (APP) do empreendimento Cabo Óptico Interligação Estação Terminal Manaus - Porto Velho. Processo nº 02005.002022/2004-21.		

LD: 00199.58412 00000.000000 22181.336219 9 60950001827450

Autenticação mecânica

		[001] 00199.58412 00000.000000 22181.336219 9 60950001827450	
Local de pagamento PAGÁVEL EM QUALQUER BANCO ATÉ O VENCIMENTO			Vencimento 15/06/2014
Cedente INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA			Agência / Código do cedente 1607-1 333118-0
Data do documento 15/05/2014	Nº do documento	Espécie DOC	Aceite
		Data de processamento 15/05/2014	Nosso Número 0000000022181336
Nº da conta / Respons.	Carteira 18	Espécie R\$	Quantidade
		Valor	(=) Valor do documento 18.274,50
Instruções Após o vencimento emitir uma nova GUIA DE RECOLHIMENTO. Não conceder desconto neste documento. Documento válido para pagamento somente até a data de vencimento. ATENÇÃO: Nosso Número distinto p/ cada pagamento. Não faça cópia do boleto.			(-) Desconto / Abatimento *****
			(-) Outras deduções *****
			(+) Mora / Multa / Correção *****
			(+) Outros Acréscimos *****
			(=) Valor cobrado 18.274,50
Governo Federal - Guia de Recolhimento da União - GRU - Cobrança			
Sacado Nome: EMPRESA BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES S.A. CPF/CNPJ: 33.530.486/0001-29 Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS RIO DE JANEIRO - RJ CEP: 22071-910			
Sacado / Avalista		Código de baixa	

Autenticação mecânica

FICHA DE COMPENSAÇÃO



INSTITUTIONAL BOND

Serial	Amount	Issue Date	Maturity Date	Interest Rate	Yield
1	100,000	1/1/50	1/1/55	4.00%	4.00%
2	100,000	1/1/50	1/1/55	4.00%	4.00%
3	100,000	1/1/50	1/1/55	4.00%	4.00%
4	100,000	1/1/50	1/1/55	4.00%	4.00%
5	100,000	1/1/50	1/1/55	4.00%	4.00%
6	100,000	1/1/50	1/1/55	4.00%	4.00%
7	100,000	1/1/50	1/1/55	4.00%	4.00%
8	100,000	1/1/50	1/1/55	4.00%	4.00%
9	100,000	1/1/50	1/1/55	4.00%	4.00%
10	100,000	1/1/50	1/1/55	4.00%	4.00%

Serial	Amount	Issue Date	Maturity Date	Interest Rate	Yield
11	100,000	1/1/50	1/1/55	4.00%	4.00%
12	100,000	1/1/50	1/1/55	4.00%	4.00%
13	100,000	1/1/50	1/1/55	4.00%	4.00%
14	100,000	1/1/50	1/1/55	4.00%	4.00%
15	100,000	1/1/50	1/1/55	4.00%	4.00%
16	100,000	1/1/50	1/1/55	4.00%	4.00%
17	100,000	1/1/50	1/1/55	4.00%	4.00%
18	100,000	1/1/50	1/1/55	4.00%	4.00%
19	100,000	1/1/50	1/1/55	4.00%	4.00%
20	100,000	1/1/50	1/1/55	4.00%	4.00%





GUIA DE RECOLHIMENTO DA UNIÃO - GRU

Data do documento 15/05/2014	Nº do documento	Nosso Número 0000000022181574	Banco 001	Data do Processamento 15/05/2014	Vencimento 15/06/2014
(=) Valor do documento 133,00	(-) Desconto / Abatimento *****	(-) Outras deduções *****	(+) Mora / Multa / Correção *****	(+) Outros Acréscimos *****	(=) Valor cobrado 133,00
Nome: EMPRESA BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES S.A. CPF/CNPJ: 33.530.486/0001-29 Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS RIO DE JANEIRO - RJ CEP: 22071-910			Informações: Receita: 5035 - 0 - 958410 - Autorização p/supressão de vegetação em APP Unid. Arrecadação: Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) Finalidade: Emissão de Autorização de Supressão de Vegetação (ASV) nº 896/2014 em Área de Preservação Permanente (APP) do empreendimento Cabo Óptico Interligação Estação Terminal Manaus - Porto Velho. Processo nº 02005.002022/2004-21.		

LD: 00199.58412 00000.000000 22181.574215 4 60950000013300

Autenticação mecânica

		|001|		00199.58412 00000.000000 22181.574215 4 60950000013300	
Local de pagamento PAGÁVEL EM QUALQUER BANCO ATÉ O VENCIMENTO				Vencimento 15/06/2014	
Cedente INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA				Agência / Código do cedente 1607-1 333118-0	
Data do documento 15/05/2014	Nº do documento	Espécie DOC	Aceite	Data de processamento 15/05/2014	Nosso Número 0000000022181574
Nº da conta / Respons.	Carteira 18	Espécie R\$	Quantidade	Valor	(=) Valor do documento 133,00
Instruções Após o vencimento emitir uma nova GUIA DE RECOLHIMENTO. Não conceder desconto neste documento. Documento válido para pagamento somente até a data de vencimento. ATENÇÃO: Nosso Número distinto p/ cada pagamento. Não faça cópia do boleto.				(-) Desconto / Abatimento *****	
				(-) Outras deduções *****	
				(+) Mora / Multa / Correção *****	
				(+) Outros Acréscimos *****	
				(=) Valor cobrado 133,00	
Governo Federal - Guia de Recolhimento da União - GRU - Cobrança					
Sacado Nome: EMPRESA BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES S.A. CPF/CNPJ: 33.530.486/0001-29 Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS RIO DE JANEIRO - RJ CEP: 22071-910					
Sacado / Avalista			Código de baixa		

Autenticação mecânica

FICHA DE COMPENSAÇÃO





Ilmo. Sr.

Jonatas Souza Trindade

Coordenador de Mineração e Obras Civil
IBAMA – INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS
RENOVÁVEIS
DILIC – DIRETORIA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL
Brasília-DF

Ref.: Apresentação de comprovantes de pagamento referentes a renovação de Autorização de Supressão de Vegetação

Processo: 02005.002022/2004-51.

Ilmo Sr. Jonatas Souza Trindade

A EMPRESA BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES S.A. - EMBRATEL vem à vossa presença apresentar os comprovantes de pagamento referentes à Autorização de Supressão de Vegetação para a continuação da operação do Projeto de expansão de infraestrutura de telecomunicações que suportam os serviços de VOZ, DADOS e INTERNET nos estados do Amazonas e Rondônia, na faixa de domínio da BR319.

Coloco-me à disposição, através do telefone (21) 2121 7319 / 2121 9794, para maiores esclarecimentos.

Brasília-DF, 28 de maio de 2014.

Carlos Bueno
Gerente de Sustentabilidade
EMBRATEL

EMBRATEL

Gerência de Sustentabilidade
Avenida Presidente Vargas, 1012, 3º andar, Prédio 3
Centro – Rio de Janeiro – RJ - CEP: 20071-910
Tel. 55-21-2121-7319

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5800 S. UNIVERSITY AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60637

RECEIVED
JAN 15 1964

FROM: [Illegible]

TO: [Illegible]

[Illegible]

[Illegible]



COMPROVANTE DE PAGAMENTO

Dados Empresa Pagadora

Agência: 0003
Conta: 000052326748
CNPJ: 33.530.486/0001-29
Nome: EMPRESA BRASILEIRA TELECOMUNICAÇÕES

Dados do pagamento

Informações do Favorecido:

Banco: 001
Agência:
Conta:
CNPJ/CPF: 03.659.166/0001-02
Nome: INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO

Outras Informações

Data de Emissão: 26.05.2014
Tipo de Pagamento: BOLETO BANCÁRIO
Documento empresa: 2000102132
Data pagamento: 23.05.2014
Valor pagamento: 18.274,50
Documento banco:
Código de Barras: 00199609500018274509584100000000002218133621
Identif. Pagto:

Código de Ocorrência:
00 PAGAMENTO EFETUADO

Fls: 589
Pág:
Rubric:



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE - MMA
 INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA



GUIA DE RECOLHIMENTO DA UNIÃO - GRU

Data do documento 15/05/2014	Nº do documento	Nosso Número 0000000022181336	Banco 001	Data do Processamento 15/05/2014	Vencimento 15/06/2014
(=) Valor do documento 18.274,50	(-) Desconto / Abatimento *****	(-) Outras deduções *****	(+) Mora / Multa / Correção *****	(+) Outros Acréscimos *****	(=) Valor cobrado 18.274,50
Nome: EMPRESA BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES S.A. CPF/CNPJ: 33.530.486/0001-29 Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS RIO DE JANEIRO - RJ CEP: 22071-910			Informações: Recarga: 5027 - 0 - 958410 - Avaliação/analise - Controle ambiental Unid. Arrecadação: Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) Finalidade: Análise de documentos para emissão de Autorização de Supressão de Vegetação (ASV) nº 896/2014 em Área de Preservação Permanente (APP) do empreendimento Cabo Óptico Interligação Estação Terminal Manaus - Porto Velho. Processo nº 02005.002022/2004-21.		

LD 00*9R 584*2 0000000000 22181 336219 9 60950001827450

Autenticação mecânica

		[001] 00199.58412 00000.000000 22181.336219 9 60950001827450	
Local de pagamento PAGÁVEL EM QUALQUER BANCO ATÉ O VENCIMENTO			Vencimento 15/06/2014
Cedente INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA			Agência / Código do cedente 1607.1 333118-0
Data do documento 15/05/2014	Nº do documento	Especie DOC	Azule
		Data de processamento 15/05/2014	
Nosso Número 0000000022181336			
Nº da conta / Respons.	Carteira	Especie	Quantidade
		R\$	Valor
(=) Valor do documento 18.274,50			
Instruções			(-) Desconto / Abatimento *****
Após o vencimento emitir uma nova GUIA DE RECOLHIMENTO.			(-) Outras deduções *****
Não conceder desconto neste documento.			(+) Mora / Multa / Correção *****
Documento válido para pagamento somente até a data de vencimento.			(+) Outros Acréscimos *****
ATENÇÃO: Nosso Número distinto <i>pi</i> cada pagamento. Não faça cópia do boleto.			(=) Valor cobrado 18.274,50
Governo Federal - Guia de Recolhimento da União - GRU - Cobrança			
Sacado			
Nome: EMPRESA BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES S.A. CPF/CNPJ: 33.530.486/0001-29			
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS RIO DE JANEIRO - RJ CEP: 22071-910			
Sacado / Avalista		Código de barra	

Autenticação mecânica

FICHA DE COMPENSAÇÃO





COMPROVANTE DE PAGAMENTO

Dados Empresa Pagadora

Agência: 0003
Conta: 000052326748
CNPJ: 33.530.486/0001-29
Nome: EMPRESA BRASILEIRA TELECOMUNICAÇÕES

Dados do pagamento

Informações do Favorecido:

Banco: 001
Agência:
Conta:
CNPJ/CPF: 03.659.166/0001-02
Nome: INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO

Outras Informações

Data de Emissão: 26.05.2014
Tipo de Pagamento: BOLETO BANCÁRIO
Documento empresa: 2000102275
Data pagamento: 23.05.2014
Valor pagamento: 133,00
Documento banco:
Código de Barras: 00194609500000133009584100000000002218157421
Identif. Pagto:

Código de Ocorrência:
00 PAGAMENTO EFETUADO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE - MMA
 INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA



GUIA DE RECOLHIMENTO DA UNIÃO - GRU

Data do documento 15/05/2014	Nº do documento	Nome Número 0000000022181574	Banco 001	Data do Processamento 15/05/2014	Vencimento 15/06/2014
(=) Valor do documento 133,00	(-) Desconto / Abatimento *****	(-) Outras deduções *****	(+) Mora / Multa / Correção *****	(+) Outros Acréscimos *****	(=) Valor cobrado 133,00
Nome: EMPRESA BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES S.A. CPF/CNPJ: 33.530.486/0001-29 Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS RIO DE JANEIRO - RJ CEP: 22071-910			Informações: Receita: 5035 - 0 - 958410 - Autorização p/supressão de vegetação em APP Unid. Arrecadação: Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) Finalidade: Emissão de Autorização de Supressão de Vegetação (ASV) n° 896/2014 em Área de Preservação Permanente (APP) do empreendimento Cabo Óptico Interligação Estação Terminal Manaus - Porto Velho. Processo n° 02005.002022/2004-21.		

LD: 00199.58412.00000.000000.22181.574215.4.60950000013300

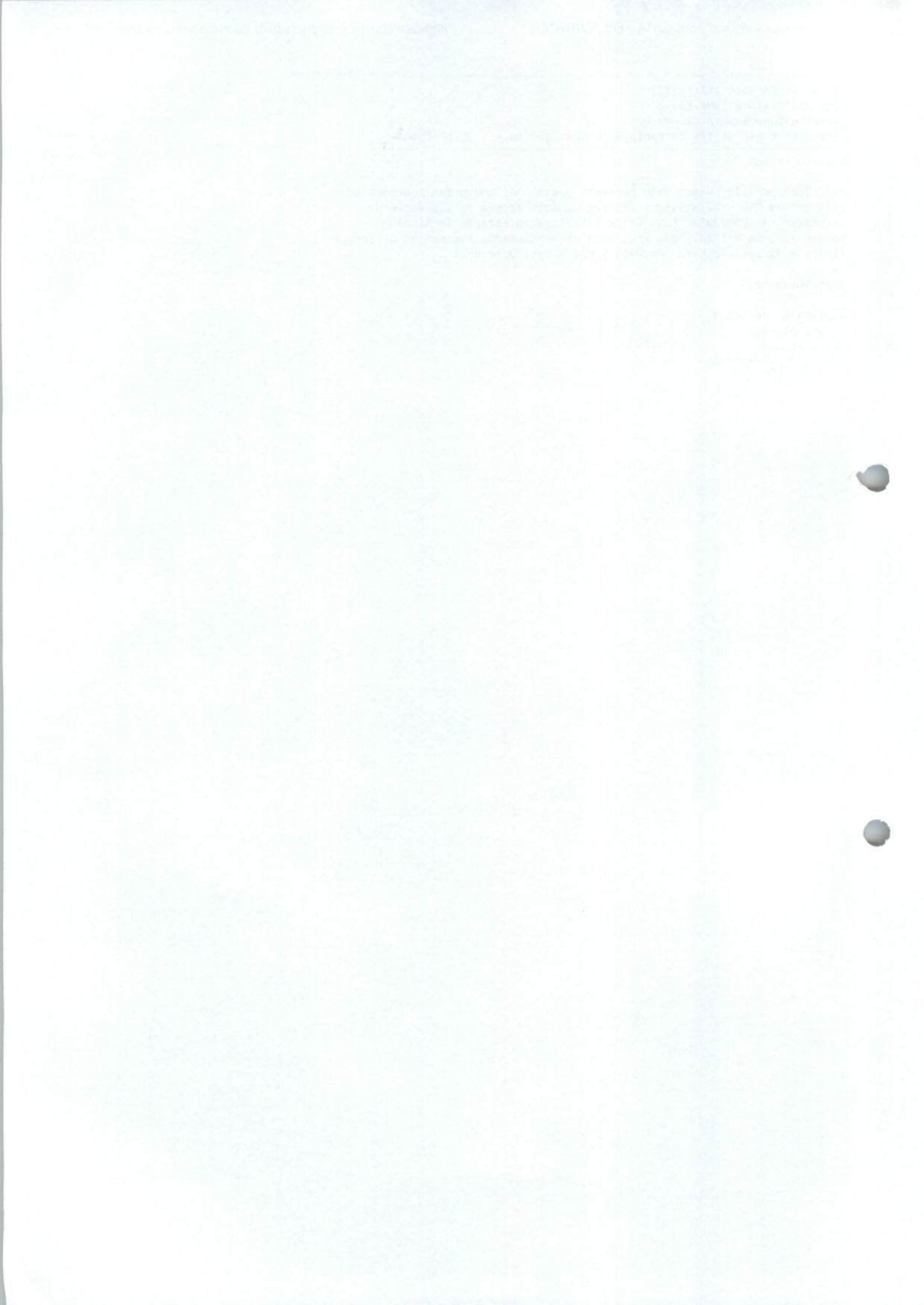
Autenticação mecânica

		|001|		00199.58412 00000.000000 22181.574215 4 60950000013300	
Local de pagamento PAGÁVEL EM QUALQUER BANCO ATÉ O VENCIMENTO					Vencimento 15/06/2014
Cedente INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA					Agência / Código do cedente 1607-1 333118-0
Data do documento 15/05/2014	Nº do documento	Espécie DOC	Acerto	Data de processamento 15/05/2014	Nosso Número 0000000022181574
Nº da conta / Respons.	Carteira 18	Espécie RS	Quantidade	Valor	(=) Valor do documento 133,00
Instruções: Após o vencimento emitir uma nova GUIA DE RECOLHIMENTO. Não conceder desconto neste documento. Documento válido para pagamento somente até a data de vencimento. ATENÇÃO: Nosso Número distinto p/ cada pagamento. Não faça cópia do boleto.					(-) Desconto / Abatimento *****
					(-) Outras deduções *****
					(+) Mora / Multa / Correção *****
					(+) Outros Acréscimos *****
					(=) Valor cobrado 133,00
Governo Federal - Guia de Recolhimento da União - GRU - Cobrança					
Sacado Nome: EMPRESA BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES S.A. CPF/CNPJ: 33.530.486/0001-29 Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS RIO DE JANEIRO - RJ CEP: 22071-910					
Sacado / Avalista			Código de baixa		

Autenticação mecânica

FICHA DE COMPENSAÇÃO







Serviço Público Federal
Ministério do Meio Ambiente

Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

COMODILIC
592
Rubr:

AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO Nº 896/ 2014

O PRESIDENTE DO INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA, nomeado por Decreto de 16 de maio, publicado no Diário Oficial da União de 17 de maio de 2012, no uso das atribuições que lhe conferem o art.5º, parágrafo único do Decreto nº 6.099, de 26 de abril de 2007, que aprovou a Estrutura Regimental do IBAMA, publicado no Diário Oficial da União de 27 de abril de 2007 e art.5º do Regimento Interno aprovado pela Portaria nº GM/MMA nº 341 de 31 de agosto de 2011; **RESOLVE:**

Autorizar a **EMPRESA BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES S/A - EMBRATEL**, CNPJ 33.530.486/0001-29, com sede administrativa na Av. Presidente Vargas nº 1.012, sala 238, município de Rio de Janeiro - RJ, detentora da Licença de Operação nº 735/2008, expedida para o empreendimento "Cabo Ótico Interligação Estação Terminal Manaus – Porto Velho", a proceder a supressão de vegetação necessária à execução dos serviços de duplicação e retificação do cabo de fibra óptica aéreo, situado em sua maior parte na faixa de domínio da Rodovia BR 319, abrangendo os municípios de Porto Velho (RO) e Canutama, Humaitá e Careiro da Várzea no estado do Amazonas.

Esta autorização pressupõe a observância das condições discriminadas no verso deste documento e nos demais anexos constantes do processo que, embora não transcritos, são partes integrantes da mesma.

A validade deste documento é de 1 (um) ano, contado a partir desta data. O não cumprimento das condicionantes contidas nesta Autorização implicará na sua revogação e na aplicação das sanções e penalidades previstas na legislação ambiental vigente, sem prejuízo de outras sanções e penalidades cabíveis.

Brasília-DF,
23 MAI 2014

VOLNEY ZANARDI JÚNIOR
Presidente do IBAMA

R E C E B I D O
Em, 29/05/2014
Ass.: Rodrigo Maia

**CONDIÇÕES DE VALIDADE DA AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO
Nº896/2014**

2.8 Comunicar imediatamente ao IBAMA, a ocorrência de qualquer acidente que cause danos ambientais, estando a continuação da supressão, em tais casos, condicionada à manifestação deste Instituto;

2.9 Para o aproveitamento da matéria-prima florestal, o empreendedor deverá solicitar a Autorização de Utilização de Matéria-Prima Florestal - AUMPF junto à Superintendência do Ibama, apresentando o romaneio e informações sobre a localização e Coordenadas Geográficas das pilhas de madeira.

2.10 Apresentar, no prazo de 1 (um) mês após o término das atividades de supressão, relatório conclusivo com documentação fotográfica dos trabalhos efetuados, incluindo documento que comprove a destinação final da madeira e demais materiais lenhosos.





MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
Coordenação de Mineração e Obras Cíveis

COMOC/DILIC
Fis.: 594
Proc.:
Rubr.:

DESPACHO 02001.028357/2014-81 COMOC/IBAMA

Brasília, 05 de novembro de 2014

À Coordenação de Mineração e Obras Cíveis

Assunto: **Cabo ótico Manaus - Porto Velho**

Considerando a recente atuação do NLA-RO no processo e considerando as características do empreendimento, segue o p.p. para avaliação da adequação de envia-lo à SUPES-RO para prosseguimento sob a alçada do NLA-RO.

Renato Vargas Pereira
RENATO VARGAS PEREIRA

Analista Ambiental da COMOC/IBAMA

Renato,

Favor entrar em contato com a equipe do NLA-RO para verificar se esse o NLA-RO pode dar continuidade ao processo administrativo em questão com o suporte desta COMOC.

Em 03/02/15.

ntth

Jônatas Souza da Trindade
Coordenador de Mineração e Obras Cíveis
COMOC/CGTRM/DILIC/IBAMA

RESEARCH DEPARTMENT OF THE ARMY
WASHINGTON, D. C. 20315

RESEARCH REPORT

Report No. 1530

Approved for Release by NSA on 05-08-2014 pursuant to E.O. 13526

Contract No. DA-36-039-MD-0001

1. TITLE: *[Faint, illegible text]*

2. AUTHOR: *[Faint, illegible text]*

[Large block of very faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]