



RELATÓRIO CONSOLIDADO

Diretoria Socioambiental

Brasília, DF

**5º RELATÓRIO CONSOLIDADO DE ANDAMENTO DO
PBA E DO ATENDIMENTO DE CONDICIONANTES**

UHE BELO MONTE

**EMPRESA
NORTE ENERGIA SA**

**NÚMERO/CÓDIGO DO DOCUMENTO
RL-DS-001-806-020-31Jan14=A**

JANEIRO/2014

SUMÁRIO GERAL – 5º RELATÓRIO CONSOLIDADO

CAPÍTULO 1 – INFORMAÇÕES GERAIS – VOLUME I

**CAPÍTULO 2 – ANDAMENTO DO PROJETO BÁSICO AMBIENTAL –
VOLUME I A IX**

**CAPÍTULO 3 – STATUS DO ATENDIMENTO DAS CONDICIONANTES DA
LI Nº 795/2011 – VOLUME IX**

**CAPÍTULO 4 – DADOS BRUTOS RELATIVOS AOS PLANOS,
PROGRAMAS E PROJETOS – VOLUME IX**

SUMÁRIO GERAL – CAPÍTULO 1 – INFORMAÇÕES GERAIS

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS
2. ANDAMENTO DAS OBRAS CIVIS PRINCIPAIS
3. EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO 4º RELATÓRIO CONSOLIDADO
4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELOS PLANOS, PROGRAMAS E PROJETOS
5. ANEXOS

SUMÁRIO GERAL – CAPÍTULO 2 – ANDAMENTO DO PROJETO BÁSICO AMBIENTAL

1. PLANOS, PROGRAMAS E PROJETOS CONTEMPLADOS NO 4º RELATÓRIO CONSOLIDADO
2. PLANO DE GESTÃO AMBIENTAL
3. PLANO AMBIENTAL DE CONSTRUÇÃO
 - 3.1 Programa de Controle Ambiental Intrínseco
 - 3.2 Programa de Recuperação de Áreas Degradadas
 - 3.3 Programa de Capacitação de Mão de Obra
 - 3.4 Programa de Saúde e Segurança
 - 3.4.1 Projeto de Controle Médico, Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho
 - 3.4.2 Projeto de Segurança e Alerta
 - 3.5 Programa de Educação Ambiental para os Trabalhadores
 - 3.6 Programa de Desmobilização de Mão de Obra
4. PLANO DE ATENDIMENTO À POPULAÇÃO ATINGIDA
 - 4.1 Programa de Negociação e Aquisição de Terras e Benfeitorias na Área Rural
 - 4.1.1 Projeto de Regularização Fundiária Rural
 - 4.1.2 Projeto de Indenização e Aquisição de Terras e Benfeitorias
 - 4.1.3 Projeto de Reassentamento Rural
 - 4.1.4 Projeto de Reorganização de Áreas Remanescentes
 - 4.1.5 Projeto de Reparação
 - 4.2 Programa de Recomposição das Atividades Produtivas Rurais
 - 4.2.1 Projeto de Apoio à Pequena Produção e à Agricultura Familiar
 - 4.2.2 Projeto de Recomposição das Atividades Produtivas de Áreas Remanescentes
 - 4.2.3 Projeto de Recomposição das Atividades Comerciais Rurais
 - 4.2.4 Projeto de Reestruturação do Extrativismo Vegetal
 - 4.2.5 Projeto de Apoio à Cadeia Produtiva do Cacau
 - 4.2.6 Projeto de Fomento à Produção de Hortigranjeiros
 - 4.3 Programa de Recomposição da Infraestrutura Rural
 - 4.3.1 Projeto de Recomposição da Infraestrutura Viária
 - 4.3.2 Projeto de Recomposição da Infraestrutura de Saneamento
 - 4.3.3 Projeto de Relocação de Cemitérios
 - 4.4 Programa de Negociação e Aquisição de Terras e Benfeitorias na Área Urbana
 - 4.4.1 Projeto de Regularização Fundiária Urbana

- 4.4.2 Projeto de Indenização e Aquisição de Terras e Benfeitorias Urbanas
- 4.4.3 Projeto de Reassentamento Urbano
- 4.4.4 Projeto de Reparação
- 4.5 Programa de Recomposição das Atividades Produtivas Urbanas
 - 4.5.1 Projeto de Recomposição das Atividades Comerciais, de Serviços e Industriais Urbanas
 - 4.5.2 Projeto de Recomposição das Atividades Oleiras e Extrativas de Areia e Cascalho
 - 4.5.3 Projeto de Implantação de Estaleiro em Vitória do Xingu
- 4.6 Programa de Acompanhamento Social
 - 4.6.1 Projeto de Acompanhamento e Monitoramento Social das Comunidades do Entorno da Obra e das Comunidades Anfitriãs
 - 4.6.2 Projeto de Atendimento Social e Psicológico da População Atingida
- 4.7 Programa de Restituição / Recuperação da Atividade de Turismo e Lazer
 - 4.7.1 Projeto de Recomposição das Praias e Locais de Lazer
 - 4.7.2 Projeto de Reestruturação das Atividades Produtivas de Turismo e Lazer
- 4.8 Programa de Recomposição/Adequação dos Serviços e Equipamentos Sociais
 - 4.8.1 Projeto de Recomposição/Adequação da Infraestrutura e Serviços de Educação
 - 4.8.2 Projeto de Recomposição dos Equipamentos Religiosos
- 5. PLANO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 - 5.1 Programa de Intervenção em Altamira
 - 5.1.6 Diretrizes Para o Planejamento Integrado
 - 5.1.7 Projeto de Reassentamento
 - 5.1.8 Projeto de Parques e Reurbanização da Orla
 - 5.1.9 Projeto de Saneamento
 - 5.2 Programa de Intervenção em Vitória do Xingu
 - 5.2.19 Projeto de Saneamento
 - 5.3 Programa de Intervenção em Belo Monte e Belo Monte do Pontal
 - 5.3.19 Projeto de Saneamento
- 6. PLANO DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
 - 6.1 Programa de Interação e Articulação Institucional
 - 6.2 Programa de Fortalecimento da Administração Pública
 - 6.3 Programa de Apoio à Gestão dos Serviços Públicos
 - 6.4 Programa de Incentivo à Capacitação Profissional e o Desenvolvimento de Atividades Produtivas
- 7. PLANO DE RELACIONAMENTO COM A POPULAÇÃO
 - 7.1 Programa de Orientação e Monitoramento da População Migrante

7.2 Programa de Interação Social e Comunicação

7.3 Programa de Educação Ambiental de Belo Monte

7.4 Programa de Monitoramento dos Aspectos Socioeconômicos

8. PLANO DE SAÚDE PÚBLICA

8.1 Programa de Incentivo à Estruturação da Atenção Básica de Saúde

8.2 Programa de Vigilância Epidemiológica, Prevenção e Controle de Doenças

8.3 Programa de Ações para o Controle da Malária

9. PLANO DE VALORIZAÇÃO DO PATRIMÔNIO

9.1 Programa de Estudo, Preservação, Revitalização e Valorização do Patrimônio Histórico, Paisagístico e Cultural

9.1.1 Projeto de Estudo, Preservação e Revitalização do Patrimônio Histórico, Cultural e Paisagístico

9.1.2 Projeto de Estudo e Valorização do Patrimônio Multicultural

9.2 Programa de Arqueologia Preventiva

9.2.1 Projeto de Prospecções Arqueológicas Intensivas

9.2.2 Projeto de Salvamento Arqueológico

9.2.3 Projeto de Registro e Análise das Inscrições Rupestres

9.2.4 Projeto de Modelagem Arqueológica Preditiva

9.2.5 Projeto de Educação Patrimonial

9.3 Programa de Salvamento do Patrimônio Paleontológico

10. PLANO DE ACOMPANHAMENTO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO E DE RECURSOS MINERAIS

10.1 Programa de Monitoramento da Sismicidade

10.2 Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias

10.2.1 Projeto de Acompanhamento dos Direitos Minerários

10.3 Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais e Processos Erosivos

10.4 Programa de Controle da Estanqueidade dos Reservatórios

11. PLANO DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

11.1 Programa de Monitoramento Hidráulico, Hidrológico e Hidrossedimentológico

11.1.1 Projeto de Monitoramento Hidrossedimentológico

11.1.2 Projeto de Monitoramento de Níveis e Vazões

11.1.3 Projeto de Monitoramento da Largura, Profundidade e Velocidade em Seções do TVR

11.2 Programa de Monitoramento dos Igarapés Interceptados pelos Diques

11.3 Programa de Monitoramento das Águas Subterrâneas

11.3.1 Projeto de Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas

- 11.3.2 Projeto de Monitoramento da Qualidade das Águas Subterrâneas
- 11.4 Programa de Monitoramento Limnológico e de Qualidade da Água
 - 11.4.1 Projeto de Monitoramento Limnológico e de Qualidade da Água Superficial
 - 11.4.2 Projeto de Monitoramento e Controle de Macrófitas Aquáticas
- 11.5 Programa de Monitoramento do Microclima Local
- 12. PLANO DE CONSERVAÇÃO DOS ECOSISTEMAS TERRESTRES
 - Implantação dos Módulos RAPELD
 - 12.1 Programa de Desmatamento e Limpeza das Áreas dos Reservatórios
 - 12.1.1 Projeto de Desmatamento
 - 12.1.2 Projeto de Delineamento da Capacidade do Mercado Madeireiro e Certificação de Madeira
 - 12.1.3 Projeto de Demolição e Desinfecção de Estruturas e Edificações
 - 12.2 Programa de Conservação e Manejo da Flora
 - 12.2.1 Projeto de Salvamento e Aproveitamento Científico da Flora
 - 12.2.2 Projeto de Formação de Banco de Germoplasma
 - 12.2.3 Projeto de Monitoramento das Florestas de Terra Firme
 - 12.3 Programa de Conservação da Fauna Terrestre
 - 12.3.1 Projeto de Afugentamento da Fauna Terrestre
 - 12.3.2 Projeto de Salvamento e Aproveitamento Científico da Fauna
 - 12.3.3 Projeto para Mitigação de Impactos pela perda de Indivíduos da Fauna por Atropelamento
 - 12.3.4 Projeto de Controle de Endemias Transmissíveis à Fauna Silvestre
 - 12.3.5 Projeto de Levantamento e Monitoramento de Invertebrados Terrestres
 - 12.3.6 Projeto Monitoramento da Herpetofauna
 - 12.3.7 Projeto de Monitoramento da Avifauna
 - 12.3.8 Projeto de Monitoramento de Mamíferos Terrestres
 - 12.3.9 Projeto de Monitoramento de Quirópteros
 - 12.4 Programa de Avaliação e Monitoramento da Fauna Subterrânea
 - 12.5 Programa de Registro e Armazenamento Cartográfico, Fotográfico e Acervo de Elementos Espeleológicos
 - 12.6 Programa de Compensação Ambiental
 - 12.6.1 Projeto de Criação de Unidades de Conservação
 - 12.6.2 Projeto de Apoio às Ações de Implantação e Manejo de Unidade de Conservação já Existente
- 13. PLANO DE CONSERVAÇÃO DOS ECOSISTEMAS AQUÁTICOS
 - 13.1 Programa de Monitoramento da Flora
 - 13.1.1 Projeto de Monitoramento das Florestas Aluviais

- 13.1.2 Projeto de Monitoramento das Formações Pioneiras
- 13.2 Programa de Conservação e Manejo de Hábitats Aquáticos
- 13.3 Programa de Conservação da Ictiofauna
 - 13.3.1 Projeto de Investigação Taxonômica
 - 13.3.2 Projeto de Resgate e Salvamento da Ictiofauna
 - 13.3.3 Projeto de Aquicultura de Peixes Ornamentais
 - 13.3.4 Projeto de Monitoramento da Ictiofauna
 - 13.3.5 Projeto de Incentivo à Pesca Sustentável
 - 13.3.6 Projeto de Implantação e Monitoramento de Mecanismo para Transposição de Peixes
- 13.4 Programa de Conservação da Fauna Aquática
 - 13.4.1 Projeto de Monitoramento de Mamíferos Aquáticos e Semi-Aquáticos
 - 13.4.2 Projeto de Monitoramento da Avifauna Aquática e Semi-Aquática
 - 13.4.3 Projeto de Monitoramento de Crocodilianos
- 13.5 Programa de Conservação e Manejo de Quelônios
 - 13.5.1 Projeto Estudos Bioecológicos (Capacidade Adaptativa dos Quelônios na Colonização de Novas Áreas)
 - 13.5.2 Projeto Pesquisa sobre Ecologia de Quelônios
 - 13.5.3 Projeto Manejo de Quelônios de Belo Monte
- 14. PLANO DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DA VOLTA GRANDE DO XINGU
 - 14.1 Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias
 - 14.1.1 Projeto de Monitoramento da Atividade Garimpeira
 - 14.2 Programa de Monitoramento das Condições de Navegabilidade e das Condições de Vida
 - 14.2.1 Projeto de Monitoramento do Dispositivo de Transposição de Embarcações
 - 14.2.2 Projeto de Monitoramento da Navegabilidade e das Condições de Escoamento da Produção
 - 14.2.3 Projeto de Monitoramento das Condições de Vida das Populações da Volta Grande
 - 14.2.4 Projeto de Recomposição da Infraestrutura Fluvial
- 15. PLANO AMBIENTAL DE CONSERVAÇÃO E USO DO ENTORNO DOS RESERVATÓRIOS – PACUERA

SUMÁRIO GERAL – CAPÍTULO 3 – STATUS DO ATENDIMENTO DAS CONDICIONANTES DA LI Nº 795/2011

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS
2. PLANILHA SÍNTESE DO STATUS DE ATENDIMENTO DAS CONDICIONANTES DA LI Nº 795/2011

SUMÁRIO GERAL – CAPÍTULO 4 – DADOS BRUTOS RELATIVOS AOS PLANOS, PROGRAMAS E PROJETOS DO 5º RELATÓRIO CONSOLIDADO

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS
2. BANCO DE DADOS
3. ESPACIALIZAÇÃO DOS DADOS BRUTOS

APRESENTAÇÃO

Apresenta-se, junto ao Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis (IBAMA), o Quinto Relatório Consolidado de Andamento do Projeto Básico Ambiental (PBA) e de Atendimento de Condicionantes de Licença da Usina Hidrelétrica (UHE) Belo Monte, ora em implantação no rio Xingu, estado do Pará.

Referido relatório foi elaborado em atendimento à condicionante específica nº 2.2 da Licença de Instalação (LI) nº 795/2011, emitida pelo IBAMA em 01/06/11, condicionante esta que determina a apresentação de relatórios relativos aos Planos, Programas e Projetos com periodicidade semestral, à exceção daqueles que exijam frequência distinta. Neste sentido, cabe destacar que o Plano de Gestão Ambiental (PGA), componente do supracitado PBA, já especificava a elaboração semestral desses relatórios consolidados de andamento do PBA e também demonstrativos do *status* de atendimento às condicionantes da LI.

Cumprir observar que este Quinto Relatório Consolidado congrega dados e informações referentes ao segundo semestre de 2013, correspondente, portanto, ao período decorrido entre julho e dezembro, inclusive, do referido ano, ainda que apresente análises e conclusões, para os diferentes Planos, Programas e Projetos, e também resultantes de sua integração, que consideram todo o histórico de implantação do PBA da UHE Belo Monte.

Nesse sentido, cabe aqui registrar que o Quarto Relatório Consolidado teve sua data originalmente prevista para apresentação junto ao IBAMA – 31/07/13 – alterada para 30/08/13 em função de determinação do próprio órgão ambiental, exarada no bojo do Ofício OF. 02001.00961/2013-10 DILIC/IBAMA. Isto para que retratasse não só o andamento dos Planos, Programas e Projetos Ambientais no período decorrido entre janeiro e junho de 2013, mas principalmente para que contivesse também atualizações, até a data de protocolo do relatório, para aqueles componentes do PBA que foram objeto da demanda por informações complementares no bojo do Parecer Técnico nº 4.933/2013, emitido pela DILIC/IBAMA contendo a análise do Terceiro Relatório Consolidado.

Insta também registrar que os Pareceres Técnicos referentes à avaliação do DILIC/IBAMA sobre o Quarto Relatório Consolidado – Pareceres Técnicos 7.244/2013 COHID/IBAMA e 7.802/2013 COHID/IBAMA – foram recebidos pela Norte Energia em 27/01/14, por meio do Ofício OF. 02001.000666/2014-97 DILIC/IBAMA, datado de 23/01/14. Cumprir observar que 20 (vinte) programas ou projetos ambientais não foram contemplados nesses documentos, sendo remetidos, pelo IBAMA, a pareceres técnicos específicos, ainda não encaminhados à Norte Energia até a data de fechamento deste Quinto Relatório Consolidado.

Assim, em função da data de recebimento, pela Norte Energia, dos Pareceres Técnicos 7.244/2013 COHID/IBAMA e 7.802/2013 COHID/IBAMA, quando a maioria dos relatórios individuais que o compõem já estava concluída, e de forma a não ferir a

periodicidade semestral estabelecida na condicionante 2.2 da LI nº 795/2011, a Norte Energia informou à DILIC/IBAMA, no bojo da CE 021/2013 – DS, protocolada junto ao órgão ambiental em 28/01/14, que não se faria viável atender, no bojo deste Quinto Relatório, a adequações e eventuais informações complementares demandadas pelo IBAMA nos dois Pareceres antes aqui citados. Nessa mesma CE, a Norte Energia se compromete, como de hábito, a analisar em detalhe esses Pareceres e, se e onde julgado cabível, encaminhar documentos complementares a este Quinto Relatório Consolidado, contemplando os atendimentos ou esclarecimentos necessários.

Insta ainda observar que foram agregadas, neste Quinto Relatório Consolidado, melhorias ou informações complementares advindas da avaliação do IBAMA sobre 11 (onze) Programas e Projetos do PBA que não tinham sido contemplados no Parecer Técnico nº 4.933/2013 sobre o Quarto Relatório. Tais Programas e Projetos foram objeto de parecer específico por parte do órgão ambiental – Parecer Técnico nº 5.665/2013 COHID/IBAMA -, emitido pelo IBAMA à Norte Energia como anexo ao Ofício OF. 02001.013715/2013-71 DILIC/IBAMA, datado de 06/11/13.

Em termos de estrutura, o presente Relatório manteve aquela adotada pela Norte Energia no Terceiro e no Quarto Relatórios Consolidados, considerando-se que a mesma foi vista como adequada pelo órgão ambiental, dado não haver críticas à ela no contexto do Parecer Técnico nº 4.933/2013.

Em linhas gerais, e em acordo com essa estruturação, o presente Relatório objetiva permitir ao IBAMA avaliar, para cada Plano, Programa e Projeto empreendido no período coberto por este documento, as atividades então realizadas e em andamento; a análise dos resultados delas decorrentes; a evolução do cronograma – em termos gráficos e expositivos – em relação àquele considerado como de referência para o Plano, Programa ou Projeto em análise; os produtos gerados no período; e a equipe técnica envolvida na implementação do pacote de trabalho.

É importante ainda salientar que a estruturação impressa ao documento visa também possibilitar ao órgão ambiental avaliar os encaminhamentos propostos pela Norte Energia, em termos de diretrizes de ações e estratégias, para recuperar eventuais defasagens temporais, sem prejuízo das metas a serem atingidas tanto em termos de cronograma como de conteúdo das ações ambientais inicialmente previstas para dado Plano, Programa ou Projeto. Idem com relação a se procurar prevenir ou mitigar impactos que possam ter decorrido dessas defasagens.

Por fim, destaca-se que para a elaboração do Relatório em foco foram considerados todos os documentos emitidos pela Norte Energia e pelo IBAMA, em especial no período de abrangência dos dados e análises detalhados neste documento, à exceção dos Pareceres Técnicos 7.244/2013 COHID/IBAMA e 7.802/2013 COHID/IBAMA, conforme acima comentado.



RELATÓRIO CONSOLIDADO

Diretoria Socioambiental

Brasília, DF

5º RELATÓRIO CONSOLIDADO DE ANDAMENTO DO PBA E DO ATENDIMENTO DE CONDICIONANTES

CAPÍTULO 1 – INFORMAÇÕES GERAIS

UHE BELO MONTE

**EMPRESA
NORTE ENERGIA SA**

**NÚMERO/CÓDIGO DO DOCUMENTO
RL-DS-001-806-020-31Jan14=A**

JANEIRO/2014

SUMÁRIO – CAPÍTULO 1

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	1
2. ANDAMENTO DAS OBRAS CIVIS PRINCIPAIS.....	39
2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	39
2.2. ANDAMENTO DAS OBRAS CIVIS POR SÍTIO CONSTRUTIVO	39
2.2.1. SÍTIO BELO MONTE.....	39
2.2.2. SÍTIO PIMENTAL	45
2.2.3. SÍTIO DO CANAL DE DERIVAÇÃO	48
2.2.4. ACESSOS.....	56
2.3. SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	57
2.4. MÃO DE OBRA CONTRATADA.....	58
3. EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO 5º RELATÓRIO CONSOLIDADO	61
4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELOS PLANOS, PROGRAMAS E PROJETOS ..	63
5. ANEXOS.....	75

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

A elaboração de relatórios consolidados periódicos com a natureza e o objetivo deste em tela, para protocolo junto à Diretoria de Licenciamento Ambiental do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (DILIC/IBAMA), é um produto previsto no cronograma do Plano de Gestão Ambiental (PGA) constante do Projeto Básico Ambiental (PBA) da Usina Hidrelétrica (UHE) Belo Monte, tendo sido ratificado no âmbito da condicionante específica no 2.2 da Licença de Instalação (LI) no 795/2011.

Tanto no PGA supracitado, quanto na condicionante nº 2.2 acima também referenciada, especifica-se uma periodicidade semestral para esses relatórios periódicos. Assim, tomando-se como referência a data de emissão da LI nº 795/2011, ter-se-ia o protocolo do primeiro relatório desse tipo em 30/11/11. No entanto, por meio do Ofício nº 565/2011/CGENE/DILIC/IBAMA, encaminhado à Norte Energia em 16/09/11, o IBAMA informou que os relatórios semestrais deveriam ser encaminhados a esse órgão ambiental até os dias 15 de novembro e 15 de maio de cada ano, durante todo o período de implantação do empreendimento, incluindo o *status* de atendimento às condicionantes da LI nº 795/2011.

Respeitando as diretrizes legais elencadas acima, a Norte Energia protocolou, em 16 de novembro de 2011, o 1º Relatório de Andamento do PBA da UHE Belo Monte, para análise e parecer técnico do IBAMA.

Na sequência, no âmbito das discussões havidas entre Norte Energia e IBAMA no contexto de reuniões e Seminário Técnico sobre esse 1º Relatório Consolidado, o órgão ambiental considerou ser mais produtivo que o próximo documento de andamento do PBA e de atendimento de condicionantes abrangesse todo o 4º trimestre de 2011, até o final do segundo trimestre de 2012.

Assim, o protocolo do 2º Relatório Consolidado junto ao IBAMA ocorreu em 31/07/12 e, em termos de rotina de encaminhamentos dos demais relatórios, estes deveriam contemplar sempre dois trimestres na íntegra, com datas de fechamento para os dias 30/06 (abrangendo os T1 e T2 de cada ano) e 31/12 (compreendendo os T3 e T4 de cada ano), e protocolo junto ao IBAMA, respectivamente, em 31/07 e 31/01.

Nesse passo, o 3º Relatório Consolidado foi apresentado pela Norte Energia junto ao IBAMA em 30/01/13, ficando o 4º Relatório Consolidado previsto para protocolo no órgão ambiental em 31/07/13. Ocorre que em 18/07/13 a Norte Energia recebeu o Ofício OF. 02001.009681/2013-10 DILIC/IBAMA, datado de 17/07/13, o qual encaminhava à empresa o Parecer Técnico nº 4.933/2013, emitido em 31/05/13, contemplando a avaliação da equipe de analistas ambientais da Coordenação de Energia Hidrelétrica (COHID) da DILIC/IBAMA a respeito do 3º Relatório Consolidado. No bojo do referido Ofício, o IBAMA explicitou, *in verbis*, “... será concedido prazo adicional de 30 dias para a entrega do 4º Relatório Semestral, para que as informações solicitadas pelo Parecer Técnico nº 4.933/2013 sejam incorporadas ao referido relatório” (grifo nosso). Ou seja, a data de protocolo do 4º Relatório Consolidado passou a ser em 30/08/13, quando foi

efetivamente encaminhado ao IBAMA, tendo a Norte Energia incorporado ao documento as informações complementares demandadas pelo citado Parecer Técnico.

Retoma-se neste documento, no entanto, a periodicidade semestral, sendo o mesmo, assim, representativo das atividades e produtos levados a termo, no âmbito do PBA da UHE Belo Monte, nos seis meses decorridos entre julho e dezembro de 2013, inclusive.

Foram agregadas, neste 5º Relatório Consolidado, melhorias ou informações complementares advindas da avaliação do IBAMA sobre 11 (onze) Programas e Projetos do PBA, avaliação esta não inserida no Parecer Técnico nº 4.933/2013. Tais Programas e Projetos foram objeto de parecer específico por parte do órgão ambiental - Parecer Técnico nº 5.665/2013 COHID/IBAMA -, emitido pelo IBAMA à Norte Energia como anexo ao Ofício OF. 02001.013715/2013-71 DILIC/IBAMA, datado de 06/11/13.

Lado outro, em função de a Norte Energia ter recebido apenas em 27/01/14, por meio do Ofício OF. 02001.000666/2014-97 DILIC/IBAMA, emitido em 23/01/14, os Pareceres Técnicos 7.244/2013 COHID/IBAMA e 7.802/2013 COHID/IBAMA - datados, respectivamente, de 13/11/13 e 20/12/13 -, não houve como agregar, neste 5º Relatório Consolidado, adequações ou eventuais informações complementares demandadas pelo IBAMA no bojo desses dois Pareceres. Isto para não ferir a periodicidade semestral estabelecida na condicionante 2.2 da LI nº 795/2011, dado que, na data de recebimento desses documentos pela Norte Energia, a maioria dos relatórios individuais que compõem o 5º Relatório Consolidado já estar concluída.

Esse posicionamento da Norte Energia foi explicitado junto à DILIC/IBAMA por meio da CE 025/2013 – DS, protocolada junto ao IBAMA em 28/01/14. Nessa correspondência, a Norte Energia se compromete, como de hábito, a analisar em detalhe os dois Pareceres acima citados e, se e onde julgado cabível, encaminhar documentos complementares a este 5º Relatório Consolidado, contemplando os atendimentos ou esclarecimentos necessários.

Cabe também registrar que 20 (vinte) programas ou projetos ambientais não foram contemplados nos Pareceres Técnicos 7.244/2013 COHID/IBAMA e 7.802/2013 COHID/IBAMA, sendo remetidos, pelo IBAMA, a pareceres técnicos específicos, ainda não encaminhados à Norte Energia até a data de fechamento deste 5º Relatório Consolidado.

No mais, especifica-se no **Quadro 1-1**, mais à frente, Notas Técnicas, Relatórios Técnicos e correspondências externas que foram emitidos pela Norte Energia junto ao IBAMA a partir de 24/08/13¹, optando-se por estabelecer, como data de corte para essa listagem, a data de 30/12/13. Desse modo, fornece-se um quadro atualizado da emissão dos documentos técnicos junto ao órgão ambiental que relacionam-se ao andamento das ações ambientais veiculadas neste 5º Relatório Consolidado.

¹ No 4º Relatório Consolidado, em seu Capítulo 1, item “Considerações Gerais”, apresentou-se relação semelhante de documentos emitidos pela Norte Energia, extensiva até 24/08/13.

Por fim, com base no aqui exposto, tem-se a seguinte estruturação configurada para este documento, observando-se ser, em linhas gerais, a mesma adotada no relatório anterior, visto a mesma não ter sido objeto de críticas, por parte do IBAMA, em seu Parecer Técnico nº 4.933/2013:

- O Relatório encontra-se segmentado em 4 (quatro) grandes capítulos, o primeiro dedicado a informações tidas como gerais, o segundo ao relato do andamento de cada Plano, Programa e Projeto constante do PBA, o terceiro ao informe do *status* de atendimento das condicionantes da LI nº 795/2011 e o quarto à apresentação dos dados brutos que configuram a base para as análises levadas a termo no bojo de cada Plano, Programa e Projeto, quando cabível;
- Neste Capítulo 1, após este texto de considerações gerais, são encartadas informações a respeito do andamento das obras civis principais, fornecidas pela Norte Energia e pelo Consórcio Construtor Belo Monte (CCBM) para o período coberto pelo 5º Relatório Consolidado;
- Ainda no Capítulo 1, apresenta-se, em item referente à equipe técnica, inicialmente aquela responsável pela consolidação deste 5º Relatório. Na sequência, informa-se também quadro dos responsáveis técnicos por cada Plano, Programa ou Projeto. Para todos os profissionais arrolados no referido item são apresentadas informações relativas à sua identificação, formação profissional, registro profissional (quando cabível), inscrição no Cadastro Técnico Federal (CTF) IBAMA, além de sua assinatura original e o encarte, em anexo, da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), quando cabível. Tais ART's constam como anexos a este Capítulo 1, exclusivamente em meio digital, conforme consensado com o IBAMA previamente à emissão do 3º Relatório Consolidado;
- No Capítulo 2 seguem, para cada “pacote de trabalho” (Plano, Programa ou Projeto que constitui uma unidade de controle e gerenciamento do PBA), informações relativas:
 - aos seus antecedentes, contemplando a síntese dos principais aspectos relativos à evolução do pacote de trabalho nos períodos anteriores a este do 5º Relatório Consolidado, incluindo eventos determinantes da condução do mesmo;
 - à evolução das atividades no período a partir de 01/07/13, pontuando-se, inclusive com base no cronograma físico encartado neste item, as já concluídas, as que encontram-se em andamento e as previstas e não realizadas, além de se apresentar, quando cabível, exposição de motivos, devidamente embasada, para o eventual não atendimento do período originalmente previsto para consecução de alguma(s) atividade(s);
 - à abordagem dos resultados positivos e negativos auferidos e sua avaliação quanti-qualitativa, sempre que possível, frente às previsões feitas no PBA, aos

indicadores aí retratados ou ainda quando de reuniões realizadas entre Norte Energia e IBAMA; e

- à apresentação das diretrizes de ações e estratégias antevistas pela Norte Energia para recuperar, no(s) próximo(s) período(s), eventuais defasagens temporais, sem prejuízo de metas a serem atingidas, tanto em termos de cronograma como de conteúdo das ações ambientais inicialmente previstas para o dado Plano, Programa ou, ainda, de eventuais detecções de necessidades de alterações em indicador(es) originalmente previstos, com a devida exposição técnica de motivos. Igual procedimento é extensivo à identificação de ações em curso pela Norte Energia, ou por ela já programadas, para fazer frente a eventuais impactos ambientais decorrentes de defasagens na implementação de medidas previstas em determinado Plano, Programa ou Projeto.
- Especificamente com relação aos anexos, vale dizer que estes se encontram organizados por “pacote de trabalho”, sendo encartados imediatamente após o subitem de equipe responsável pelo referido “pacote”;
- Cumpre ainda destacar que, com vistas a facilitar a análise do referido relatório por parte do IBAMA, cada “pacote de trabalho” apresenta paginação individualizada e sequenciada. Tanto na versão impressa, quanto na versão digital deste 5º Relatório Consolidado, cada “pacote de trabalho” é também identificado por folha de rosto individualizada;
- No Capítulo 3 apresenta-se o *status* do atendimento de cada condicionante da LI nº 795/2011, em forma de planilha-síntese, também com anexos específicos, quando pertinente; e
- No Capítulo 4 são apresentados os dados brutos, exclusivamente em meio digital, em arquivos editáveis (.xls).

Quadro 1-1 Listagem de Notas Técnicas, Relatórios Técnicos e Correspondências Externas encaminhados ao IBAMA no período coberto pelo 5º Relatório Consolidado (a partir de julho/13 até 30/12/13)

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
NT-SFB-Nº026-PMIID-16-08-2013-LEME	Conforme combinado em reunião realizada em 22/08/13, entre técnicos do IBAMA e da Norte Energia, segue em anexo a Nota Técnica NT-SFB-Nº026-PMIID-16-08-2013-LEME – “Proposição de Conclusão do Monitoramento Hidrológico, referente ao Programa de Monitoramento dos Igarapés Interceptados pelos Diques”.	CE 333/2013-DS	26/08/2013
NE-DS-SSE-0062-0 - Relatório Técnico Trimestral do Projeto de Monitoramento da Navegabilidade e das Condições de Escoamento da Produção 14.2.2	Em continuidade as ações desenvolvidas no Projeto de Monitoramento da Navegabilidade e das Condições de Escoamento da Produção (14.2.2), integrante do Projeto Básico Ambiental - PBA da UHE Belo Monte segue Relatório Técnico Trimestral do referido projeto, com o resultado dos levantamentos realizados no período do primeiro trimestre de 2013.	CE 334/2013-DS	26/08/2013
RT_SFB_Nº 001_POÇOS RAPELD_23_08_2013	Em atendimento ao Ofício 10831/2013-38 DILIC/IBAMA de 21/08/13, no qual são solicitadas informações sobre o início e estágio atual de instalação dos piezômetros (medidores de nível de água) nos módulos RAPELD, comunicamos que as mesmas se encontram apresentadas no Relatório Técnico nº 001 (RT-SFB_Nº 001_POÇOSRAPELD_23_08_2013 - Relatório de Desenvolvimento das Atividades - Instalação de Poços de Monitoramento dos Níveis D'água em Módulos RAPELD da UHE Belo Monte.	CE 336/2013-DS	26/08/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
NT_SFB-Nº027_Modelagem-Qualidade_28-08-2013	Em atendimento ao ofício 02001.010054/2013-21 DILIC/IBAMA de 29/07/13, no qual são solicitadas informações complementares para o “Plano de Trabalho do Monitoramento da Qualidade da Água e Simulações do Modelo Matemático do Sistema de Reservatórios da UHE Belo Monte” anteriormente protocolado no IBAMA em 14/06/13, segue Nota Técnica com as complementações solicitadas.	CE 341/2013-DS	29/08/2013
RL-DS001-806-020-30Ago13=A	Em atendimento à condicionante 2.2, da Licença de Instalação 795/2011, e ao Ofício 02001.009681/2013-10-DILIC/IBAMA, de 17/07/2013, o qual amplia em 30 dias o prazo de entrega do 4º Relatório Consolidado Semestral, segue o relatório em referência em formato digital e impresso.	CE 343/2013-DS	30/08/2013
Autos nº 2708-66.2012.4.01.3903	Processo de Licenciamento Ambiental nº 02001.001848/2006-75 - Informações sobre a Ação Civil Pública nº 2708-66.2012.4.01.3903 que questiona a demarcação da Cota 100,0m - UHBM.00100. Referência: Processo IBAMA/MMA Nº 2001.001848/2006-75	CE 344/2013-DS	30/08/2013
RL-DS-001-813-020-30Ago13=A	Em referência à reunião de acompanhamento do licenciamento da UHE Belo Monte - Componente Indígena - realizada em Brasília, no Ministério de Planejamento Orçamento e Gestão (MPOG), no dia 03/06/13, conforme acordado entre os participantes, encaminhamos, o 1º Relatório Consolidado de Andamento do PBA Componente Indígena da UHE Belo Monte. (01 volume, versão impressa, e 01 DVD, versão digital).	CE 345/2013-DS	30/08/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Anexo I - Projeto Conceitual de Parques e Reurbanização da Orla; Anexo II - Cronograma Executivo das obras do Projeto de Parques e Reurbanização da Orla; Anexo III - Apresentação realizada a Prefeitura de Altamira do Projeto Conceitual de Parques e Reurbanização da Orla; e Anexo IV - CE 300/2013-DS ratificando os entendimentos e aprovação da Prefeitura Municipal de Altamira.	Em resposta ao Ofício 02001.010552/2013-74 DILIC/IBAMA de 12/08/13 - Apresentação do Projeto Conceitual de Parques e Reurbanização da Orla, assim como o cronograma executivo com o indicativo dos marcos de implantação dos reassentamentos urbanos coletivos e o enchimento do reservatório do Xingu.	CE 348/2013-DS	02/09/2013
NT_SFB_Nº028_exclusão Limnológico_30/08/2013	Solicitação de Exclusão de Ponto de Coleta Limnológica na Malha Amostral Mensal (Entorno dos Canteiros) do Projeto de Monitoramento Limnológico e de Qualidade da Água - PBA, UHE Belo Monte. Referência: Programa de Monitoramento Limnológico de Qualidade da Água.	CE 347/2013-DS	03/09/2013
E-mails para aquisição de passagens	Reunião para apresentação do Caderno de Preços Rural (revisão 2013) junto à Comissão do Plano de Atendimento à População Atingida pela UHE Belo Monte - Fórum de Acompanhamento Social de Belo Monte - postergada reunião para a data de 04/09/2013.	CE 351/20123-DS	03/09/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
NE-DS-SSE-0064-0	Apresentação dos fluxos de acompanhamento das obras de saneamento integrantes do Plano de Requalificação Urbana.	CE 350/2013-DS	04/09/2013
Dados: <ul style="list-style-type: none"> ASV 625/2011 - Emissão 02/01/12 - Cancelado 19/07/12 - AVS Substituta 681 e 711/12; ASV 653/2011 - Emissão 13/04/12 - Cancelado 05/12/12 - AVS Substituta 711/12; ASV 635/2012 - Emissão 08/02/12 - Cancelado 26/11/12 - AVS Substituta 723/12; 	Em atenção ao Ofício 02001.006814/2013-10 CGNE/IBAMA de 29/04/13, o qual solicita que sejam encaminhados os Relatórios Finais das Autorizações de Supressão de Vegetação (ASV's) canceladas em função de unificação, seguem informações das ASV's que tiveram atividades até seu cancelamento.	CE 349/2013-DS	05/09/2013
Confirmação de emissão de passagens.	Atendimento ao Ofício 02001.011355/2013-72 DILIC/IBAMA de 04/09/13 - Emissão de passagem aérea para servidor do IBAMA	CE 356/2013-DS	06/09/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Anexos: - Convites encaminhados ao Grupo de Representantes de Setores para reunião dos dias 09 e 12 de agosto/13; - Cartas de encaminhamento do Caderno de Preços às entidades e autoridades locais e federais; - CE 307/2013-DS de 05/08/13; e - Relatório de Avaliação das reuniões de apresentação do Caderno de Preços.	Divulgação do Caderno de Preços para as áreas urbanas interferidas pela UHE Belo Monte. Referente: OF 02001.009678/2013-04 DILIC/IBAMA, OF 02001.009906/2013-38 DILIC/IBAMA e OF 02001.009274/2013-11 DILIC/IBAMA	CE 353/2013-DS	10/09/2013
Nota Técnica NE-DS-SSE-0065 de 16/07/13 - "Avaliação de Potenciais Impactos Derivados do Número de Contratações em Relação ao Afluxo Populacional".	Em resposta ao Ofício 02001.010541/2013-94 DILIC/IBAMA, cabendo esclarecer que o mesmo, datado de 09/08/13, foi efetivamente recebido pela Norte Energia em 12/08/13. Assim, o prazo de 30 (trinta) dias estabelecido por essa DILIC/IBAMA para encaminhamento dos esclarecimentos solicitados no Ofício estende-se até a data de 11/09/13.	CE 362/2013-DS	11/09/2013
-	Convite para 11ª Reunião do Colegiado do Fórum de Acompanhamento Social da UHE Belo Monte. Tema: Apresentação do Projeto Orla de Altamira/PA, previsto no Projeto Básico Ambiental - PBA.	CE 357/2013-DS	13/09/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Nota Técnica: NT_SFB_Nº029_SUPRESSÃO-BASE RESGATE_13/09/13 - Dinâmica de Ocupação dos Recintos na Base de Resgate da Fauna da UHE Belo Monte.	Em resposta ao Ofício 02001.009681/2013-10 GABIN/PRESI/IBAMA de 17/07/13 - -Emissão de ASV's para os reservatórios, Intermediário e do Xingu. Solicitação: Que seja reavaliada a restrição à emissão das ASV's com base nos resultados apresentados na Nota Técnica submetida nesta data.	CE 366/2013-DS	16/09/2013
CE 297/2013-DS de 29/07/13 - cumprimento de exigências para publicidade ao Caderno de Preços afeto à área urbana; CE 307/2013-DS de 05/08/13 - Informações relativas ao calendário das reuniões para apresentação do referido caderno; e CE 353/2013-DS de 10/09/13 - Evidências das reuniões realizadas.	Em resposta ao item (h) do Ofício 02001.011364/2013-63-DILIC/IBAMA de 04/09/13 - Encaminhar atas das reuniões da Comissão Específica do RUC, no âmbito do Fórum de Acompanhamento, e informar as datas das reuniões programadas para discussão dos cadernos de preços com antecedência suficiente para que o IBAMA programe sua participação.	CE 374/2013-DS	16/09/2013
Cronograma Executivo das obras do Projeto de Parques e Reurbanização da Orla - <u>Retificado</u> .	Retificação do cronograma apresentado na CE 348/2013-DS de 02/09/13 em resposta ao Ofício 02001.010552/2013-74 DILIC/IBAMA - Projeto de Parques me Reurbanização da Orla (5.1.8)	CE 375/2013-DS	18/09/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
NT NM263-5.1.6-46-NT-006 - Avaliação dos Aspectos da Mobilidade Urbana das Áreas do RUC da cidade de Altamira. CE 260/2013-DS de 27/06/2013 CE 267/2013-DS de 02/07/2013	Apresentação da Nota Técnica referente à “Avaliação dos Aspectos da Mobilidade Urbana das Áreas dos Reassentamentos Urbanos Coletivos” na cidade de Altamira, reiterando e complementando correspondências anteriormente enviadas a esse IBAMA, CE 260/2013-DS e CE 267/2013-DS.	CE 376/2013-DS	19/09/2013
-	Definição do uso das escolas do Plano de Ação instaladas nas escolas em Altamira.	CE 719/2013-DS-SSE	19/09/2013
REL-CCBM-QMSSRS-080/2012 REL-CCBM-QMSSRS-PM-013/2013 Shapefile do bota-for a BF-IPJ	Em atenção ao Ofício 02001.008576/2013-63 DILIC/IBAMA, o qual concede o desbloqueio dos bota-foras BF-PI-JP1 e BF-PI-JP2, localizados a jusante do acesso implantado na ilha Pimental, apresentamos as informações quanto aos estoques de solo vegetal e pátios de resíduos grossos e finos, também solicitadas no referido Ofício e ratificadas no Ofício 02001.011634/2013-63 DILIC/IBAMA, item 2c.	CE 377/2013-DS	20/09/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Registros fotográficos das casas.	Em atendimento ao Ofício 02001.009795/2013-60 GABIN/PRESI/IBAMA, apresentamos as informações referentes à primeira parte do item (a), pontuado no documento em referência para resposta no prazo de 60 (sessenta) dias a partir da data de 24/07/13, na qual o referido Ofício foi recebido na Norte Energia, demandando a implantação das 120 (cento e vinte) casas previstas para a Gleba Jatobá no prazo em questão.	CE 101/2013-PR	23/09/2013
Estudos de Viabilidade de Área Remanescente dos beneficiários: Gilmar Rosa Dias (UHE-BM-R1-301), Geraldo Rosa Dias (UHE-BM-RI-304) e Mauro Lourenço de Melo (UHE-BM-R1-305). Relatório Famílias da Vila Santo Antônio e seus respectivos anexos (anexos 1,1A e 2).	Resposta ao Ofício 02001.011364/2013-63 DILIC/IBAMA de 04/09/13 especificamente com relação aos itens (e) e (g).	CE 378/2013-DS	23/09/2013
NT_SBF-030_Destinação_Resíduos_2013-09-23_vev_00	Em atenção às necessidades técnico-operacionais e ambientais para o pleno desenvolvimento da atividade de supressão vegetal do Reservatório Xingu da UHE de Belo Monte, segue a Nota Técnica: Alternativas de Destinação de Resíduos da Supressão Vegetal nas Ilhas do Reservatório Xingu, na qual se caracterizam as condições ambientais das ilhas que sofrerão supressão vegetal e as alternativas de destinação dos resíduos florestais gerados.	CE 379/2013-DS	24/09/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
-	Informações sobre as potenciais empresas madeireiras a receberem madeira proveniente das atividades de supressão vegetal da UHE Belo Monte. Referência: LI 795/2011 IBAMA - ASV's dos Reservatórios Intermediário e Xingu.	CE 380/2013-DS	24/09/2013
Banco de Dados de Romaneio dos pátios finais.	Requerimento de Autorização de Utilização de Matéria-Prima Florestal - AUMPF - referente aos Pátios Finais 17 e 14 do Sítio Canais e Diques e Pátio Final 02 do Sítio Pimental, ASVs 681/12 e 711/12.	CE 806/2013-DS-ALT	24/09/2013
-	Em atenção ao Ofício 02048.001124/2013-14 PA/GABIN SANTARÉM/IBAMA de 09/08/13, segue repasse de informações solicitadas - dados para efetivação do lançamento de créditos em atenção às Autorizações de Utilização de Matéria-Prima Florestal (AUMPF).	CE 807/2013-DS-ALT	24/09/2013
OF 011/2013 Biota de 20/09/13 - Retificação de Autorização de Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico 251/2013.	Vimos, por meio desta, solicitar retificação da autorização ACCTMB nº 251/2013, quanto à inclusão de mais uma técnica de marcação dos morcegos capturados nos módulos, pedrais e cavernas, no âmbito do Projeto de Monitoramento de Quiróptero, conforme ofício da empresa executora Biota Projetos e Consultoria Ambiental Ltda.	CE 381/2013-DS	25/09/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Anexo 1 - Análise de Viabilidade de Área Remanescente Processo UHE-CN-020 Paulo Alves de França.	Em atendimento às recomendações do Ofício 02001.011527/2013-16 DILIC/IBAMA encaminhado a Norte Energia em 11/09/13, solicitando encaminhar ao IBAMA no prazo de 15 dias uma avaliação do remanescente viável das propriedades dos senhores Paulo de França Júnior e Paulo Alves de França, seguem apresentações das Análises de Viabilidades das Áreas Remanescentes..	CE 382/2013-DS	26/09/2013
Anexo 2 - Análise de Viabilidade de Área Remanescente Processo UHE-CN-022 Paulo de França Júnior.			
Anexo 1 - Planta da drenagem superficial definitiva do bota-fora BF-17 do sítio Canais e Diques.	Em atenção ao item 2b do Ofício 02001.011364/2013-63 DOLIC/IBAMA: “Concluir, no prazo de 20 dias, o sistema de drenagem do bota-fora BF-17 do Canal de Derivação, e dar continuidade às ações corretivas dos bota-foras BF-3 e BF-4 do Sítio Belo Monte...” seguem documentos.	CE 383/2013-DS	26/09/2013
Anexo 2 - Relatório de Acompanhamento Fotográfico RAF-CCBM-QMSSRS-CD-802-2013			
Anexo 3 - Relatório de Acompanhamento Fotográfico RAF-CCBM-QMSSRS-BM-470-2013			
Ata de reunião de 19/09/2013 com a SEMED para definição do Uso das Salas do Plano de Ação.	Em resposta ao Ofício 02001.011364/2013-63 DILIC/IBAMA - Item “J”, o qual solicita à Norte Energia “Realizar tratativas junto à Prefeitura Municipal de Altamira para definição do uso das escolas do Plano Emergencial, em caráter provisório ou definitivo”.	CE 384/2013-DS	26/09/2013
CE 719/2013-DS-SSE de 19/09/13 - Definição do uso das escolas do Plano de Ação instaladas nas escolas em Altamira.			

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Mapa geral do Empreendimento - Acessos Viários	Em atendimento às recomendações inseridas no Ofício 02001.011364/2013-63 DILIC/IBAMA encaminhado à Norte Energia em 06/09/13, especificamente com relação ao item (f). “Informar, no prazo de 20 dias, as ações previstas e as medidas já em execução para mitigar o impacto negativo sobre o acesso as propriedades localizadas entre o reservatório dos canais e o rio Xingu, no trecho do travessão km 27 interrompido pelo canal de derivação”.	CE 385/2013-DS	26/09/2013
Relatório RT No 01-LIMNO-09-09-2013 - Relatório de Modelagem Matemática de Qualidade da Água Durante o Enchimento do Reservatório Xingu.	Em atenção ao tratado na reunião entre as equipes técnicas do IBAMA e da Norte Energia (NE), realizada em 22/08/13, na qual foram apresentados os resultados da modelagem matemática da qualidade da água do Reservatório Xingu para diferentes cenários de supressão da vegetação na área de inundação do mesmo, segue Relatório, o qual contém as informações adicionais solicitadas pelo IBAMA na ocasião.	CE 386/2013-DS	26/09/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
CE 348/2013 de 02/09/13 - Anexo I - Projeto Conceitual de Parques e Reurbanização da Orla; Anexo II - Cronograma Executivo das obras do Projeto de Parques e Reurbanização da Orla; Anexo III - Apresentação realizada a Prefeitura de Altamira do Projeto Conceitual de Parques e Reurbanização da Orla; e Anexo IV - CE 300/2013-DS ratificando os entendimentos e aprovação da Prefeitura Municipal de Altamira. CE 375/2013-DS de 18/09/13 - Cronograma Executivo das obras do Projeto de Parques e Reurbanização da Orla - <u>Retificado</u> .	Resposta ao Ofício 02001.011364/2013-63 DILIC/IBAMA, Item “I”, encaminhado à Norte Energia em 06/09/13 e que demanda “Apresentar, no prazo de 20 dias, cronograma detalhado para negociação e reassentamento na área urbana de Altamira”. Solicita-se junto a essa DILIC/IBAMA a concessão de um prazo adicional até a data de 04/10/13, inclusive, para protocolo de versão revisada do referido cronograma, de forma a já incorporar informações resultantes de discussões havidas na reunião de 26/09/13.	CE 387/2013-DS	26/09/2013
BEL-E-BM-RT-AEJ-112-0004 de 05/07/13;e REL-CCBM-QMSSRS-BM-003/2012 encaminhado pela CE 149/2013-GCT-DS de 27/03/13.	Em atenção ao item “2” do Ofício 02001.008576/2013-63 DILIC/IBAMA de 14/06/13, segue informações solicitadas, consubstanciadas no documento BEL-E-BM-RT-AEJ-112-0004.	CE 388/2013-DS	01/10/2013
-	Contratações para execução do PBA-CI. A Norte Energia firmou contrato com as seguintes empresas: VERTHIC, as associadas ENGETEC/AGRAR, BIOLAW, APOENA e AUCASULO.	CE 399/2013-DS	02/10/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Relatório de Fechamento da ASV 501/2011 - NT_SFB_Nº011_RAPELD_07_06_2013 e anexos.	Envio do relatório de fechamento da ASV 501/2011, que apresenta o atendimento às condicionantes gerais e específicas desta Autorização para Supressão de Vegetação, emitida pelo IBAMA em 26/01/11, a qual foi substituída e cancelada pela emissão da ASV 708/2012 que unificou as ASV constantes no sítio construtivo de Belo Monte.	CE 389/2013-DS	03/10/2013
Relatório PI-AE00-CCBM-CPL-RT-0001 Nota Técnica NT_SFB_Nº031_PGRH_PMIQA_PMLQA_02-10-2013 Shapefile da Jazida de Areia JIM	Solicitação de desbloqueio da jazida de areia JIM no sítio Pimental. Processo: IBAMA/MMA Nº 2001.001848/2006-75	CE 401/2013-DS	03/10/2013
Cronograma para Negociação e Reassentamento na Área Urbana de Altamira.	Em atenção ao Ofício 02001.012288/2013-11 DILIC/IBAMA - Envio do Cronograma para negociação, reassentamento e transferência das famílias nos reassentamentos urbanos coletivos, na cidade de Altamira.	CE 403/2013-DS	04/10/2013
Relatório Complementar ao 4º Relatório Consolidado Semestral do programa de Ação para o Controle da Malária (PACM)	Resposta ao Parecer Técnico - envio do Relatório Complementar ao 4º Relatório Consolidado Semestral do programa de Ação para o Controle da Malária (PACM), com as informações solicitadas no Parecer Técnico mencionado.	CE 400/2013-DS	07/10/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
<p>Anexos: Defensoria Ofício nº 388/2013/DPE/GET- Belo Monte de 26/09/13; Defensoria Ofício nº 400/2013/DPE/GET- Belo Monte de 04/10/2013; Relatório de Monitoramento Social de 21/09/2013 a 06/10/2013 Relatório Técnico - Acompanhamento das Famílias da Vila Santo Antônio de 21/09/13 a 06/10/13.</p>	<p>Em atendimento às recomendações inseridas no Ofício 02001.011364/2013 DILIC/IBAMA encaminhado a Norte Energia em 06/09/13, especificamente com relação ao item “g”- Encaminhamento de Relatório Técnico de Acompanhamento das Famílias Originárias da Vila Santo Antônio Optantes por Reassentamento Coletivo referente ao período de 21/09/13 a 06/10/13.</p>	CE 404/2013-DS	07/10/2013
<p>Anexos: Apêndice do Caderno de Preços Rural (revisão 2013); Ata da reunião da Comissão do Plano de Atendimento da População Atingida do Fórum de Acompanhamento Social de Belo Monte (FASBM) de 23/09/13; Lista de presença e Memória da Reunião para divulgação do Caderno de Preços Rural (revisão 2013) referente 06 localidades; Relatório Técnico do registro das reuniões para Divulgação do Caderno de Preços Rural (revisão 2013)</p>	<p>Em atendimento ao Ofício 02001.010791/2013-24 DILIC/IBAMA de 20/08/13, recomendando a disponibilização do caderno de preços rural (revisão 2013) para a população interferida, contendo ainda as justificativas técnicas da revisão dos valores assim como os critérios adotados para o cálculo dos preços do caderno revisado, segue através deste os documentos pertinentes a estas recomendações.</p>	CE 406/2013-DS	08/10/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Ofício nº 012/2013 Biota de 02/10/2013	Inclusão de instituições na ACCTMB nº 108/2012. Referente: Autorização de Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico.	CE 407/2013-DS	10/10/2013
OF 003726-BM-MA-CTA-013 de 08/10/2013	Inclusão de técnicos na ACCTMB nº 145/2012. Referente: Autorização de Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico.	CE 408/2013-DS	10/10/2013
-	Solicitação de disponibilização de orientações acerca do uso da logomarca do IBAMA em preto e branco para aplicação em materiais produzidos e distribuídos no âmbito do Programa de Educação Ambiental da UHE Belo Monte, em seu componente I - PEA e componente II - PEAT.	CE 409/2013-DS	10/10/2013
SSTMA-003/2013	Atendimento ao Ofício 02001.012208/2013-10 COHID/IBAMA de 26/09/13 - Envio de Nota Técnica apontando o atendimento da Norma NBR-9050 na implantação das residências do Reassentamento Urbano Coletivo - RUC.	CE 410/2013-DS	11/10/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
-	Em aditamento ao que foi informado na CE 410/2013-DS de 10/10/13 e que encaminha laudo técnico mostrando que a construção das casas do Reassentamento Urbano de Altamira estará em conformidade com a NBR 9050 informo, ainda, que as referidas casas estarão, também, em conformidade com o Código de Obras do Município de Altamira.	CE 565/2013-DS/SOE	11/10/2013
Ofício nº 255/2013 - GAB de 22/08/13 - Implantação do aterro sanitário de Belo Monte do Pontal	Em atenção ao Ofício nº 225/2013 - GAB de 22/08/13, em qual a municipalidade apresenta o interesse no redirecionamento dos recursos do Aterro Sanitário de Belo Monte do Pontal para um projeto que contemple todo o município, a Norte Energia informa que a solicitação ora apresentada não encontra respaldo nas premissas constantes no Projeto Básico Ambiental - PBA da UHE Belo Monte.	CE 862/2013-DS	14/10/2013
-	Comprovação de validade da Licença de Instalação nº 795/2011.	CE 109/2013-PR	15/10/2013
-	Consulta sobre pedido de Outorga das ETE's provisórias. Referência: Implantação dos Programas Ambientais. <u>CE protocolada na Agência Nacional de Águas (ANA).</u>	CE 413/2013-DS-ANA	15/10/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
-	Construção de escolas nas Áreas de Reassentamento Urbano em Altamira.	CE 866/2013-DS-PMATM	16/10/2013
-	Informações sobre a Campanha X do Programa de Salvamento do Patrimônio Paleontológico da UHE Belo Monte .	CE 414/2013-DS-DNPM	17/10/2013
Nota Técnica - Avaliação de Viabilidade para Implantação de Área de Reassentamento: Entorno do Igarapé Panelas.	Em atenção ao Ofício 02001.012445/2013-81 DILIC/IBAMA - Envio da Nota Técnica que trata da avaliação comparativa entre as áreas conhecidas como Fazenda Laranjeiras e Pedral.	CE 415/2013-DS	18/10/2013
CE 853-2013-DS-SAF de 09/10/13 - resposta ao ofício nº 400-2013-DPE-GET; Relatório Técnico - Vila Santo Antônio 21102013; e Viola Santo Antônio - Acompanhamento Social Ibama - 04 a 21-10	Em Resposta ao Ofício 02001.011364/2013-63 DILIC/IBAMA de 04/09/13 referente ao item “g” - Envio do Relatório Técnico de Acompanhamento das Famílias Originárias da Vila Santo Antônio Optantes por Reassentamento Coletivo referente ao período de 06/10/13 a 21/10/13.	CE 418/2013-DS	21/10/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Relatório Técnico das Obras do Plano de Requalificação Urbana /Outubro de 2013	Resposta ao Ofício 02001.011804/2013-82 DILIC/IBAMA de 17/09/2013 - Envio de Informações do Plano de Requalificação Urbana.	CE 416/2013-DS	22/10/2013
NE-DS-SSE-0072-0 - Revisão Plano Articulação Institucional	Em atenção ao Ofício 02001.009795/2013 de 19/07/13, em seu item “d”, vimos apresentar a Nota Técnica “Revisão do Plano de Articulação Institucional”, documento NE-DS-SSE-0072-0	CE 419/2013-DS	23/10/2013
Anexos: Caderno de Preços para Terrenos Urbanos Caderno de Preços para Benfeitorias Reprodutivas Caderno de Preços para Benfeitorias não Reprodutivas	Divulgação do Caderno de Preços de Terrenos Urbanos e Benfeitorias aplicáveis na avaliação dos imóveis interferidos pela UHE Belo Monte na cidade de Altamira- PA	CE 934/2013-DS-CREA-PA	24/10/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
CE 934/2013-DS-CREA-PA de 24/10/2013 - Divulgação do Caderno de Preços de Terrenos Urbanos e Benfeitorias aplicáveis na avaliação dos imóveis interferidos pela UHE Belo Monte na cidade de Altamira- PA	Em atendimento ao Ofício 02001.013049/2013-71 DILIC/IBAMA de 21/10/13, no qual é solicitado o encaminhamento do Caderno de Preços Urbanos ao CREA-PA, Seccional Altamira, segue cópia da CE 934/2013-DS atestando o encaminhamento solicitado.	CE 420/2013-DS	25/10/2013
Documento de resposta com os devidos esclarecimentos de 24/09/13	Resposta aos questionamentos apresentado no Ofício 02001.013030/2013-24 COHID/IBAMA de 18/10/13	CE 421/2013-DS	25/10/2013
-	Convite para reunião em 28/10/13 de apresentação do Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno dos Reservatórios - PACUERA	CE 782/2013-DS-SSE	25/10/2013
NT_SFB-034-RESP Of_12451_29-10-2013	Resposta ao Ofício 02001.012451/2013-38 DILIC/IBAMA de 04/10/13 e apresentação de Nota Técnica sobre Condições para a Emissão e o Desbloqueio das ASVs dos Reservatórios Intermediário e Xingu.	CE 425/2013-DS	31/10/2013
-	Convite para 5ª Reunião do Comitê de Acompanhamento do Projeto de Reassentamento Urbano - Apresentação de informações sobre o Processo de Negociação com as famílias interferidas pela UHE Belo Monte na cidade de Altamira -PA	CE 427/2013-DS	01/11/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
<p><u>Anexos:</u> Declaração do Museu Paraense Emilio Goeldi; Declaração do Museu Nacional do Rio de Janeiro; Declaração do Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo; Declaração da Faculdade Integrada do Tapajós; Declaração da Faculdade União de Goyazes; Declaração do Instituto Evandro Chagas/Centro Nacional de Primatas; Declaração da Universidade do Estado de Mato Grosso; Declaração da Universidade Vila Velha; e Declaração da Universidade Federal da Paraíba.</p>	<p>Atendimento à solicitação da Analista Ambiental da COHID, na reunião ocorrida dia 25/10/2013 para tratar os módulos RAPELD - Envio de Cartas de Aceite das Instituições Parceiras, referente o Projeto de Salvamento e Aproveitamento Científico da Fauna.</p>	CE 424/2013-DS	05/11/2013
<p><u>Anexos:</u> Acompanhamento Social; Relatório Técnico de Acompanhamento das Famílias da Vila Santo Antônio Optantes por Reassentamento; e Relatório Técnico das Áreas para reassentamento das Famílias da Comunidade Santo Antônio.</p>	<p>Atendimento às recomendações inseridas no Ofício 02001.011364/2013-63 DILIC/IBAMA de 04/09/2013, especificamente com relação ao item “g” - Envio do Relatório Técnico de Acompanhamento das Famílias Originárias da Vila Santo Antônio Optantes por Reassentamento Coletivo referente ao período de 21/10/13 a 05/11/13.</p>	CE 430/2013-DS	05/11/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
<p>Anexos: Ofício nº 013/2013 de 31/10/2013; Relatório Final; Planilhas contendo Banco de Dados; Mapa com locais de atividade de resgate; Declaração de recebimento de material biológico (UFPA); e Declaração de responsabilidade pelo conteúdo do relatório assinado pelo coordenador.</p>	<p>Solicitação para renovação da Autorização de Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico Nº 049/2012 - 4ª Retificação do Projeto de Resgate e Salvamento da Ictiofauna da UHE Belo Monte, conforme ofício nº 013/2013 de 31/10/2013.</p>	CE 431/2013-DS	05/11/2013
<p>Registros citados: CE 353/2013-DS / NE-DS-SSE-0065-0</p>	<p>Resposta ao Ofício 02002.012606/2013-36 DILIC/IBAMA - Avaliação da interação social e comunicação desenvolvidas pela Norte Energia, voltadas à apresentação dos cadernos de preços da área urbana de Altamira, no mês de agosto de 2013</p>	CE 432/2013-DS	07/11/2013
-	<p>Possíveis invasões nas casas dos RUC's</p>	CE 433/2013-DS	11/11/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Anexo: Registro Fotográfico; e Citado na CE 101/2013-PR de 23/09/13.	Em atenção ao Ofício 02001.012864/2013-12, vimos apresentar o estágio de implantação das 120 casas na Vila de Trabalhadores em Altamira e rerepresentar os aspectos técnicos e operacionais para a definição deste quantitativo.	CE 435/2013-DS	11/11/2013
Anexos: <u>Projeto Executivo :</u> Lista de Construção do Projeto Executivo das LT's 500kV; Quantitativo de Torres; Silhueta e Dimensões das Bases; Planta e Perfil das LT's 500kV; <u>Alternativas de Traçado:</u> Desenho de Estudo de Alternativas de Traçado; Nota Técnica da SSE - NM263-5.3-46-NT-009; <u>Travessia do Rio Xingu:</u> Distâncias de Segurança para Locação de Estruturas (P00132-LT-5L-RL-0908); e Perfis das Travessias das Linhas.	Complementações às informações prestadas na correspondência CE 234/2013-DS, e atendimento ao Ofício 02001.010792/2013-79 DILIC/IBAMA.	CE 434/2013-DS	12/11/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Anexos: Correspondências encaminhadas aos órgãos público municipais.	Definições para o processo de mudança das famílias que serão remanejadas do Igarapé Ambé para o RUC Jatobá - solicitação de reuniões setoriais com os órgãos públicos ligados a esse Executivo Municipal (sugestão de data: 11 a 14/2013).	CE 1005/2013-DS-PMA	13/11/2013
CE 123/2013-DS de 23/03/12 - Envio dos Projetos dos aterros de Belo Monte e Belo Monte do Pontal; CE 129/2013-DS de 27/03/12 Implantação das obras do aterro sanitário; e OF nº 211/2013 de 22/10/13 SEMAT - Solicitação da Prefeitura Municipal de Vitória do Xingu.	UHE Belo Monte - Aterro sanitário de Belo Monte, no município de Vitória do Xingu - Quitação da condicionante 2.10.	CE 443/2013-DS	19/11/2013
CE 666/2012-DS de 12/12/12 CE 124/2013-DS de 15/03/13 CE 261/2013-DS de 28/06/13 CE696/2013-DS-SSE de 26/08/13	Sistema de Abastecimento de Água da Sede do município de Vitória do Xingu - Em atendimento às ações desenvolvidas pela Norte Energia para fazer cumprir as medidas prescritas na LI 795/2011, está sendo implantada a infraestrutura de saneamento básico Vitória do Xingu, conforme prevê o Plano de Requalificação Urbana. A Norte Energia está à disposição para realizar as complementações que se fizerem necessárias dentro do escopo previsto no PBA e desde que aprovadas pelo IBAMA, mas para tanto, é essencial a disponibilização das informações solicitadas até o final de novembro de 2013.	CE 1023/2013-DS	14/11/2013 - Prefeitura de Vitória do Xingu 19/11/2013 - IBAMA

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Relatório de Fechamento de Autorização de Supressão de Vegetação (ASV 506/2011)	Assunto: Relatório de Fechamento da ASV 506/2011 Referência: Licença de Instalação Nº 795/2011 O relatório de fechamento da ASV 506 apresenta o atendimento às condicionantes gerais e específicas da referida Autorização de Supressão da Vegetação.	CE 436/2013-DS	19/11/2013
Relatório de Fechamento de Autorização de Supressão de Vegetação (ASV 553/2011)	Assunto: Relatório de Fechamento da ASV 553/2011 Referência: Licença de Instalação Nº 795/2011 Envio de Relatório de Fechamento da ASV 553/2011 - O relatório de fechamento da ASV 553 apresenta o atendimento às condicionantes gerais e específicas da referida Autorização de Supressão da Vegetação.	CE 437/2013-DS	19/11/2013
Relatório de Fechamento de Autorização de Supressão de Vegetação (ASV 554/2011)	Assunto: Relatório de Fechamento da ASV 554/2011 Referência: Licença de Instalação Nº 795/2011 Envio de Relatório de Fechamento da ASV 554/2011 - O relatório de fechamento da ASV 554 apresenta o atendimento às condicionantes gerais e específicas da referida Autorização de Supressão da Vegetação.	CE 438/2013-DS	19/11/2013
Relatório de Fechamento de Autorização de Supressão de Vegetação (ASV 580/2011)	Assunto: Relatório de Fechamento da ASV 580/2011 Referência: Licença de Instalação Nº 795/2011 Envio de Relatório de Fechamento da ASV 580/2011 - O relatório de fechamento da ASV 580 apresenta o atendimento às condicionantes gerais e específicas da referida Autorização de Supressão da Vegetação.	CE 439/2013-DS	19/11/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Relatório de Fechamento de Autorização de Supressão de Vegetação (ASV 592/2011)	Assunto: Relatório de Fechamento da ASV 592/2011 Referência: Licença de Instalação Nº 795/2011 Envio de Relatório de Fechamento da ASV 592/2011 - O relatório de fechamento da ASV 592 apresenta o atendimento às condicionantes gerais e específicas da referida Autorização de Supressão da Vegetação.	CE 440/2013-DS	19/11/2013
Anexos: Acompanhamento Social Vila Santo Antônio; CE 1000/2013-DS - resposta a ofício 436/DPE; e Relatório Técnico Vila Santo Antônio	Resposta ao Ofício 02001.011364/2013-63 DILIC/IBAMA de 04/09/13 item "g" - Apresentação do Relatório Técnico de Acompanhamento das famílias de Santo Antônio Optantes por Reassentamento Coletivo referente ao período de 06/11/13 a 20/11/13.	CE 444/2013-DS	20/11/2013
CE 878 a CE 903-2013 - Divulgação Caderno de Preços	Resposta ao Ofício 02001.9906/2013-38 DILIC/IBAMA de 24/07/13 - Divulgação e Publicidade do Caderno de Preços Rural (revisão 2013)	CE 445/2013-DS	20/11/2013
-	Resposta ao OF 02001.013049/2013-71 DILIC/IBAMA - Autorização para aquisição de terras e benfeitorias na área urbana de Altamira. Segue informações acerca do processo comercial na área urbana de Altamira.	CE 447/2013-DS	21/11/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Documentos mencionados na referida CE: NT 006752/2013/COHID/IBAMA OF 02001.009795/2013-60 CE096/2013-PR (item g) OF 02001.009906/2013-38 CE 406/2013-DS	Resposta ao item 3 do OF 02001.013482/2013-14 DILIC/IBAMA de 01/11/13 - Informações técnicas adicionais sobre o assunto (item 3)	CE 450/2013-DS	21/11/2013
Documentos mencionados na referida CE: CE 43/2013-PR CE 47/2013-PR CE 101/2013-PR CE 435/2013-DS OF 02001.006833/2013-22	Atendimento aos Ofícios 2001.009795/2013-60 GABIN/PRESI/IBAMA e 02001.012864/2013-12-DILIC/IBAMA - Informações atualizadas relativas ao tema: Vila de Trabalhadores de Altamira -	CE 1040/2013-DS	21/11/2013
RT_SFB_Nº 008_ASV-564-2011_22-11-2013 Supressão de Vegetação - ASV 564/2011.	Assunto: Relatório de Fechamento da ASV 564/2011 Referência: Licença de Instalação Nº 795/2011 -Envio de Relatório de Fechamento da ASV 564/2011 - O relatório de fechamento da ASV 564 apresenta o atendimento às condicionantes gerais e específicas da referida Autorização de Supressão da Vegetação.	CE 446/2013-DS	22/11/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
RT_SFB_Nº 009_ASV-571-2011_22-11-2013 - Relatório de Fechamento de Autorização de Supressão de Vegetação - ASV 571/2011.	Assunto: Relatório de Fechamento da ASV 571/2011 Referência: Licença de Instalação Nº 795/2011 Envio de Relatório de Fechamento da ASV 571/2011 - O relatório de fechamento da ASV 571 apresenta o atendimento às condicionantes gerais e específicas da referida Autorização de Supressão da Vegetação.	CE 449/2013+DS	22/11/2013
OF 014/2013 Biota de 12/11/2013	Inclusão de instituições na ACCTMB nº 251/2013 - 3ª Retificação referente Projetos de Monitoramento da Fauna Terrestre em Módulos RAPELD.	CE 451/2013-DS	22/11/2013
Anexo: Ortofoto de Propriedades Interferidas pelo Reservatório Intermediário na Região do Sistema de Drenagem TICARUCA	Esclarecimento sobre indenização de área rural referente ao OF 02001.01432/2013-67 DILIC/IBAMA.	CE 454/2013-DS	25/11/2013
Anexo: Análise de Viabilidade de Área Remanescente da beneficiária Sra. Maria Edem dos Passos Silva (UHE-BM-CSBM-RI-AC-016, UHE-BM-RI-254 e UHE-BM-RI-255).	Resposta ao OF 02001.014129/2013-43 DILIC/IBAMA de 13/11/13 - Solicita-se em 10d avaliação técnica do comprometimento na viabilidade econômica e social da área remanescente da Sra. Maria Edem dos Passos Silva. Encaminhar cópia ao Ibama e à proprietária.	CE 455/2013-DS	26/11/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Anexos: Relatório Técnico RT-BV-GE-DQ-001 <i>Shaperfile</i> da Pedreira 13	Solicitação de desbloqueio da Pedreira 13 – informamos que devido à demanda de rocha para execução e conclusão das obras dos diques localizados na região do Reservatório Intermediário, no atendimento às diretrizes constantes no Projeto Básico Consolidado, faz-se necessária a exploração da Pedreira 13.	CE 448/2013-DS	26/11/2013
Anexo: Relatório Técnico das Obras do Plano de Requalificação Urbana.	Em atendimento ao OF 02001.011804/2013-82 DILIC/IBAMA de 18/09/13 que solicita "...Relatório Técnico relativo ao PRU, incluindo o Travessão 40..." Segue informações do Plano de Requalificação Urbana.	CE 457/2013-DS	26/11/2013
Anexo: Banco de dados de romaneio e croquis dos pátios.	Requerimento de Autorização de Utilização de Matéria-Prima Florestal - AUMPF - referente aos Pátios Finais 01, 02 e 03 do Travessão 55, Pátio Final 10 do Sítio Canais e Diques, Pátio Final 03 do Sítio Belo Monte e Pátio Final 05 do Sítio Bela Vista, ASVs 596/2011, 681/2012, 708/2012 e 723/2012.	CE 1043/2013-DS	26/11/2013
Anexo: Produto 2.23 - Relatório Técnico do Inventário Florestal da Jazida à Jusante da Ilha Marciana 04NES0511	Envio do Produto 2.23 Relatório Técnico do Inventário Florestal da Jazida a Jusante da Ilha Marciana, como um dos documentos que compõem o projeto 04NES0511, denominado por "Inventário Florestal das Áreas a serem Suprimidas no Canal e no Reservatório da UHE Belo Monte".	CE 460/2013-DS	27/11/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
RT_SFB_Nº 010_ASV-595-2011_29-11-2013 Relatório de Fechamento de Autorização de Supressão de Vegetação - ASV 595/2011.	Assunto: Relatório de Fechamento da ASV 595/2011 Referência: Licença de Instalação Nº 795/2011 Envio de Relatório de Fechamento da ASV 595/2011 - O relatório de fechamento da ASV 595 apresenta o atendimento às condicionantes gerais e específicas da referida Autorização de Supressão da Vegetação.	CE 462/2013-DS	29/11/2013
Documento citado: CE 091/2013-PR de 02/08/2013 Anexos: -Projeto Executivo de caminhos de serviço da travessia de balsa das localidades de Belo Monte e Belo Monte do Pontal; - CE 985/2013-DS - Solicitações de declaração sobre cronograma de instalação e operação da ponte sobre o Rio Xingu; e -Apresentação com confirmação da execução da ponte e indicação de licitação até 31/12/13	Resposta ao OF 02001.011895/2013-56 DILIC/IBAMA - Em continuidade às atividades desenvolvidas no âmbito do Projeto Básico Ambiental, por meio do Programa de Intervenção em Belo Monte e Belo Monte do Pontal, são apresentadas nesse documento e seus anexos as informações complementares e avaliações técnicas de suficiência da melhoria proposta para a travessia das balsas nas localidades referenciadas, conforme solicitado no referido ofício.	CE 463/2013-DS	29/11/2013
RT_SFB_Nº 011_ASV-626-2011_29-11-2013 Relatório de Fechamento de Autorização de Supressão de Vegetação - ASV 626/2011.	Assunto: Relatório de Fechamento da ASV 626/2011 Referência: Licença de Instalação Nº 795/2011 Envio de Relatório de Fechamento da ASV 626/2011 - O relatório de fechamento da ASV 626 apresenta o atendimento às condicionantes gerais e específicas da referida Autorização de Supressão da Vegetação.	CE 464/2013-DS	29/11/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Anexos: Mapa da área de abrangência; Plano de Trabalho; e Minuta - Primeiro Termo Aditivo ACT Belo Monte novembro 2013_revjur2011.	Revisão do Plano de Trabalho do referido ao Acordo de Cooperação Técnica - ACT - objetivo de promover ações de fortalecimento da fiscalização ambiental na região de influência da UHE Belo Monte, em atendimento a condicionante específica da LP nº 342/2010. (...) foi identificada a necessidade de procedermos a ajustes e adequações do ACT e de seu correspondente Plano de Trabalho, de modo a melhorar e tornar mais efetiva a capacidade de atendimento da empresa, em aderência aos objetivos do ACT e às condicionantes do licenciamento ambiental UHE Belo Monte. (...) propor a realização de reunião, a ser agendada com V. S ^a , com a finalidade de detalhar a proposta de revisão do Plano de Ação do referido ACT.	CE 116/2013-PR	03/12/2013
Anexo: ABNT NBR 15575-2_2013 - Edificações habitacionais – Desempenho/ Parte 2: Requisitos para os sistemas estruturais	UHE Belo Monte - Ofício 02001.011960/2013-43 DILIC/IBAMA - Atendimento do método construtivo do Reassentamento Urbano Coletivo à Norma NBR ABNT 15.575.	CE 468/2013-DS	04/12/2013
Anexos: Relatório Monitoramento Família VSA Relatório Técnico Acompanhamento Famílias VSA	Atendimento às recomendações inseridas no OF 02001.011364/2013-63 DILIC/IBAMA item “g” - Relatório Quinzenal de acompanhamento das Famílias das Vila Santo Antônio Optantes por Reassentamento referente ao período de 21/11/13 a 05/12/13..	CE 469/2013-DS	05/12/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Anexo: Produto 2.20 Relatório Técnico do Inventário Florestal das Jazidas: “120, “1479A”, “1479B”, 1650A” e “1650B”	Assunto: Solicitação de Autorização de Supressão de Vegetação - ASV - Envio do Produto 2.20 Relatório Técnico do Inventário Florestal das Jazidas: “120, “1479A”, “1479B”, 1650A” e “1650B”, como um dos documentos que compõem o projeto 04NES0511 denominado por “Inventário Florestal das Áreas a serem Suprimidas no Canal e no Reservatório da UHE Belo Monte”.	CE 467/2013-DS	10/12/2013
	Oficinas Participativas para discussão do processo de relocação e reassentamento dos indígenas moradores dos municípios de Altamira e da Volta Grande do Xingu – itens (i) a (iv)	CE 470/2013-DS	10/12/2013
Anexo: Rel-ccbm-qmssrs-bm-018/2013 Documentos citados na referida CE: CE 209/2013-DS CE 235/2013-DS	Envio do Projeto Executivo do PRAD do bota-fora BF5, em resposta ao Ofício nº 02001.012709/2013-04 DILIC/IBAMA -	CE 471/2013-DS	11/12/2013
Memória de reunião de 07/11/2013 NT_SFB_Nº037- Resultados Pesca Sustentável 2013_12-12-2013_LEME	Envio de Nota Técnica contendo análise de dados de desembarque pesqueiro, afetas ao Projeto de Pesca Sustentável do PBA da UHE Belo Monte, conforme acordado na reunião para discussão e acompanhamento do processo geral de licenciamento deste empreendimento realizada no Ministério do Planejamento em 07 de novembro de 2013.	CE 472/2013-DS	13/12/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Anexos: I- Publicação de leilão de biomassa II- Contratação de serraria para prestação de serviços para NE III- Leilão de madeira comercial de 18.000m ³	Evidências de cumprimento das metas de destinação de madeira para emissão da ASV da Fase 1 (<i>metas – vide NT SFB 034/2013 protocolada pela CE 425/2013</i>)	CE 473/2013-DS	13/12/2013
Nota Técnica “NT_SFB_Nº036_PMIID_13_12_2013_LEME”	Em resposta ao Ofício 02001.013712/2013-37 DILIC/IBAMA, segue a Nota Técnica “NT_SFB_Nº036_PMIID_13_12_2013_LEME”, com argumentações e justificativas técnicas, de modo a esclarecer quais premissas e critérios embasaram a definição das vazões remanescentes estabelecidas para cada um dos cinco igarapés interceptados pelos diques que são estudados no âmbito do Programa de Monitoramento dos Igarapés Interceptados pelos Diques.	CE 474/2013-DS	13/12/2013
Documentos citados na CE: CE 038/2013 SAI de 26/06/13 Parecer CGEST/DIPER/FNDE NT 119/CGEI OF 2468/2013 - GAB/SECADI/MEC de 21/10/13	Estudos Preliminares das Escolas Indígenas PBA-CI UHE Belo Monte -	CE 476/2013-DS	16/12/2013
Licença de Instalação nº 795/2011-Cond. 2.7 e Cond. 2.22	Solicitação de ampliação de prazo para apresentação da Modelagem Matemática de Qualidade da Água e do Plano de Monitoramento da Qualidade Ambiental do TVR	CE 477/2013-DS	20/12/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
	Autorização para aquisição de terras e benfeitorias na área urbana de Altamira – Resposta ao Ofício 02001.013049/2013-71 DILIC/IBAMA item 2.e	CE 478/2013-DS	23/12/2013
Plano de Requalificação Urbana e Travessão 40 - Relatório sobre Avanço das Obras - NE-DS-SSE-0074-0	Resposta ao Ofício 02001.011804/2013-82 – Envio de Informações do Plano de Requalificação Urbana	CE 479/2013-DS	20/12/2013
Anexos: - Acompanhamento Social – 20-12-13 - Relatório Técnico – 20-12-13	Relatório Quinzenal de Acompanhamento das Famílias da Vila Santo Antônio em resposta ao ofício 02001.011364/2013-63 DILIC/IBAMA, item g) “apresentar, com periodicidade quinzenal, relatório de acompanhamento das famílias de Santo Antonio optantes por reassentamento e estágio de implantação do reassentamento”	CE 480/2013-DS	20/12/2013
Anexos: - CE 1000 encaminhada à Defensoria Pública do Estado do Pará (DPE/PA) em resposta ao Ofício nº 436, informando da prorrogação do prazo pela Norte Energia do aluguel dos imóveis por mais 6 meses; - Ofício nº 436/2013/DPE/GET-Belo Monte	Resposta ao Ofício 02001.013484/2013-03 DILIC/IBAMA de 01/11/2013 que encaminha Nota técnica nº 6771/2013 (Estudos Técnicos de Viabilidade de Áreas remanescentes e outros – UHE Belo Monte) – itens 2 (a,b,c) e 3.	CE 482/2013-DS	23/12/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
NT_SFB_Nº038-PCER_09_12_2013_LEME	Solicitação de Conclusão do Programa de Controle de Estanqueidade dos Reservatórios – fundamentação e justificativas técnicas	CE 483/2013-DS	23/12/2013

2. ANDAMENTO DAS OBRAS CIVIS PRINCIPAIS

2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O objetivo deste item é propiciar uma visão do andamento das obras civis principais da UHE Belo Monte em curso pela Norte Energia, tomando como referência o período de abrangência de 01/07/13 a 31/12/13.

Nesse contexto, apresenta-se nos itens subsequentes, para o período em tela, o desenvolvimento das intervenções em cada sítio construtivo, com arquivo fotográfico associado, bem como a comparação entre os volumes previstos no Projeto Básico Consolidado (PBC) de Engenharia e aqueles realizados até o final de dezembro/13. Na sequência, relacionam-se as principais atividades de engenharia do Projeto e aquelas relativas ao fornecimento e montagem.

Em item específico, atualiza-se o cronograma físico do empreendimento em termos de suas atividades-macro.

2.2. ANDAMENTO DAS OBRAS CIVIS POR SÍTIO CONSTRUTIVO

2.2.1. SÍTIO BELO MONTE

No Canteiro Definitivo, estão em andamento as atividades relacionadas à implantação das edificações de alojamento - 95% delas concluídas -, das edificações de lazer – 88% concluídas - e do centro de logística, este com 95% das instalações já terminadas. Há que se destacar, ainda, que em setembro/13 foram concluídas as centrais de concreto e britagem no canteiro industrial.

Ainda em termos de infraestrutura construtiva atrelada a este Sítio, a implantação do Porto dedicado encontra-se com 62% de avanço e a Vila Residencial Belo Monte com 42%. Especificamente com relação ao Porto, vale ainda observar que encontra-se em andamento a remoção da ensecadeira no atracadouro.

No que tange à Vila Residencial Belo Monte, até janeiro/2014 foram montadas 976 casas da Vila Residencial de Belo Monte, das quais 455 já se encontram ocupadas por funcionários vinculados às obras. A escola de ensino infantil, assim como o supermercado, farmácia, restaurante e ambulatório estão em funcionamento. Para atender aos moradores que já se encontram na vila, redes de abastecimento de água e coleta de esgoto já estão em funcionamento, incluindo as estações de tratamento de água e esgoto. Em continuidade à implantação da vila, estão em andamento as obras das novas residências, escola de ensino médio, pavimentação de ruas e construção de meio fio, além de ser dado início à implantação do hospital e do reservatório elevado.

No tocante às obras principais, estão em andamento os serviços de escavação nas áreas das Casa de Força e Tomada de Água Principais, Área de Montagem, Muros e Barragens de Fechamento, Barragem de Santo Antônio e Canal de Fuga, perfazendo, até o final de dezembro/13, cerca de 11.112.000 m³ de escavação comum e 10.755.500 m³ de escavação em rocha. Em relação ao total planejado para o Sítio Belo Monte, tem-se, até o final de dezembro/13, performados cerca de 80% do volume de escavação comum e 84% do montante de escavação em rocha, verificando-se, em comparação com os quantitativos apresentados no 4º RC que, no segundo semestre de 2013, o avanço significativo se deu na escavação em rocha a céu aberto.

Ainda no que se refere aos serviços de escavação, registra-se o andamento dos serviços de escavação subterrânea associados à Tomada de Água Principal.

Em termos de volumes de aterro, tem-se cerca de 3.770.000 m³ realizados na Barragem de Fechamento Esquerda, apenas 125.000 m³ na Barragem de Fechamento Direita e 1.022.000 m³ na Barragem de Santo Antônio, remontando a, aproximadamente, 4.917.000 m³, ou seja, por volta de 32% do total de 15 milhões e meio de metros cúbicos previstos no PBC. Tem-se, portanto, que no segundo semestre de 2013 a execução de aterros para barragens no Sítio Belo Monte teve um avanço significativo em relação ao primeiro semestre do ano, quando o volume de aterros era ainda cerca de 5% do total projetado.

No que se relaciona ao lançamento de concreto, este já vem se materializando na Tomada de Água Principal (da ordem de 314.000 m³ de concreto compactado a rolo – CCR e 25.000 m³ de concreto convencional), no Muro Lateral Esquerdo (cerca de 50.000 m³ de CCR e 15.000 m³ de concreto convencional) e, de forma menos significativa, na Casa de Força Principal e Área de Montagem (aproximadamente 80.000 m³ de concreto convencional). Assim, o mês de dezembro finaliza com aproximadamente 7% do total de concreto convencional lançado, bem como com pouco mais de 50% dos cerca de 700.000 m³ de CCR planejados.

Em síntese, o **Quadro 2-1**, a seguir, relaciona os volumes realizados até o final de dezembro/13 no Sítio Belo Monte *vis a vis* aqueles previstos no PBC.

Quadro 2 – 1 – Sítio Belo Monte – Volumes Previstos *versus* Realizados dos Principais Serviços de Implantação das Obras Principais (até 30/12/13)

Sítio Belo Monte				
Descrição	Un.	Previsto	Realizado	%
Escavação comum	m ³	13.693.361	11.112.000	81
Escavação em rocha	m ³	12.749.299	10.755.500	84
Aterros	m ³	15.536.008	4.917.000	32
Concreto convencional (CCV)	m ³	1.663.742	120.000	7
Concreto compactado a rolo (CCR)	m ³	690.430	364.000	53

Na sequência, encartam-se as **Figuras 2-1 a 2-9** com o avanço das obras principais.



Figura 2 – 1 – Vista geral do Sítio Belo Monte



Figura 2 – 2 – Vista geral do Porto fluvial dedicado



Figura 2 – 3 – Vista geral da Vila Residencial Belo Monte, em implantação



Figura 2 – 4 – Vista geral da escavação em rocha para os blocos 09 a 18 do Sistema Gerador



Figura 2 – 5 – Vista geral das estruturas de concreto – Muro Central e Tomada de Água – com os maciços de Concreto Compactado a Rolo em execução



Figura 2 - 6 – Vista de jusante dos blocos 01 a 07 da Tomada de Água Principal, podendo ser observados o Muro Lateral Esquerdo e a Barragem de Fechamento Esquerda



Figura 2 - 7 – Vista geral da Barragem de Fechamento Esquerda



Figura 2 - 8 – Vista geral da Barragem de Fechamento Direita



Figura 2 - 9 – Vista geral da Barragem Vertente Santo Antônio

2.2.2. SÍTIO PIMENTAL

As atividades de implantação do canteiro da margem esquerda continuam em andamento, sendo que as edificações de alojamento já se encontram com 92% de avanço e as de lazer com 93%.

Da mesma forma, encontra-se em andamento a implantação do canteiro industrial na Ilha Marciana, sendo que as edificações de escritório já estão com percentual de avanço igual a 98%.

Com relação ao Sistema de Transposição de Embarcações (STE), na margem direita, está em fase final a construção das estruturas de apoio.

Registra-se que as escavações – comum e em rocha - para fundação do Vertedouro, Tomada de Água e Casa de Força Auxiliares já foram concluídas. Para a fundação da Barragem Lateral Esquerda, já foi executada a escavação comum de, aproximadamente, 380.000 m³. Já para o Sistema de Transposição de Peixes, cerca de 53.000 m³ de escavação comum já foram realizados, assim como 3.700 m³ de escavação em rocha.

No total, portanto, tem-se, até o final de dezembro/13, cerca de 53% do montante planejado para volumes de escavação comum já executado. Para a escavação em rocha, os serviços alcançaram um percentual de avanço superior a 80% do total.

A execução de aterro para conformar a Barragem Lateral Esquerda alcançou, até o final de dezembro/13, aproximadamente 1.923.000 m³ executados, cerca de 57% dos pouco

mais de 3.400.000 m³ aí previstos. Deu-se ainda continuidade, no período, ao aterro da Subestação 260/69/13,8 kV.

No que se relaciona ao lançamento de concreto, o mesmo está em andamento na Área de Montagem e no conjunto Casa de Força e Tomada de Água Auxiliares, totalizando 67.000 m³. Encontra-se em andamento, também, a concretagem do Vertedouro, onde foram lançados cerca de 87.000 m³. Com esses montantes, já consolidou-se um percentual da ordem de 24% do total de concreto convencional previsto para as estruturas que compõem o arranjo geral das obras principais no Sítio Pimental.

O **Quadro 2-2**, a seguir, sumariza os volumes realizados até o final de dezembro/13 no Sítio Pimental, acima comentados, comparando-os àqueles previstos no PBC.

Quadro 2 – 2 – Sítio Pimental – Volumes Previstos versus Realizados dos Principais Serviços de Implantação das Obras Principais (até 30/12/13)

Sítio Pimental				
Descrição	Un.	Previsto	Realizado	%
Escavação comum	m ³	4.333.520	2.289.000	53
Escavação em rocha	m ³	2.236.733	1.880.450	84
Aterros	m ³	5.808.373	1.923.000	33
Concreto convencional (CCV)	m ³	639.222	154.000	24
Concreto compactado a rolo (CCR)	m ³	-	-	-

Por fim, as **Figuras 2-10 a 2-14** ilustram as obras principais no Sítio Pimental.



Figura 2 – 10 – Vista geral da área ensecada



Figura 2 – 11 – Vista geral da área de fundação da Tomada de Água e Casa de Força Auxiliares. Ao fundo, aterro da Subestação, em construção



Figura 2 – 12 – Serviços de concretagem e montagem na área da Tomada de Água e Casa de Força Auxiliares



Figura 2 – 13 – Execução dos pilares do Vertedouro



Figura 2 – 14 – Vista geral da Barragem Lateral Esquerda

2.2.3. SÍTIO DO CANAL DE DERIVAÇÃO

No canteiro definitivo do Sítio do Canal de Derivação, concluiu-se a terraplenagem, conforme já informado por ocasião do 4º Relatório Consolidado (RC), bem como estão prontas as edificações e os pátios e oficinas industriais.

Para o Canal de Derivação, encontram-se em andamento os serviços de escavação comum (cerca de 44.000.000 m³ executados, representando, somente no segundo semestre de 2013, um avanço de 25% em relação ao volume total a ser escavado), escavação em rocha (aproximadamente 6.800.000 m³ executados, representando que, de julho a dezembro de 2013, foram escavados cerca de 11% do volume total previsto), aterro (da ordem de 4.150.000 m³ executados, equivalendo, no segundo semestre, a um avanço de 23% do volume total de aterro a ser erigido) e revestimentos (por volta de 559.000 m³ executados até dezembro/13, inclusive, configurando, no segundo semestre do ano, aproximadamente 8,7% do volume total de revestimentos previstos para o Canal de Derivação).

No tocante à ensecadeira a montante do Canal de Derivação, está em fase de finalização o serviço de aterro, onde já foram lançados, aproximadamente, cerca de 230.000 m³, correspondendo a cerca de 99% do volume total previsto, igual a 233.000 m³.

No total, tem-se os volumes referentes aos principais serviços executados no Sítio do Canal de Derivação, até o final de dezembro/13, sintetizados no **Quadro 2-3**, a seguir, *vis a vis* àqueles previstos no PBC.

Quadro 2 – 3 – Sítio do Canal de Derivação – Volumes Previstos versus Realizados dos Principais Serviços de Implantação das Obras Principais (até 30/12/13)

Canal de Derivação				
Descrição	Un.	Previsto	Realizado	%
Escavação comum	m ³	82.534.020	44.000.000	53
Escavação em rocha	m ³	28.297.161	6.800.000	24
Aterros	m ³	7.130.898	4.150.000	58
Revestimento de Enrocamento	m ³	3.890.214	559.000	14

Por fim, as **Figuras 2-15 a 2-18** ilustram o andamento das obras no Sítio do Canal de Derivação.



Figura 2 – 15 – Vista geral da área do emboque do Canal de Derivação (km 00)



Figura 2 – 16 – Vista geral da área do Canal de Derivação, com serviços de escavação comum (km 03 a km 05)



Figura 2 – 17 – Vista geral da área do Canal de Derivação, com serviços de escavação em rocha (km 05 a km 06)



Figura 2 – 18 – Proteção de taludes e do fundo do Canal de Derivação (km 13 a 15)

SÍTIO BELA VISTA (CANAIS DE TRANSPOSIÇÃO E DIQUES)

Também para o Sítio Bela Vista já foram concluídas as atividades de terraplenagem, bem como a implantação de todas as edificações definitivas, bem como os pátios e

oficinas industriais. Procede-se a serviços de melhorias localizadas no acesso pelo Travessão 55.

Para os canais de transposição, já foram escavados cerca de 2.808.000 m³ (escavação comum) e 102.000 m³ (escavação em rocha), bem como executados, aproximadamente, 7.318.500 m³ de aterros e 100.500 m³ de revestimentos, em acordo com a seguinte distribuição para os diferentes sistemas em implantação:

- Sistema de Bacias Intermediárias (volumes correspondentes a trabalhos nos dique de contenção do igarapé, canais de drenagem, aterro de conformação, vertedouro e galeria de drenagem e bacias 12 e 16): até dezembro/13, inclusive, escavação comum de cerca de 50.000 m³ e execução de, aproximadamente, um total de 19.000 m³ de aterro;
- Sistema Di Maria: executados o dique de contenção do igarapé, os canais de Drenagem, o aterro de conformação, o vertedouro e a galeria de drenagem;
- Sistema Xingu (volumes correspondentes a trabalhos nos dique de contenção do igarapé, canais de drenagem, aterro de conformação, vertedouro e galeria de drenagem e bacias 32 e 33): até dezembro/13, inclusive, escavação comum de cerca de 481.000 m³ e execução de, aproximadamente, um total de 2.986.000 m³ de aterro;
- Sistema Galhoso margens direita e esquerda (volumes correspondentes a trabalhos nos diques de contenção do igarapé, canais de drenagem, aterros de conformação, vertedouros e galerias de drenagem e bacias 08, 27, 28 e 29): até dezembro/13, inclusive, escavação comum de cerca de 149.000 m³ e execução de, aproximadamente, um total de 602.000 m³ de aterro;
- Sistema Ticaruca: escavação comum de cerca de 590.000 m³, aproximadamente 1.880.000 m³ de aterro para os diques e por volta de 60.000 m³ já aplicados de revestimento dos canais;
- Sistema Paquiçamba: escavação comum de, aproximadamente, 420.000 m³, escavação em rocha da ordem de 75.000 m³, 1.600.000 m³ de aterro para conformar os diques de contenção e da ordem de 40.500 m³ aplicados para fins de revestimento dos canais; e
- Canal Coletor (vertedouros terminais nas margens direita e esquerda): estão em andamento os serviços de escavação comum, perfazendo até dezembro/13, inclusive, um montante de, aproximadamente, 22.000 m³.

Em termos de intervenções afetas aos diques, estão em andamento as estruturas 6A, 6B, 6C, 8A, 12, 13, 14A, 14B, 14C, 14D, 14F, 14G, 18, 19B, 19C, 19D, 19E, 27, 28 e 29, onde já foram executados serviços de supressão vegetal, decape, construção das galerias de drenagem dos igarapés interceptados pelos diques, escavação comum



Figura 2 – 20 – Vista geral do Canal de Transposição Ticaruca Cajueiro – CTTC



Figura 2 – 21 – Vista geral da área do Dique 6B, em execução



Figura 2 – 22 – Vista geral da área do Reservatório Intermediário e do Dique 19C, em execução



Figura 2 – 23 – Vista geral da área dos Diques 28 e 29, em execução

2.2.4. ACESSOS

No que tange à infraestrutura de acessos para as obras, continuaram, no segundo semestre de 2013, as obras nos Travessões do km 27 e 55 e iniciaram-se as intervenções nos Travessões 50A e 50B.

No Travessão 27 foram executadas e concluídas obras de pavimentação, execução de sinalização vertical e horizontal, execução de drenagem superficial, instalação de defensas metálicas e construção do trevo do Travessão 27 com a Rodovia BR-230 (Transamazônica), conforme pode ser visualizado na **Figura 2-24**, a seguir.



Figura 2 – 24 – Vista do trevo construído na interseção do Travessão 27 com a Rodovia BR-230 (Transamazônica)

Com relação ao Travessão 50, foram realizadas obras de construção de bueiros e galerias, implantação de defensas metálicas e implantação de revestimento em cascalho, já concluído.

No Travessão 55 foram realizadas obras de tratamento superficial duplo em aproximadamente 35% da sua extensão, execução da base nos trechos delimitados entre o Km 0 e Km 5 e do Km 22 ao Km 40, implantação de drenagem superficial, implantação de sinalização vertical e terraplenagem do trevo do Travessão 55 com a Rodovia BR-230 (vide **Figura 2-25**).



Figura 2 – 25 – Vista da área do trevo em implantação na interseção do Travessão 55 com a Rodovia BR-230 (Transamazônica)

2.3. SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E MONTAGEM

Destacam-se, no período de abrangência deste 5º Relatório Consolidado, as seguintes atividades afetas ao Projeto Executivo de Engenharia da UHE Belo Monte:

- Finalizados, em setembro/13, os estudos adicionais realizados para verificar a condição de rebaixamento total do Reservatório Intermediário, que resultaram na necessidade de alargamento de crista e de abrandamento dos taludes de montante dos diques e barragens de seção homogênea, incrementando em torno de 2,6% o volume total de aterro a ser executado;
- Realizados, também em setembro/13, estudos e ensaios no modelo hidráulico tridimensional do Sítio Pimental para avaliar as condições de escoamento e transporte de material solto, a jusante do vertedouro, com vista à possível inclusão de estruturas adicionais para melhoria de operação do vertedouro e simetria de escoamento; e
- Continuidade da operação da rede hidrométrica da UHE Belo Monte, em atendimento à Resolução Conjunta ANA/ANEEL 03/2010. O monitoramento hidrométrico dos igarapés interceptados pelos diques completou dois anos, dado como concluído, permitindo definir a vazão remanescente a ser mantida a jusante dos diques 28, 19B, 14, 13C e 8A. Os resultados revisados foram apresentados ao IBAMA.

No que tange aos equipamentos eletromecânicos, registra-se a conclusão do comissionamento da ponte rolante do Porto Fluvial e da montagem dos seguimentos do cotovelo do Tubo de Sucção da Unidade Geradora (UG) 01 da Casa de Força Principal (vide **Figura 2-26**), a seguir.



Figura 2 – 26 – Serviços de montagem do cotovelo do Tubo de Sucção da Unidade Geradora (UG) 01, no Sítio Belo Monte

No tocante ao fornecimento e montagem dos equipamentos eletromecânicos do Sítio Pimental, está em andamento a fabricação da ponte rolante da Casa de Força Auxiliar, das comportas segmento e das comportas ensecadeiras de jusante e montante do Vertedouro, das grades da Tomada de Água Auxiliar, dos pórticos rolantes da Tomada de Água e Vertedouro, bem como das turbinas e geradores.

2.4. MÃO DE OBRA CONTRATADA

Os dados de empregos mensais diretos relacionados à implantação das obras principais da UHE Belo Monte são fornecidos à Norte Energia pelo Consórcio Construtor de Belo Monte (CCBM). Neste contexto, tem-se, para dezembro de 2013, um contingente de mão de obra efetiva igual a 28.072 pessoas, já incluindo funcionários do CCBM e aqueles terceirizados.

Vale lembrar, conforme antes já exposto pela Norte Energia junto ao órgão ambiental, que, ao se analisar os quantitativos totais mensais de mão de obra alocada, há que se considerar (i) a contratação de uma parte dos profissionais para cobertura daqueles cerca de mil que, grosso modo a cada dia, ausentam-se temporariamente de seus postos de trabalho à guisa do cumprimento de seus períodos de “baixadas” (visitas aos

familiares a cada noventa dias) e (ii) a taxa de *turn-over* que, no período em questão, alcançou média de 6,7%. Ou seja, no segundo semestre de 2013, do total de mão de obra efetiva alocada, cerca de 2.900 funcionários tiveram que ser contratados, em média, para cobrir períodos de “baixadas” ou suprir a saída de funcionários.

Observa-se ainda, com relação aos percentuais da mão de obra (CCBM mais subcontratadas) contratada nos cinco municípios da AID, que:

- A significativa maioria continua sendo de profissionais oriundos do município de Altamira (em torno de 26%);
- A participação de Vitória do Xingu no total de efetivos permanece baixa, com uma média da ordem de 1%, ainda que tenha sido observado um incremento nessa participação no último trimestre de 2013; e
- A participação dos outros municípios somados também continua sendo pouco expressiva, com uma média de 1,3% do efetivo total.

A parcela representada pela mão de obra advinda do Estado do Pará (média da ordem de 78%) sofreu um acréscimo de, praticamente, 3% em relação àquela verificada no primeiro semestre do ano, com consequente redução, para 22%, em média, da mão de obra originária de outras regiões.

Análises detalhadas dos efeitos derivados dessa dinâmica de alocação de mão de obra sobre as sedes municipais e outras localidades da AID são desenvolvidas no âmbito do Programa de Monitoramento dos Aspectos Socioeconômicos (7.4) deste PBA.

3. EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO 5º RELATÓRIO CONSOLIDADO

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ATRIBUIÇÃO NO RELATÓRIO	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
NORTE ENERGIA S.A. Empreendedor CNPJ 12.300.288/0001-07 CTF IBAMA 5074556					
Duílio Diniz de Figueiredo	Engenheiro Eletricista	CREA 23058 D/RJ	5565744	Diretor Presidente - Validação Final	23058D RJ/2
João dos Reis Pimentel	Engenheiro	CREA 51073-D/RJ	712325	Diretor Socioambiental - Validação Final	051073D SP/1
Gilberto Veronese	Engenheiro Civil e Sanitarista	CREA 0600.434.530	564893	Responsável pelas informações relativas aos Meios Físico e Biótico	-
Cassandra Gelsomino Molisani	Economista	CORECON/RJ 19542	36773	Responsável pelas informações relativas ao Meio Socioeconômico e Cultural	-
José Lázaro de Brito Ladislau	Médico Sanitarista	RM-GO 2675	5389696	Responsável pelas informações relativas ao Plano de Saúde Pública	-
Luiz Antonio Zoccal Garcia	Geógrafo	CREA-SP 0601424587/D	299700	Responsável pelas informações relativas às questões fundiárias	-
Angelo Pinfari Modesto	Engenheiro Agrônomo	CREA-SP 0682499622	5967303	Responsável pelas informações relativas às questões de relocação rural	-
Amauri Daros Carvalho	Engenheiro Agrônomo	CREA – 61 121726 D	288275	Responsáveis pelas informações relativas às questões de relocação urbana	-
Antônio Marcos Campoi	Engenheiro Agrônomo	CREA-SP 0682480339/D	2030861	Responsáveis pelas informações relativas às questões de aquisição de terras (Projeto 4.1.2) e readequação da infraestrutura viária (Projeto 4.3.1)	-
Alexandre Nunes Vasconcelos	Engenheiro Florestal	CREA-MG 60881/D	510614	Responsáveis pelas informações relativas às questões do Plano de Construção Ambiental	-
Luciana Galvão Soares	Comunicóloga	DRT-MA 689	5177840	Responsável pelas informações relativas à comunicação social, articulação institucional e educação ambiental	-
Régis Sampaio Marinho	Historiador	-	5194257	Responsável pelas informações relativas ao Meio Socioeconômico e Cultural	-
Paulo Sérgio Costa	Engenheiro Agrônomo	CREA-RS 49790	5392261	Responsável pelas informações relativas ao Meio Socioeconômico e Cultural	-
Brunna Rocha Werneck	Geógrafa	CREA-MG 100279/D	4056281	Responsável pelas informações relativas às questões do Programa de Compensação Ambiental e do Sistema de Informações Ambientais Georreferenciado (SIG-A)	-
Laurenz Pinder	Biólogo	CRBIO-4 005439-7	5392250	Responsável pelas informações relativas ao Meio Biótico - componente fauna	-
Miguel Lanzaolo de Paula	Engenheiro Agrônomo	CREA-PR 64365/D	3510809	Responsável pelas informações relativas ao Meio Biótico - componente flora	-
Marisia Pereira de Barros	Administradora	CRA-TO 1034	2030519	Responsável pelas informações relativas às questões do Programa de Monitoramento das Condições de Navegabilidade e das Condições de Vida	-
Maria de Lourdes Kuller	Geóloga	2604798786	465082	Responsável pelas informações relativas ao Meio Físico	-

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ATRIBUIÇÃO NO RELATÓRIO	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
PROFISSIONAL	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ATRIBUIÇÃO NO RELATÓRIO	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
FERREIRA ROCHA GESTÃO DE PROJETOS SUSTENTÁVEIS Gestora CNPJ 10.407.647/0001-96 CTF IBAMA 5440329					
Delfim José Leite Rocha	Engenheiro Civil	CREA-RJ 3238/D	3868639	Coordenação do relatório e responsável por informações relativas ao PGA	1420110000000348147
Carmem Silvia Treuherz Salomão	Administradora	-	5391776	Responsável pelas informações relativas ao Sistema de Gestão Ambiental (SGA)	-
Rafael Mouzinho	Engenheiro de Produção	CREA-MG 125286/D	5389547	Suporte ao Plano de Gerenciamento Ambiental e à coordenação do relatório	-
Edna Campos	Tecnóloga em Gestão Ambiental	-	5555633	Suporte ao Plano de Gerenciamento Ambiental e à coordenação do relatório	-
João Carlos Cardoso de Andrade	Engenheiro Ambiental	CREA-MG 149705/LP	5515525	Suporte ao Plano de Gerenciamento Ambiental e à coordenação do relatório	-
CONSÓRCIO CONSTRUTOR BELO MONTE (CCBM) CNPJ 13.380.006/0001-83 CTF IBAMA 5224212					
Marco Tulio Pinto	Engenheiro Civil	CREA-MG 45774/D	-	Responsável Técnico pela execução da obras civis da UHE Belo Monte	45774D MG/3
LEME ENGENHARIA CNPJ 33.633.561/0001-87 CTF IBAMA 22279					
Alexandre Luiz Canhoto de Azeredo	Geólogo	CREA/RJ 100.015/4-D	567.608	Coordenação Técnica do Meio Físico	1020120030387
André Jean Deberdt	Biólogo	CRBio 023890/01-D	490315	Coordenação Técnica do Meio Biótico	2012/01834
Gustavo Oliveira	Biólogo	CRBio 56560/01-D	2.105.306	Coordenação Técnica do Meio Biótico	2013/02739
Luís Augusto da Silva Vasconcellos	Biólogo	CRBio 20.598/01-D	1.772.130	Coordenação Geral	2013/00070
CNEC WORLEYPARSONS ENGENHARIA CNPJ 11.050.205/0001-06 CTF IBAMA 4918548					
Marco Antonio Villarinho Gomes	Engenheiro Agrônomo	CREA-SP 0601188874	315976	Coordenação Geral do Meio Socioeconômico	92221220120826962
Hilka De Oliveira Krentz	Geógrafa	CREA-SP 5060270627	627161	Coordenação Técnica do Meio Socioeconômico	92221220140066732

4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELOS PLANOS, PROGRAMAS E PROJETOS

QUADRO DE RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELOS PLANOS/PROGRAMAS/PROJETOS DO PBA - 5º RELATÓRIO CONSOLIDADO

ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ART
2. PLANO DE GESTÃO AMBIENTAL	Delfim José Leite Rocha	Engenheiro Civil	CREA-RJ 03238/D	3868639	14201100000000300000
3.1 Programa de Controle Ambiental Intrínseco	Marco Tulio Pinto	Engenheiro Civil	CREA-MG 45774/D	5840030	45774D MG/3
3.2 Programa de Recuperação de Áreas Degradadas	Marco Tulio Pinto	Engenheiro Civil	CREA-MG 45774/D	5840030	45774D MG/4
3.3 Programa de Capacitação de Mão de Obra	Marco Tulio Pinto	Engenheiro Civil	CREA-MG 45774/D	5840030	45774D MG/5
3.4.1 Projeto de Controle Médico, Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho	Marco Tulio Pinto	Engenheiro Civil	CREA-MG 45774/D	5840030	45774D MG/6
3.4.2 Projeto de Segurança e Alerta	Marco Tulio Pinto	Engenheiro Civil	CREA-MG 45774/D	5840030	45774D MG/7
3.5 Programa de Educação Ambiental para os Trabalhadores	Marco Tulio Pinto	Engenheiro Civil	CREA-MG 45774/D	5840030	45774D MG/8
3.6 Programa de Desmobilização de Mão de Obra	Marco Tulio Pinto	Engenheiro Civil	CREA-MG 45774/D	5840030	45774D MG/9
4.1.1 Projeto de Regularização Fundiária Rural	Luiz Antonio Zoccal Garcia	Geógrafo	CREA-SP 0601424587/D	299700	-
4.1.2 Projeto de Indenização e Aquisição de Terras e Benfeitorias	Luiz Antonio Zoccal Garcia	Geógrafo	CREA-SP 0601424587/D	299700	-
4.1.3 Projeto de Reassentamento Rural	Cleber Lopes Bonilha	Engenheiro Agrônomo	SP 0601176410	5634374	92221220130828245
4.1.4 Projeto de Reorganização de Áreas Remanescentes	Cleber Lopes Bonilha	Engenheiro Agrônomo	SP 0601176410	5634374	92221220130828245

ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ART
4.1.5 Projeto de Reparação	Adelina Teixeira Fonseca	Ciências Sociais	-	221130	-
4.2.1 Projeto de Apoio à Pequena Produção e à Agricultura Familiar	Solange Tóla	Engenheira Agrônoma	SP 0601459927/D	5568607	92221220130805085
4.2.2 Projeto de Recomposição das Atividades Produtivas de Áreas Remanescentes	Solange Tóla	Engenheira Agrônoma	SP 0601459927/D	5568607	92221220130805085
4.2.3 Projeto de Recomposição das Atividades Comerciais Rurais	Elio Batistello	Economista	CORECON-SC 1449	236669	-
4.2.4 Projeto de Reestruturação do Extrativismo Vegetal	Solange Tóla	Engenheira Agrônoma	SP 0601459927/D	5568607	92221220130805085
4.2.5 Projeto de Apoio à Cadeia Produtiva do Cacau	Solange Tóla	Engenheira Agrônoma	SP 0601459927/D	5568607	92221220130805085
4.2.6 Projeto de Fomento à Produção de Hortigranjeiros	Solange Tóla	Engenheira Agrônoma	SP 0601459927/D	5568607	92221220130805085
4.3.1 Projeto de Recomposição da Infraestrutura Viária	Cleber Lopes Bonilha	Engenheiro Agrônomo	SP 0601176410	5634374	'92221220130828245
4.3.2 Projeto de Recomposição da Infraestrutura de Saneamento	Cleber Lopes Bonilha	Engenheiro Agrônomo	SP 0601176410	5634374	'92221220130828245
4.3.3 Projeto de Relocação de Cemitérios	Alessandro Batista Rosa	Biomédico	CRBM-03 4090	5551289	-
4.4.1 Projeto de Regularização Fundiária Urbana	Luiz Antonio Zoccal Garcia	Geógrafo	CREA-SP 0601424587/D	299700	-
4.4.2 Projeto de Indenização e Aquisição de Terras e Benfeitorias Urbanas	Luiz Antonio Zoccal Garcia	Geógrafo	CREA-SP 0601424587/D	299700	-
4.4.3 Projeto de Reassentamento Urbano	Angela Conceição Bellucci	Assistente Social	CRESS 4500	5514708	-

ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ART
4.4.4 Projeto de Reparação	Adelina Teixeira Fonseca	Ciências Sociais	-	221130	-
4.5.1 Projeto de Recomposição das Atividades Comerciais, de Serviços e Industriais Urbanas	Elio Batistello	Economista	CORECON-SC 1449	236669	-
4.5.2 Projeto de Recomposição das Atividades Oleiras e Extrativas de Areia e Cascalho	Antonio Sales Teixeira	Geólogo	CREA-GO 1503/D	CTF 2438230	1020120028695
4.5.3 Projeto de Implantação de Estaleiro em Vitória do Xingu	Carlos Bachiega	Arquiteto	CAU/SP A4284-6	5168461	1292831
4.6.1 Projeto de Acompanhamento e Monitoramento Social das Comunidades do Entorno da Obra e das Comunidades Anfitriãs	Nilva Lopes Mariano	Ciências Sociais	DRT-GO 126	1687412	-
4.6.2 Projeto de Atendimento Social e Psicológico da População Atingida	Patricia do Socorro Carrera	Assistente Social	CRESS - 3807	5561264	-
4.7.1 Projeto de Recomposição das Praias e Locais de Lazer	Marcelo Peron Pereira	Economista	CORECON-SP: 19988	5150744	-
4.7.2 Projeto de Reestruturação das Atividades Produtivas de Turismo e Lazer	Marcelo Peron Pereira	Economista	CORECON-SP: 19988	5150744	-
4.8.1 Projeto de Recomposição/Adequação da Infraestrutura e Serviços de Educação	Leopoldo Malta Bahia	Sociólogo	-	5540267	-
4.8.2 Projeto de Recomposição dos Equipamentos Religiosos	Tatiana Meza Mosqueira	Arquiteta e Urbanista	CAU/BR 96233-3	3184385	1317006 / 1327514
5.1.6 Diretrizes Para o Planejamento Integrado	Tatiana Meza Mosqueira	Arquiteta e Urbanista	CAU/BR 96233-3	3184385	1317006 / 1327514
5.1.7 Projeto de Reassentamento	Patrícia Quadros Barros	Arquiteta e Urbanista	CAU 487317-RJ	5783403	1333872 / 1333965
5.1.8 Projeto de Parques e Reurbanização da Orla	Luciana Castro Pinto	Arquiteta e Urbanista	CREA 5063261340	5545830	1336837 / 1336946

ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ART
5.1.9 Projeto de Saneamento	Ana Rosa Bezerra Cardoso	Engenheira Sanitarista	CREA PA12166/D	5590351	16166D PA/12
5.2 Programa de Intervenção em Vitória do Xingu	Tatiana Meza Mosqueira	Arquiteta e Urbanista	CAU/BR 96233-3	3184385	1317006 / 1327514
5.2.19 Projeto de Saneamento	Ana Rosa Bezerra Cardoso	Engenheira Sanitarista	CREA PA12166/D	5590351	16166D PA/12
5.3 Programa de Intervenção em Belo Monte e Belo Monte do Pontal	Tatiana Meza Mosqueira	Arquiteta e Urbanista	CAU/BR 96233-3	3184385	1317006 / 1327514
5.3.19 Projeto de Saneamento	Ana Rosa Bezerra Cardoso	Engenheira Sanitarista	CREA PA12166/D	5590351	16166D PA/12
6.1 Programa de Interação e Articulação Institucional	Mário Augusto Cintra Ramos	Historiador	-	149615	-
	Marcelo Peron	Economista	CORECON-SP: 19988	5150744	-
	Cassandra Gelsomino Molisani	Economista	CORECON-RJ: 19542	36773	-
	Régis Sampaio Marinho	Historiador	-	-	-
	Luciana Galvão Soares	Comunicóloga	DRT-MA 689	5177840	-
6.2 Programa de Fortalecimento da Administração Pública	Cassandra Gelsomino Molisani	Economista	CORECON-RJ: 19542	36773	-
	Lucinda Freitas de Assis Sena	Arquiteta e Urbanista	CAU : A18462 - 4	5903642	
	Marcelo Peron	Economista	CORECON-SP: 19988	5150744	-

ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ART
6.2 Programa de Fortalecimento da Administração Pública	Régis Sampaio Marinho	Historiador	-	-	-
	Luciana Galvão Soares	Comunicóloga	DRT-MA 689	5177840	-
6.3 Programa de Apoio à Gestão dos Serviços Públicos	Raimundo Nonato Barbosa Sena	Filósofo e Jornalista	DRT/PA 1277	5903644	-
	Marcelo Peron	Economista	CORECON-SP: 19988	5150744	-
	Cassandra Gelsomino Molisani	Economista	CORECON-RJ: 19542	36773	-
	Régis Sampaio Marinho	Historiador	-	-	-
	Luciana Galvão Soares	Comunicóloga	DRT-MA 689	5177840	-
6.4 Programa de Incentivo à Capacitação Profissional e o Desenvolvimento de Atividades Produtivas	Marcelo Peron	Economista	CORECON-SP: 19988	5150744	-
	Cassandra Gelsomino Molisani	Economista	CORECON-RJ: 19542	36773	-
	Régis Sampaio Marinho	Historiador	-	-	-
	Luciana Galvão Soares	Comunicóloga	DRT-MA 689	5177840	-
7.1 Programa de Orientação e Monitoramento da População Migrante	Rafael Poccia Costa	Analista Ambiental		5689845	-
7.2 Programa de Interação Social e Comunicação	Silvio Botelho	Ciências Sociais	-	5544154	-

ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ART
7.3 Programa de Educação Ambiental de Belo Monte	Patrícia Elias Sahium	Pedagoga	-	5123145	-
7.4 Programa de Monitoramento dos Aspectos Socioeconômicos	Maria Elena Turpin	Engenheira Agrônoma	CREA 170059/D	5469879	92221220130806249
8.1 Programa de Incentivo à Estruturação da Atenção Básica de Saúde	Eliana Augusto da Silva	Enfermeira	COREN-PA 83677	5555902	-
8.2 Programa de Vigilância Epidemiológica, Prevenção e Controle de Doenças	Eliana Augusto da Silva	Enfermeira	COREN-PA 83677	5555902	-
8.3 Programa de Ações para o Controle da Malária	Carla Gisele Ribeiro Garcia	Bióloga	CRBio 73930/06-D	5555927	-
9.1.1 Projeto de Estudo, Preservação e Revitalização do Patrimônio Histórico, Cultural e Paisagístico	Carlos Eduardo Caldarelli	Sociólogo	-	294332	-
9.1.2 Projeto de Estudo e Valorização do Patrimônio Multicultural	Carlos Eduardo Caldarelli	Sociólogo	-	294332	-
9.2.1 Projeto de Prospecções Arqueológicas Intensivas	Solange Bezerra Caldarelli	Arqueóloga	-	248948	-
9.2.2 Projeto de Salvamento Arqueológico	Solange Bezerra Caldarelli	Arqueóloga	-	248948	-
9.2.3 Projeto de Registro e Análise das Inscrições Rupestres	Renato Kipnis	Arqueólogo	-	1835248	-
9.2.4 Projeto de Modelagem Arqueológica Preditiva	Renato Kipnis	Arqueólogo	-	1835248	-
9.2.5 Projeto de Educação Patrimonial	Maria do Carmo Monteiro dos Santos	Arqueóloga	-	248790	-
9.3 Programa de Salvamento do Patrimônio Paleontológico	Henrique Zimmermann Tomassi, M.Sc	Mestre em Geologia/Paleontologia	CREA 19062/D-DF	5286849	720130003902

ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ART
	Bernardo Costa Ferreira, M.Sc.	Mestre em Geografia e Gestão Territorial e Ambiental	CREA 12.802/D-PA	1627412	720130003896
10.1 Programa de Monitoramento da Sismicidade	Lucas Vieira Barros	Engenheiro Eletrônico	CREA-DF 3056/D	-	-
10.2.1 Projeto de Acompanhamento dos Direitos Minerários	Renato de Barros	Geólogo	CREA-DF 2080/D	403113	1020120025289
10.3 Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais e Processos Erosivos	Leonardo de Melo Santos	Geólogo	CREA-DF 12544/D	1698978	720120038536
10.4 Programa de Controle da Estanqueidade dos Reservatórios	Alexandre Luiz Canhoto de Azeredo	Geólogo	CREA-RJ 1995100075/D	567608	1020120030387
11.1.1 Projeto de Monitoramento Hidrossedimentológico	Viviane Pinto Ferreira Magalhães	Engenheira Civil, Dr ^a	CREA/MG 94.502 D	5883844	1440247
	Crisitane Peixoto Vieira	Engenheiro Civil	MG-57945/D	2010648	1-41042752
11.1.2 Projeto de Monitoramento de Níveis e Vazões	Viviane Pinto Ferreira Magalhães	Engenheira Civil, Dr ^a	CREA/MG 94.502 D	5883844	1440247
	Crisitane Peixoto Vieira	Engenheiro Civil	MG-57945/D	2010648	1-41042752
11.1.3 Projeto de Monitoramento da Largura, Profundidade e Velocidade em Seções do TVR	Viviane Pinto Ferreira Magalhães	Engenheira Civil, Dr ^a	CREA/MG 94.502 D	5883844	1440247
	Crisitane Peixoto Vieira	Engenheiro Civil	MG-57945/D	2010648	1-41042752
11.2 Programa de Monitoramento dos Igarapés Interceptados pelos Diques	Viviane Pinto Ferreira Magalhães	Engenheira Civil, Dr ^a	CREA/MG 94.502 D	5883844	1440247
	Alexandre Luiz Canhoto de Azeredo	Geólogo	CREA-RJ 1995100075/D	567608	1020120030387

ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ART
11.3.1 Projeto de Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas	Leonardo de Melo Santos	Geólogo	CREA-DF 12544/D	1698978	720120038529
11.3.2 Projeto de Monitoramento da Qualidade das Águas Subterrâneas	Leonardo de Melo Santos	Geólogo	CREA-DF 12544/D	1698978	720120038529
11.4.1 Projeto de Monitoramento Limnológico e de Qualidade da Água Superficial	José Galízia Tundisi	Biólogo	CRBio 33693/01-D	296428	2012/00068
	Takako Matsumura Tundisi	Bióloga	CRBio 33694/01-D	311387	2012/00134
11.4.2 Projeto de Monitoramento e Controle de Macrófitas Aquáticas	José Galízia Tundisi	Biólogo	CRBio 33693/01-D	296428	2012/00068
	Takako Matsumura Tundisi	Bióloga	CRBio 33694/01-D	311387	2012/00134
11.5 Programa de Monitoramento do Microclima Local	Viviane Pinto Ferreira Magalhães	Engenheira Civil, Dr ^a	CREA/MG 94.502 D	5883844	1440247
	Crisitane Peixoto Vieira	Engenheiro Civil	MG-57945/D	2010648	1-41042752
- Implantação dos Módulos RAPELD	Laurenz Pinder	Biólogo	CRBIO-4 005439-7	5392250	-
12.1.1 Projeto de Desmatamento	Claudio Ferreira Armiliato	Engenheiro Florestal	CREA-TO 180475/D	454833	180475/D TO/7
12.1.2 Projeto de Delineamento da Capacidade do Mercado Madeireiro e Certificação de Madeira	Aguimar Mendes Ferreira	Engenheiro Florestal	CREA-DF 17984/D	486462	17984D DF/4
12.1.3 Projeto de Demolição e Desinfecção de Estruturas e Edificações	Alexandre Luiz Canhoto de Azeredo	Geólogo	CREA-RJ 1995100075/D	567608	1020120030387
12.2.1 Projeto de Salvamento e Aproveitamento Científico da Flora	Cláudio Veloso Mendonça	Biólogo	CRBio 37585/04-D	629394	2012/05069

ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ART
12.2.2 Projeto de Formação de Banco de Germoplasma	Cláudio Veloso Mendonça	Biólogo	CRBio 37585/04-D	629394	2012/05070
12.2.3 Projeto de Monitoramento das Florestas de Terra Firme	Aguimar Mendes Ferreira	Engenheiro Florestal	CREA-DF 17984/D	486462	17984D DF/3
12.3.1 Projeto de Afugentamento da Fauna Terrestre	Cláudio Veloso Mendonça	Biólogo	CRBio 37585/04-D	629394	430/11
	Pablo Vinícius Clemente Mathias	Biólogo	CRBio 44077/04-D	543020	431/11
12.3.2 Projeto de Salvamento e Aproveitamento Científico da Fauna	Cláudio Veloso Mendonça	Biólogo	CRBio 37585/04-D	629394	431/11
	Pablo Vinícius Clemente Mathias	Biólogo	CRBio 44077/04-D	543020	430/11
12.3.3 Projeto para Mitigação de Impactos pela perda de Indivíduos da Fauna por Atropelamento	André Jean Deberdt	Biólogo	CRBio 23890/01-D	490315	2012/01834
12.3.4 Projeto de Controle de Endemias Transmissíveis à Fauna Silvestre	Pablo Vinícius Clemente Mathias	Biólogo	CRBio 44077/04-D	543020	571/11
12.3.5 Projeto de Levantamento e Monitoramento de Invertebrados Terrestres	Cláudio Veloso Mendonça	Biólogo	CRBio 37585/04-D	629394	2013/01876
	Pablo Vinícius Clemente Mathias	Biólogo	CRBio 44077/04-D	543020	2013/01877
12.3.6 Projeto Monitoramento da Herpetofauna	Cláudio Veloso Mendonça	Biólogo	CRBio 37585/04-D	629394	2013/01876
	Pablo Vinícius Clemente Mathias	Biólogo	CRBio 44077/04-D	543020	2013/01877
12.3.7 Projeto de Monitoramento da Avifauna	Cláudio Veloso Mendonça	Biólogo	CRBio 37585/04-D	629394	2013/01876

ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ART
	Pablo Vinícius Clemente Mathias	Biólogo	CRBio 44077/04-D	543020	2013/01877
12.3.8 Projeto de Monitoramento de Mamíferos Terrestres	Cláudio Veloso Mendonça	Biólogo	CRBio 37585/04-D	629394	2013/01876
	Pablo Vinícius Clemente Mathias	Biólogo	CRBio 44077/04-D	543020	2013/01877
12.3.9 Projeto de Monitoramento de Quirópteros	Cláudio Veloso Mendonça	Biólogo	CRBio 37585/04-D	629394	2013/01876
	Pablo Vinícius Clemente Mathias	Biólogo	CRBio 44077/04-D	543020	2013/01877
12.4 Programa de Avaliação e Monitoramento da Fauna Subterrânea	Cláudio Veloso Mendonça	Biólogo	CRBio 37585/04-D	629394	2013/01876
	Pablo Vinícius Clemente Mathias	Biólogo	CRBio 44077/04-D	543020	2013/01877
12.5 Programa de Registro e Armazenamento Cartográfico, Fotográfico e Acervo de Elementos Espeleológicos	Alexandre Luiz Canhoto de Azeredo	Geólogo	CREA-RJ 1995100075/D	567608	1020120030387
12.6.1 Projeto de Criação de Unidades de Conservação	Laurenz Pinder	Biólogo	CRBIO-4 005439-7	5392250	-
12.6.2 Projeto de Apoio às Ações de Implantação e Manejo de Unidade de Conservação já Existente	Laurenz Pinder	Biólogo	CRBIO-4 005439-7	5392250	-
13.1.1 Projeto de Monitoramento das Florestas Aluviais	Aguimar Mendes Ferreira	Engenheiro Florestal	CREA-DF 17984/D	486462	17984D DF/3
13.1.2 Projeto de Monitoramento das Formações Pioneiras	Aguimar Mendes Ferreira	Engenheiro Florestal	CREA-DF 17984/D	486462	17984D DF/3
13.2 Programa de Conservação e Manejo de Hábitats Aquáticos	Betânia Souza	Bióloga, M. Sc	CRBio 80493/04-D	5281857	2012/01487

ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ART
13.3.1 Projeto de Investigação Taxonômica	Tommaso Giarrizzo	Engenheiro Agrônomo	CREA-RJ 2009100345/D	203065	2009100345D RJ/9
13.3.2 Projeto de Resgate e Salvamento da Ictiofauna	Cláudio Veloso Mendonça	Biólogo	CRBio 37585/04-D	629394	2012/00384
	Pablo Vinícius Clemente Mathias	Biólogo	CRBio 44077/04-D	543020	2012/00383
13.3.3 Projeto de Aquicultura de Peixes Ornamentais	Rogério Silva Miranda	Engenheiro Agrônomo	18454 DPA	2272996	-
13.3.4 Projeto de Monitoramento da Ictiofauna	Tommaso Giarrizzo	Engenheiro Agrônomo	CREA-RJ 2009100345/D	203065	2009100345D RJ/9
13.3.5 Projeto de Incentivo à Pesca Sustentável	Victoria Judith Isaac Nahum	Bióloga	CRBio 52953/06-D	1800316	189/12
	Morgana Carvalho de Almeida	Bióloga	CRBio 73945/06-D	1220045	188/12
13.3.6 Projeto de Implantação e Monitoramento de Mecanismo para Transposição de Peixes	André Jean Deberdt	Biólogo	CRBio 23890/01-D	490315	2012/01834
13.4.1 Projeto de Monitoramento de Mamíferos Aquáticos e Semi-Aquáticos	André Jean Deberdt	Biólogo	CRBio 23890/01-D	490315	2012/01834
13.4.2 Projeto de Monitoramento da Avifauna Aquática e Semi-Aquática	André Jean Deberdt	Biólogo	CRBio 23890/01-D	490315	2012/01834
13.4.3 Projeto de Monitoramento de Crocodilianos	André Jean Deberdt	Biólogo	CRBio 23890/01-D	490315	2012/01834
	Zilca Campos	Doutora em Ecologia	CREA 3142-D/MT	13048-1	-
13.5.1 Projeto Estudos Bioecológicos (Capacidade Adaptativa dos Quelônios na Colonização de Novas Áreas)	André Jean Deberdt	Biólogo	CRBio 23890/01-D	490315	2012/01834

ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ART
13.5.2 Projeto Pesquisa sobre Ecologia de Quelônios	André Jean Deberdt	Biólogo	CRBio 23890/01-D	490315	2012/01834
13.5.3 Projeto Manejo de Quelônios de Belo Monte	Pablo Vinícius Clemente Mathias	Biólogo	CRBio 44077/04-D	543020	572/11
14.1.1 Projeto de Monitoramento da Atividade Garimpeira	Renato de Barros	Geólogo	CREA-DF 2080/D	403113	1020120025289
14.2.1 Projeto de Monitoramento do Dispositivo de Transposição de Embarcações	Maurício Alexandre Silva Moreira	Ciências Sociais	-	928231	-
14.2.2 Projeto de Monitoramento da Navegabilidade e das Condições de Escoamento da Produção	Maurício Alexandre Silva Moreira	Ciências Sociais	-	928231	-
14.2.3 Projeto de Monitoramento das Condições de Vida das Populações da Volta Grande	Maurício Alexandre Silva Moreira	Ciências Sociais	-	928231	-
14.2.4 Projeto de Recomposição da Infraestrutura Fluvial	Maurício Alexandre Silva Moreira	Ciências Sociais	-	928231	-
15. PLANO AMBIENTAL DE CONSERVAÇÃO E USO DO ENTORNO DOS RESERVATÓRIOS – PACUERA	Cristiane Peixoto Vieira	Engenheira Civil	MG-57945/D	2010648	1-41042752
	Fernando Jakitsch Medina	Biólogo	CRBio-62124-4D	5616491	-
	Marcelo de Ávila Chaves	Engenheiro Agrônomo	CREA/MG - 37.439/D	201370	-

5. ANEXOS

Anexo 1 - 1 – Assinaturas Originais Responsáveis Técnicos pelos Planos, Programas e Projetos

Anexo 1 - 2 – ARTs Equipe Técnica Responsável pela Elaboração do 5º Relatório Consolidado - Digital

Anexo 1 - 3 – ARTs Responsáveis Técnicos pelos Planos, Programas e Projetos - Digital