



**RELATÓRIO CONSOLIDADO**

**Diretoria Socioambiental**

**Brasília, DF**

**4º RELATÓRIO CONSOLIDADO DE ANDAMENTO DO  
PBA E DO ATENDIMENTO DE CONDICIONANTES**

**UHE BELO MONTE**

**EMPRESA  
NORTE ENERGIA SA**

**NÚMERO/CÓDIGO DO DOCUMENTO  
RL-DS-001-806-020-30Ago13=A**

**AGOSTO/2013**

# SUMÁRIO GERAL – 4º 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 20 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 Quarto 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 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, datado de 17/07/13 e efetivamente recebido pela Norte Energia em 18/07/13. Em acordo com referido Ofício, *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).

Assim, ainda à luz do entendimento derivado dessa recomendação do IBAMA, este Relatório Consolidado apresenta, em geral, o andamento dos Planos, Programas e Projetos Ambientais que compõem o PBA no período decorrido entre janeiro e junho de 2013.

No entanto, para aqueles Planos, Programas e Projetos Ambientais 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, procede-se à atualização das ações ambientais neles levadas a termo, de forma a bem atender ao órgão ambiental.

Lado outro, considerando que o Parecer Técnico nº 4.933/2013 data de 31/05/13, portanto cerca de 45 (quarenta e cinco) dias anteriormente à emissão do Ofício OF. 02001.00961/2013-10 DILIC/IBAMA, julgou-se por bem, também para outros Planos, Programas e Projetos Ambientais, proceder-se ao informe mais atualizado das principais medidas em curso em seu âmbito, de modo que o IBAMA possa ter, com este Quarto Relatório Consolidado, um contexto recente da implementação do PBA da UHE Belo Monte.

Em termos de estrutura, o presente Relatório manteve aquela adotada pela Norte Energia no Terceiro Relatório Consolidado, 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 cada Plano, Programa ou Projeto. Idem com relação a se procurar prevenir ou mitigar impactos que possam ter decorrido dessas defasagens.

Cabe ainda ressaltar que não houve como agregar, neste Quarto Relatório Consolidado, melhorias ou informações complementares outras advindas da avaliação do IBAMA sobre 11 (onze) Programas e Projetos do PBA, indicados no Parecer Técnico nº 4.933/2013, e reiterados no Despacho 016533/2013 DILIC/IBAMA<sup>1</sup>, como merecedores de pareceres específicos por parte do órgão ambiental. Isto porque, até a data de fechamento deste documento, não tinham sido encaminhados à Norte Energia referidos pareceres.

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.

---

<sup>1</sup> Datado de 15/07/13 e encaminhado à Norte Energia por meio do Ofício OF. 02001.009795/2013-60 GABIN/PRESI/IBAMA, de 19/07/13, recebido efetivamente pela Norte Energia em 24/07/13



## **RELATÓRIO CONSOLIDADO**

**Diretoria Socioambiental**

**Brasília, DF**

# **4º 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-001-806-020-30Ago13=A**

**AGOSTO/2013**

## SUMÁRIO – CAPÍTULO 1

---

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	1
2. ANDAMENTO DAS OBRAS CIVIS PRINCIPAIS.....	40
2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	40
2.2. ANDAMENTO DAS OBRAS CIVIS POR SÍTIO CONSTRUTIVO .....	40
2.2.1. SÍTIO BELO MONTE.....	40
2.2.2. SÍTIO PIMENTAL .....	47
2.2.3. SÍTIO DO CANAL DE DERIVAÇÃO .....	51
2.2.4. SÍTIO BELA VISTA (CANAIS DE TRANSPOSIÇÃO E DIQUES).....	54
2.2.5. ACESSOS .....	57
2.3. SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E MONTAGEM .....	57
2.4. MÃO DE OBRA CONTRATADA.....	59
3. EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO 4º RELATÓRIO CONSOLIDADO .....	62
4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELOS PLANOS, PROGRAMAS E PROJETOS .	64
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 este 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 deste 4º Relatório Consolidado passaria a ser em 30/08/13, considerando que a Norte Energia deveria incorporar ao documento atendimento à demanda por informações complementares relativas a um amplo conjunto de Planos, Programas e Projetos do PBA, demandas estas constantes do Parecer Técnico nº 4.933/2013.

Dessa feita, à luz do entendimento derivado dessa recomendação do IBAMA, este Relatório Consolidado apresenta, em geral, o andamento dos Planos, Programas e Projetos Ambientais que compõem o PBA no período decorrido entre janeiro e junho de 2013, complementado, para aqueles Planos, Programas e Projetos Ambientais que foram objeto de demandas específicas no corpo do Parecer Técnico nº 4.933/2013, pela atualização das ações ambientais neles levadas a termo até, inclusive, agosto/13, de forma a bem atender ao órgão ambiental.

Pontue-se, ainda, que esses entendimentos foram ratificados junto ao IBAMA em reunião ocorrida em 26/07/13, em Brasília, da qual participaram as Presidências de ambas as instituições, bem como os titulares de suas Diretorias de Licenciamento Ambiental (IBAMA), Socioambiental e de Operações (Norte Energia).

Considerando ainda que o Parecer Técnico nº 4.933/2013 data de 31/05/13, julgou-se por bem, também para outros Planos, Programas e Projetos Ambientais, proceder-se ao informe mais atualizado, neste Quarto Relatório Consolidado, das principais medidas em curso em seu âmbito.

Há que se ressaltar, no entanto, que não houve como agregar, neste Quarto Relatório Consolidado, melhorias ou informações complementares outras advindas da avaliação do IBAMA sobre 11 (onze) Programas e Projetos do PBA, indicados no Parecer Técnico nº 4.933/2013, e reiterados no Despacho 016533/2013 DILIC/IBAMA<sup>2</sup>, como merecedores de pareceres específicos por parte do órgão ambiental. Isto porque, até a data de fechamento deste documento, não tinham sido encaminhados à Norte Energia referidos pareceres.

Nesse norte, relaciona-se, a seguir, os 11 (onze) Programas e Projetos do PBA para os quais o IBAMA indicou a emissão de pareceres à parte do Parecer Técnico nº 4.933/2013:

- Programa de Recuperação de Áreas Degradadas;
- Projeto de Reparação (área rural);
- Projeto de Recomposição das Atividades Produtivas de Áreas Remanescentes;
- Projeto de Recomposição das Atividades Comerciais Rurais;
- Projeto de Reestruturação do Extrativismo Vegetal;
- Projeto de Apoio à Cadeia Produtiva do Cacau;
- Projeto de Fomento à Produção de Hortigranjeiros;
- Projeto de Acompanhamento e Monitoramento Social das Comunidades do Entorno da Obra e das Comunidades Anfitriãs;
- Projeto de Atendimento Social e Psicológico da População Atingida;
- Projeto de Desmatamento; e
- Projeto de Delineamento da Capacidade do Mercado Madeireiro e Certificação da Madeira.

Ainda com relação aos documentos emitidos pelo IBAMA no decorrer do mês de julho/13, relacionados com sua análise a respeito do 3º Relatório Consolidado, cumpre aqui registrar que os relatos apresentados no corpo deste 4º Relatório Consolidado já incorporam os esclarecimentos prestados pela Norte Energia ao órgão ambiental em

---

<sup>2</sup> Datado de 15/07/13 e encaminhado à Norte Energia por meio do Ofício OF. 02001.009795/2013-60 GABIN/PRESI/IBAMA, de 19/07/13, recebido efetivamente pela Norte Energia em 24/07/13



atendimento à Notificação emitida à empresa por meio do Ofício OF. 02001.009795/2013-60 GABIN/PRESI/IBAMA, datado de 19/07/13 e efetivamente recebido pela Norte Energia em 24/07/13. Referidos esclarecimentos constam das correspondências externas CE 091/2013 – PR e CE 096/2013 – PR, protocoladas junto ao IBAMA, respectivamente, em 02/08/13 e 23/08/13.

Nesse contexto, vale ainda observar que os esclarecimentos pertinentes aos itens “a” e “d” da Notificação tem prazo de atendimento superior àquele limite para o presente 4º Relatório Consolidado.

Procedimento semelhante foi adotado com relação ao atendimento à demanda do IBAMA contemplada no bojo do Despacho 016533/2013 DILIC/IBAMA para que se apresentasse, no prazo de 30 (trinta) dias, nova proposta de delimitação das Áreas de Preservação Permanente (APP's) variáveis para os Reservatórios do Xingu e Intermediário, tendo como base os dados obtidos até o momento no Cadastro Socioeconômico. Dessa forma, referidas proposições foram apresentadas ao órgão ambiental em reunião realizada em 22/08/13 e junto a eles protocoladas em 23/08/13, encaminhadas pela Norte Energia por meio da CE 0331/2013 – DS, sendo as mesmas objeto de tratativas, neste 4º Relatório Consolidado, em especial no âmbito do Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno dos Reservatórios Artificiais (Pacuera).

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 02/01/13, optando-se por estabelecer, como data de corte para essa listagem, a data de 23/08/13. 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 4º Relatório Consolidado.

Por fim, com base no aqui exposto, tem-se a seguinte estruturação configurada para este 4º Relatório Consolidado, 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 4º Relatório Consolidado;
- Ainda no Capítulo 1, apresenta-se, em item referente à equipe técnica, inicialmente aquela responsável pela consolidação deste 4º Relatório Consolidado. 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 4º Relatório Consolidado, incluindo eventos determinantes da condução do mesmo;
  - à evolução das atividades no período a partir de 01/01/13, 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 4º 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 4º Relatório Consolidado (a partir de janeiro/13 até 23/08/13)**

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
-	Em resposta ao Ofício nº 1205/2012/GP-IBAMA - Referente ao Sistema de Transposição de Embarcações - STE	CE 001/2013-PR	08/01/2013
Relatório NE-DS-SSE-044-0	Apresentação dos fluxos de acompanhamento das obras de saneamento integrantes do Plano de Requalificação Urbana	CE 003/2013-DS	03/01/2013
-	Em resposta ao Ofício 1095/2012/DILIC/IBAMA - Dilação de prazo para entrega da Matriz de Responsabilidades	CE 007/2013-DS	08/01/2013
À Prefeitura Municipal de Vitória do Xingu Anexo: Projeto Executivo do Sistema de Captação, Adução e Tratamento de água superficial na localidade Belo Monte	Projeto Executivo do Sistema de captação, adução e tratamento de água superficial de Belo Monte – envio do projeto obs <sub>1</sub> : encaminhado ao IBAMA pela CE NE 484/2012 em 10/09/2012 e aprovado em 23/11/2012 pelo Ofício 1215/2012/DILIC/IBAMA; obs <sub>2</sub> : aprovado pela Prefeitura de Vitória do Xingu em 28/05/2013 pelo Ofício 013/2013/GABINETE DO PREFEITO	CE 008/2013-DS-SSE	07/02/2013
Mapas Arquivos em <i>Shapefile</i>	Em atenção à Licença de Instalação nº 795/2011, condicionante 2.4, item “c”, foram encaminhados, impresso e em CD, os arquivos em formatos <i>Shapelife</i> e PDF do traçado definitivo da LT 230kV SE-Altamira/SE-Pimental, discriminando sua faixa de servidão e os acessos existentes.	CE 017/2013-DS	15/01/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Matriz de Responsabilidades - Ofício 1095/2012/DILIC/IBAMA	Resposta ao Ofício 1095/2012/DILIC/IBAMA - Matriz de Responsabilidades	CE 023/2013-DS	23/01/2013
ART nº 007577/2013 CRBio 3 CRT nº 443439/2013	Modificação na Equipe Técnica da Licença nº 049/2012 (1ª Retificação)	CE 026/2013-DS	29/01/2013
-	Convite para 9ª Reunião Ordinária do Fórum de Acompanhamento Social da UHE Belo Monte (FASBM)	CE 027/2013-DS	30/01/2013
RL-DS-001-806-020-31JAN13=A	Entrega do 3º Relatório Consolidado Semestral de Andamento do PBA e Condicionantes, Janeiro-2013	CE 071/2013-DS	30/01/2013
Relatório Técnico do Sistema de Transposição de Embarcações (STE) - Janeiro/2013	Em resposta ao Ofício nº 02001.001313/2013-23 DILIC/IBAMA - Referente ao Sistema de Transposição de Embarcações - STE	CE 012/2013-PR	31/01/2013
100 exemplares do Sumário Executivo do PAN do Baixo e Médio Xingu, para o ICMBio 10 exemplares do Sumário Executivo do PAN do Baixo e Médio Xingu, para o IBAMA	Conforme entendimentos acordados em reunião realizada entre Norte Energia e a coordenação dos Planos de Ação Nacionais do ICMBio, no dia 01/02/2013, foram encaminhados 100 exemplares do Sumário Executivo do PAN do Baixo e Médio Xingu.	CE 076/2013-DS	04/02/2013
Relatório NE-DS-SSE-0046-0	Apresentação dos fluxos de acompanhamento das obras de saneamento integrantes do Plano de Requalificação Urbana	CE 077/2013-DS	04/02/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Esclarecimentos e Termos de Concordância	Notificação OF 02001.001532/2013-11, /despacho DILIC nº 000871/2013 e Parecer nº 168/2012 - Esclarecimentos a respeito do item "2.d" da Notificação e manifestar-se sobre outros pontos dos documentos em referência , recebidos em 30.01.2013.	CE 017/2013-PR	13/02/2013
Banco de Dados de Romaneio dos Pátios finais	Retificação do Requerimento de Autorização de Utilização de Matéria-Prima Florestal - AUMPF - referente aos Pátios Finais 01 e 02 da ASV 680/12 e PF 06 da ASV 681/12. Referência: Documento nº 02048.000059/2013-18	CE 0097/2013-DS	26/02/2013
Portaria nº 09/2013 - Capitania dos Portos do Amapá que aprova o Sistema de Sinalização provisória (2ª fase) no canal direito do Xingu Projeto completo de sinalização submetido à Capitania Relatório Fotográfico da sinalização	Em resposta ao Ofício 002920/2012/DILIC/IBAMA – Referente à sinalização do Sistema de Transposição de Embarcações - STE	CE 024/2013-PR	04/03/2013
-	Em atenção ao Ofício nº02001.001532/2013-11 IBAMA	CE 043/2013-PR	22/03/2013
-	Em atenção ao Ofício nº02001.001532/2013-11 IBAMA e em complementação à CE 043/2013-PR	CE 047/2013-PR	02/04/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Relatório REL-CCBM-QMSSRS-CD-003/2013	Solicitação de desbloqueio das áreas de bota-fora BF-02, BF-03, BF-04 e BF-26, localizados no Canal de Derivação Referente: Processo nº 02001.001848/2006-75 Ofício nº 220/2012-DILIC/IBAMA e Ofício nº 926/2012-DILIC/IBAMA	CE 0101/2013-GCT/DS	05/03/2013
NT_Nº02_PMMT_06.03.13_ARCS	Encaminhamento da Nota Técnica nº 02_PMMT_06.03.13_ATCS, elaborada pela empresa ARCADIS, executora do projeto, com objetivo de pleitear proposta de alteração da metodologia para a amostragem de mamíferos de médio e grande porte do projeto contemplado no PBA da UHE Belo Monte.	CE 103/2013-SMFB/DS	07/03/2013
-	Em atendimento ao ofício nº 002586/2013 a Norte Energia informa o estágio de finalização da minuta de reformulação do Plano de Trabalho do Acordo de Cooperação Técnica nº 3 para apresentar à DIPRO/IBAMA em reunião junto aos técnicos desse Instituto e da Superintendência de Projetos dos Meios Físico e Biótico/Diretoria Socioambiental.	CE 111/2013-DS	07/03/2013
Relatório Técnico Semanal do Monitoramento da qualidade de água durante a exploração de areia na Jazida I, localizada no sítio Belo Monte de 01/03/2013	Em atenção ao Ofício nº 748/2012 - DILIC/IBAMA, de 01/08/2012, foi encaminhado o relatório da 1ª semana de monitoramento da qualidade da água do rio Xingu à jusante da Jazida de Areia I, localizada no sítio Belo Monte.	CE 114/2013-SMFB/DS	11/03/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
À Secretaria de Estado de Meio Ambiente – SEMA/PA Relatório atualizado do Programa de monitoramento dos Igarapés interceptados por Diques Nota Técnica NT_SMFB_Nº045_SEMA_RHOS	Vazões remanescentes dos Igarapés interceptados pelos Diques da UHE Belo Monte – solicita parecer  Obs1: Resposta ao documento CE 115/2013-DS da Norte Energia por meio do Ofício nº 22965/2013/COR/DIREH de 27/06/13	CE 115/2013-SMFB/DS	11/03/2013
1- Memorial Descritivo - 18/06/2012 2- Desenhos - PDF 3- Licença de Instalação- 1766-2012 4-Shape Files	Em atenção ao ofício nº 003673/2013 DILIC/IBAMA - Informações sobre as Linhas de Transmissão para suprimento dos canteiros e solicitação de desbloqueio da RD-34,5kV	CE 0116/2013-DS	11/03/2013
1-Termo- Cooperação-Altamira-Equipamentos de Saúde nov de 19/11/2010 2-ATA HMA SESP/PA de 08/03/2012 3-Ata de reunião de 08/05/2012 4-DS-C-076.2012 TC Hosp Assinado de 15/05/2012 5-Parecer Técnico Hospital Geral de Altamira de 19/12/2012	Negociação sobre a área de saúde Referência: Construção do Hospital Geral de Altamira	CE 0110/2013-DS	13/03/2013
-	Em atenção ao Ofício 003939/2013 COHID/IBAMA , foi solicitado prorrogação do prazo inicialmente estabelecido, por igual período, o que se faz necessário para concluir os trabalhos, já em curso, de coleta das informações pretendidas por esse Instituto.	CE 120/2013-DS	13/03/2013
-	Vila de Trabalhadores de Altamira	CE 123/2013-DS	15/03/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Para Prefeitura Municipal de Vitória do Xingu, PA	Sistema de Abastecimento de água da sede do município de Vitória do Xingu	CE 124/2013-DS	18/03/2013
Andamento de processo; Laudo original; Auditoria; Solicitação de levantamento físico complementar; Laudo complementar e termo de aceitação de valores, retirado do processo administrativo UHE-BM-RI/AC-0227	Em resposta ao Ofício 03935/2013 CGENE/IBAMA, de 08/03/2013 – informações no tocante a eventuais prejuízos causados pela paralisação das atividades econômicas de áreas necessárias ao empreendimento e ainda em negociação, bem como os mecanismos utilizados e preconizados no PBA com relação ao cadastramento e negociação das áreas afetadas.	CE 125/2013-DS	18/03/2013
1.1 Agenda para o Meio Socioeconômico e Assuntos Fundiários 1.2 Agenda para o Meio Físico-Biótico	Em atendimento à solicitação para realização do Seminário Técnico sobre o 3º Relatório Semestral de Implantação do PBA da UHE Belo Monte, foi apresentado sugestão de agenda.	CE 0126/2013-DS	18/03/2013
Relatório Final dos Trabalhos de Delimitação e Implantação da Cota de Inundação - Abertura de Picadas AAP 547/2011 - Reservatório Intermediário e do Rio Xingu de 30/01/2013 Planta Topográfica	Em atenção à Autorização de Abertura de Picada 547/2011, emitida para a delimitação física da cota de inundação (cota 97), foi encaminhado 01 (uma) via impressa do mapa e Relatório de Encerramento desta atividade e 01 (um) CD com arquivos em DWG, TIFF e PDF. Solicitado fechamento desta autorização, visto que as atividades já foram realizadas dentro do prazo inicialmente estabelecido.	CE 127/2013-SMFB/DS	19/03/2013



Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Imagens de satélite RAPIDEYES	Envio das imagens de satélite RAPIDEYES, gravadas n 3 (três) DVD's , cuja cobertura contempla as áreas onde serão implantados o reservatórios do Xingu e Intermediário da UHE Belo Monte.	CE 128/2013-SMFB/DS	19/03/2013
Declarações Cadastro Técnico Federal – CTF; e Anotação de Responsabilidade Técnica – ART	Solicitação de Autorização de Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico	CE 129/2013-SMFB/DS	19/03/2013
Programação do Seminário Técnico sobre o 3º Relatório Semestral de Implantação do PBA da UHE Belo Monte	Em atendimento à solicitação do IBAMA para ajustes na programação do Seminário Técnico sobre o 3º Relatório Semestral de Implantação do PBA da UHE Belo Monte.	CE 133/2013-DS	20/03/2013
REL-CO-ADCON-CL-002/2013 - justificativa das quantidades das casas a serem construídas na Vila Residencial de Altamira e Vila Residencial Belo Monte para o uso do CCBM na execução das obras civis da UHE Belo Monte	Em resposta ao Ofício nº 02001.001532/2013-11 - Notificação (pendências pontuadas pelo IBAMA e objeto da Notificação)	CE 043/2013-PR	22/03/2013
-	Informação sobre invasão do Sítio Pimental	CE 0137/2013-DS	25/03/2013
A Prefeitura Municipal de Anapu	Pedido de aprovação do Projeto Executivo do Sistema de Captação, Adução e Tratamento de água superficial de Belo Monte do Pontal Obs1: aprovação do projeto por meio do Ofício 123/13/GAB de 07/05/2013	CE 0138/2013-DS-SSE	03/05/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
REL-CCBM-QMSSRS-BM-003-2012 REL-CCBM-QMSSRS-BM-004-2013	Em atendimento ao disposto nas condicionantes 1.2, 1.3 e 2.4 da LI nº 795/2011 e no Ofício nº 220/2012-DILIC/IBAMA - Solicitação de desbloqueio das áreas de empréstimo E1 e F1, alteração de uso do bota-espera BE2 e solicitação de nova área para bota-fora BF5, localizados no Sítio Belo Monte.	CE 0149/2013-GCT/DS	27/03/2013
REL-CCBM-QMSSRS-BM-077-2012 REL-CCBM-QMSSRS-080-2012	Em atendimento ao disposto nas condicionantes 1.2, 1.3 e 2.4 da LI nº 795/2011 e no Ofício nº 390/2012-DILIC/IBAMA - Solicitação de ampliação de área de empréstimo AE3, de nova pedreira na Margem Direita e de novos bota-foras, localizados no Sítio Pimental	CE 0150/2013-GCT/DS	27/03/2013
Desenhos DE-CD-CD-PL-042-R0 DE-CD-CD-PL-043-R0 DE-CD-CD-PL-044-R0	Anuência sobre necessidade de ampliação da LI nº 795/2011 - Processo nº 02001.001848/2006-75	CE 0151/2013-GCT/DS	27/03/2013
-	Atendimento à solicitação expressa na Notificação 02001.001532/2013-11 IBAMA, item 2 "f". UHE Belo Monte - Finalização das Obras de Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário nas localidades de Belo Monte e Belo Monte do Pontal - Processo IBAMA/MMA, nº 2001.00184/2006-75 -	CE 0152/2013-DS	27/03/2013
Para Prefeitura Municipal de Vitória do Xingu informando sobre as obras de saneamento e as demais providências necessárias para o seu pleno funcionamento	Finalização das obras de esgotamento sanitário na localidade de Belo Monte	CE NE 153/2013-DS	28/03/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Para prefeitura de Anapu informando sobre as obras de saneamento e as demais providências necessárias para o seu pleno funcionamento	Finalização das obras de esgotamento sanitário na localidade de Belo Monte do Pontal	CE NE 154/2013-DS	28/03/2013
Em complementação à CE 043/2013 - PR Anexo: CE NE 153/2013-DS; CE NE 154/2013-DS	Notificação - Ofício nº 02001.001532/2013-11- apresentação das informações relativas ao atendimento das questões objeto da Notificação que foi encaminhada para cumprimento.	CE 047/2013-PR	02/04/2013
NE-DS-SSE-0051-0	Apresentação dos fluxos de acompanhamento das obras de saneamento integrantes do Plano de Requalificação Urbana conforme Ofício 378/2012/COHID/CGNE/DILIC/IBAMA	CE 163/2013-DS	03/04/2013
Relatório Técnico Semanal do Monitoramento da qualidade de água durante a exploração de areia na Jazida I, localizada no Sítio Belo Monte em atendimento ao Ofício 748/2012-IBAMA de 01/08/2012 e Nota Técnica 74/2012 de 31/07/2012	Em atenção ao ofício nº 748/2012 - DILIC/IBAMA - Encaminhamento do Relatório de Monitoramento da Qualidade da Água realizado a jusante da Jazida de Areia I entre os dias 02 e 28 de março de 2013	CE 0162/2013-DS	04/04/2013
Arquivos "shape" dos polígonos dos Sítios Belo Monte, Bela Vista, Canal e Diques, Pimental e TR 27 referentes à LI pós-unificação das ASV's	Repasse dos arquivos "Shape" dos polígonos dos sítios Belo Monte, Bela Vista, Canal e Diques, Pimental e Tr 27, referente à LI pós-unificação das ASV's. Processo: 02001.030401/2012-51 - UHE Belo Monte	CE 0164/2013-DS	08/04/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Apresentar comprovações da adoção de medidas visando à disposição adequada dos resíduos sólidos relativos à sede municipal de Vitória do Xingu	Notificação - Ofício nº 02001.001532/2013-11 - Resposta ao Ofício OF 02001.005821/2013-81 DILIC/IBAMA	CE 0165/2013-DS	08/04/2013
CE- DC-0167/2012 de 24/05/2012	Interferências da Implantação da UHE Belo Monte na BR 230 Referência: Ofício 002063/2013/DILIC/IBAMA	CE 0167/2013-DS	09/04/2013
Resposta ao Ofício nº 02001.005823/2013-70 DILIC/IBAMA	Em resposta ao ofício nº 02001.005823/2013-70 DILIC/IBAMA - UHE Belo Monte - Execução das Obras de Drenagem na sede de Vitória do Xingu e nas localidades de Belo Monte e Belo Monte do Pontal	CE 0168/2013-DS	09/04/2013
Relatório: Modelagem Matemática de qualidade da Água durante enchimento do Reservatório do Xingu UHE Belo Monte, 10/04/2013 Relatório: Modelagem Matemática de qualidade da Água durante enchimento do Reservatório Intermediário UHE Belo Monte, 10/04/2013	Estudos de Modelagem Matemática - Modelo Concentrado dos Reservatórios Principal e Intermediário - Atendimento da Condicionante 2.7, LI nº 795/2011	CE 0169/2013-DS	10/04/2013
Mapa do Traçado da LT 230 kV-SE-Altamira/SE Pimental	Em atenção ao Ofício nº 2418/2013 DILIC/IBAMA e em complementação à CE 017/2013 – DS - Informações complementares sobre a Linha de Transmissão em 230 kV	CE 0173/2013-DS	15/04/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD_Mod_05_e_CEA__15-04-13_Rev_00 Mapas	Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas com fins de requerimento de AUMPF - Autorização de Uso de Matéria Prima Florestal - Áreas do Centro de Estudos Ambientais e Módulo Rapeld N°05 - Atendimento LI n° 795/2011.	CE 0175/2013-DS	17/04/2013
Ofício 237/CPAP-MB - 05/04/2013 CE 413/2012 – DC de 10/11/2012	Resposta ao Ofício n° 02001.006177/2013-68 DILIC/IBAMA item (f)	CE 0176/2013-DS	17/04/2013
NT_004_RAPELD_AVIFAUNA_15_04_2013	Solicitação de Alteração na Metodologia do Projeto de Monitoramento de Avifauna da UHE Belo Monte. Processo: IBAMA/MMA N° 2001.001848/2006-75	CE 0180/2013-DS	19/04/2013
-	Resposta ao Ofício 02001.006177/2013-68 DILIC/IBAMA item (a) sobre Histograma de mão de obra	CE 0181/2013-DS	22/04/2013
Banco de Dados de Romaneio do pátio final requerido em via digital Croqui do PF 05	Requerimento de Autorização de Utilização de Matéria-Prima Florestal - AUMPF - referente ao Pátio Final 05 do Sítio Canais e Diques, ASV 681/12	CE 0182/2013-DS	24/04/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Publicação no D.O. da LI no 01/2013 emitida pela SEMAT para o Aterro Sanitário de Vitória do Xingu; ART do Projeto Ambiental do Aterro Sanitário de Vitória do Xingu; Laudo Técnico da CNEC Worley Parsons para a Primeira Célula do Aterro Sanitário de Vitória do Xingu; CE 071/2013 – DS/SSE; CE 133/2013 - DS/SSE; Cópia da Solicitação de Licença de Operação; Guia de Pagamento Quitado	Resposta ao Ofício nº 2001.006383/2013-78 DILIC/IBAMA	CE 0183/2013-DS	24/04/2013
Diretrizes do Plano de Desativação das Estruturas da Vila Residencial dos Trabalhadores: NE-DS-SSE-0052-0	Resposta ao Ofício nº 1095/2012 DILIC/IBAMA	CE 0184/2013-DS	24/04/2013
-	Ofício nº 02001.006177/2013-68 DILIC/IBAMA item (q) - Pedido de reconsideração de recomendação de manutenção do preço do cacau	CE 053/2013-PR	25/04/2013
Desenho nº GR3-GE00-CBM-CGL-DE-0002	Em atenção ao Ofício 02001.006554/2013-69 CGENE/IBAMA e em complementação à CE 0151/2013-GCT-DS - Ampliação da LI	CE 0189/2013-DS	26/04/2013
Matriz de Responsabilidades	Em resposta aos Ofícios nº 1095/2012 DILIC/IBAMA e Ofício 02001.001421/ 2013-04 CDNE/IBAMA - Apresentação da Matriz de Responsabilidades	CE 0190/2013-DS	26/04/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
À Secretaria de Estado de Meio Ambiente – SEMA/PA	Reitera importância de manifestação da SEMA-PA sobre a vazão remanescente dos igarapés interceptados por diques para formação do Reservatório Intermediário.	CE 0191/2013-DS	29/04/2013
À Prefeitura Municipal de Altamira	Informa que a empresa responsável pela implantação do Aterro Sanitário de Altamira foi contratada (...) e anexa LI nº 194/2012 e Projeto do Aterro Sanitário de Altamira	CE 0193/2013	02/05/2013
Projetos Executivos P.003726-DE-G92-001-Ra P.003726-DE-G92-093-R1b P.003726-DE-G92-105-R0 VIV e NR - ELÉTRICO P.003726-DE-G92-121-R2 P.003726-DE-G92-113-R1	Em atendimento ao item 2 (s) do ofício OF 02001.006177/2013-68 - Projeto construtivo dos novos recintos para recuperação da fauna resgatada na UHE Belo Monte	CE 0194/2013-DS	30/04/2013
Nota Técnica NT_SMFB_007_PAPO	Proposta de Projeto Piloto para o Projeto de Aquicultura de Peixes Ornamentais	CE 0197/2013	02/05/2013
Em complementação à CE 129/2013 - DS Anexos: ART's, CTF, Declarações	Complementação de documentos para solicitação de autorização de captura, coleta e transporte de material biológico dos Projetos de Monitoramento de Fauna da UHE Belo Monte. Processo IBAMA/MMA N° 2001.001848/2006-75	CE 0198/2013-DS	02/05/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
CE 327/2012 – DS de 13/07/2012 CE 070/2013 – DS de 30/01/2013 CE 115/2013 – DS de 11/03/2013 CE 191/2013 – DS de 29/04/2013	Resposta ao item 2 (c), OF 02001.006177/2013-68 DILIC/IBAMA	CE 0200/2013-DS	02/05/2013
Relatório Técnico do Inventário Florestal da Linha de Transmissão 69kV de abril/13; Shapes e Mapas; ART - 4057D PR/68	Produto 2.14 - Relatório Técnico do Inventário Florestal da Linha de Transmissão 69kV. Processo 02001.001848/2006-75- UHE - Belo Monte.	CE 0201/2013-DS	02/05/2013
Relatório Técnico do Inventário Florestal da Linha de Transmissão 500kV Shapes e Mapas ART 4057D PR/70	Produto 2.16 - Relatório Técnico do Inventário Florestal da Linha de Transmissão 500kV. Processo 02001.001848/2006-75- UHE - Belo Monte.	CE 0202/2012-DS	02/05/2013
Relatório Técnico do Inventário Florestal da Linha de Transmissão 230kV Shapes e Mapas ART 4057D PR/69	Produto 2.15 - Relatório Técnico do Inventário Florestal da Linha de Transmissão 230kV. Processo 02001.001848/2006-75- UHE - Belo Monte.	CE 0203/2012-DS	02/05/2013
-	Resposta ao ofício 02001.006077/2013-31 COHID/IBAMA - Solicitação de prorrogação do prazo inicialmente estabelecido	CE 0205/2013-DS	02/05/2013



Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Projeto Piloto de Destinação da Madeira de abril/2013	Resposta aos itens “K” e “I”, OF 02001.006177/2013-68 DILIC/IBAMA	CE 0206/2013-DS	02/05/2013
-	Alteração de Responsável pela condução dos Programas dos Meios Físico e Biótico Processo IBAMA/MMA N° 2001.001848/2006-75	CE 0208/2013-DS	02/05/2013
7.1 Layout Geral BF3-BF4-DE-MB-GR-MA-011-R00 7.2 Planta BF3-DE-BM-CO-AT-003-r01 7.3 Planta BF4-DE-BM-CO-AT-004-r01 7.4 Cronograma BF3 7.5 Cronograma BF4 7.6 Lista de Espécies Indicadas para o Plantio conforme PBA REL-CCBM-QMSSRS - BM-007/2013	Resposta ao item G do Ofício nº 02001.006177/2013-68 DILIC/IBAMA - Apresentar, no prazo de 15 dias, os projetos executivos dos BF3 e BF4 do sítio construtivo Belo Monte e os respectivos cronogramas de execução.	CE 0209/2013-DS	02/05/2013
Relatório NE_DS_SSE_0053-0	Apresentação dos fluxos de acompanhamento das obras de saneamento integrantes do Plano de Requalificação Urbana. Processo 02001.001848/2006-75 - UHE Belo Monte	CE 0199/2013-DS	03/05/2013
Carta CCBM de 03 de maio/2013 encaminhada à Polícia Federal em Altamira/PA	UHE Belo Monte - Invasão ocorrida no dia 02/05/2013 no canteiro de obras	CE 0211/2013-DS	03/05/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Nota técnica NT_SMFB_008_RESP.OF006471-IBAMA_05-05-2013	Atendimento ao Ofício 02001.006471/2013-70 DILIC/IBAMA – solicitação de apresentação de relatório acompanhado de anexo fotográfico	CE 0212/2013-DS	07/05/2013
CD – Apresentações realizadas por ocasião do Seminário Técnico sobre o 3º Relatório Semestral de Implantação do PBA da UHE Belo Monte ocorrido entre os dias 26 a 28 de março de 2013	UHE Belo Monte – envio das apresentações realizadas por ocasião do Seminário Técnico sobre o 3º Relatório Semestral de Implantação do PBA da UHE Belo Monte	CE 215/2013-DS	09/05/2013
NT – Análise Urbanística de Áreas para Reassentamento: Glebas Casa Nova, Fazenda Água Azul e Sítio Laranjeiras – Maio/2013	Em resposta ao ofício 02001.006833/2013-22 DILIC/IBAMA – atender à demanda requerida no item (b) – “Apresentar em até sete dias corridos, comprovação de que as áreas adquiridas ou em aquisição atendem às premissas do PBA para relocação das famílias atingidas. Tendo em vista que a definição de tais áreas é pré-requisito para o início do processo de negociação com os atingidos, deve ser apresentado o cronograma de sua aquisição.	CE 0216/2013-DS	10/05/2013
-	Em atendimento ao ofício nº 02001.006833/2013-22 DILIC/IBAMA, item 5 - Apresentar cronograma de implantação do reassentamento no prazo de sete dias, em referência a comunidade de Santo Antônio.	CE 0217/2013-DS	10/05/2013
CE 413/2012 - DC PI3-TE00-PCE-CSG-MD-0001 (Memorial Descritivo)	Resposta a Ofício nº 02001.007031/2013-30 DILIC/IBAMA– esclarecimento se a Norte Energia deu ciência à Capitania dos Portos quanto aos estudos que avaliaram as condições de segurança para circulação de embarcações no Canal Direito do rio Xingu, para situações de vazão acima de 15.000m³/s	CE 221/2013-DS	13/05/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
<p>Cronograma do Projeto de Recuperação das Áreas do Bota-Fora 3 - Abril/2013; Cronograma do Projeto de Recuperação das Áreas do Bota-Fora 4- Abril/2013; Relatório de Acompanhamento Fotográfico do Bota-Fora 4 - Abril/2013; Relatório de Acompanhamento Fotográfico do Bota-Fora 3 - Abril/2013</p>	<p>Resposta ao item (h) do ofício nº 02001.006177/2013-68 DILIC/IBAMA - Corrigir todas as Não Conformidades observadas nos bota-foras BF3 e BF4 do Sítio Belo Monte e BF 17 do Canal de Derivação, seguindo as recomendações expostas na Nota Técnica nº 5408/2013. Fica estabelecido que a avaliação para desbloqueio de novos bota-foras será realizada somente após a comprovação das correções solicitadas.</p>	CE 0224/2013-DS	15/05/2013
<p>Relatório Técnico do Inventário Florestal da Linha de Transmissão 13,8kV 04NES0511 de Maio de 2013. ART 4057D PR/71 Shapes e Mapa</p>	<p>Encaminhamento do Produto 2.17 – Relatório Técnico do Inventário Florestal da Linha de Transmissão 13,8Kv.</p>	CE 0225/2013-DS	21/05/2013
<p>Atas de reuniões realizadas com atingidos – UHE Belo Monte</p>	<p>Em resposta ao Ofício 02001.006077/2013-31 COHID/IBAMA – Encaminhamento de documentação das reuniões realizadas com a comunidade atingida pelas obras da UHE Belo Monte</p>	CE 0227/2013-DS	22/05/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
-	Projeto de Implantação e Monitoramento de Mecanismo para Transposição de Peixes da UHE Belo Monte. Processo IBAMA/MMA Nº 2001.001848/2006-75	CE 0229/2013-DS	24/05/2013
Produto 2.18 - Relatório Técnico do Inventário Florestal do Travessão 50A - 04NES0511 de maio/2013. ART 4057D PR/72 Shapes e Mapa	Encaminhamento do Produto 2.18 Relatório Técnico do Inventário Florestal do Travessão 50A. Processo: 02001.001848/2006-75 - UHE Belo Monte	CE 0230/2013-DS	28/05/2013
Produto 2.19 - Relatório Técnico do Inventário Florestal da Vala de Drenagem do Sistema Xingu Bota Fora 32 - 04NES0511 de maio/2013. ART 4057D PR/39 e ART 4057D PR/74 Shapes e Mapa	Encaminhamento do Produto 2.19 Relatório Técnico do Inventário Florestal da Vala de Drenagem do Sistema Xingu. Processo: 02001.001848/2006-75 - UHE Belo Monte	CE 0231/2013-DS	28/05/2013
-	UHE Belo Monte - situação relativa à invasão ocorrida no dia 27/05/2013 no canteiro de obras.	CE 232/2013-DS	28/05/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Ofício nº 003/2013 Biota de 27 de maio de 2013 ART - CRBio 70853/04-D CTF 1993421 Declaração - 29 de abril de 2013	Em atendimento à condicionante específica 2.8 da ACCTMB 251/2013 - 1ª Retificação - encaminhado ofício nº 003/2013 Biota contendo lista atualizada de profissionais responsáveis pelos projetos de monitoramento.	CE 0233/2013-DS	29/05/2013
Traçado da LT 500 kV e LD 13,8kV (escala 1:12000), em 1 folha Traçado da LT 69 kV (escala 1:50000), em 2 folhas Traçado da LT 69 kV (escala 1:15000), em 7 folhas Arquivos Shapefile das LT 500 kV, LT 69 kV e LD 13,kV (apenas digital)	Solicitação de desbloqueio para as Linhas de Transmissão - LT 500 kV e demais linhas associadas ao Sistema de Transmissão Restrito. Processo: IBAMA/MMA Nº 2001.001848/2006-75	CE 0234/2013-DS	29/05/2013
6-DE-BM-CO-AT-003-R2 - BOTA FORA 3 - 28-05-2013 A3 7-DE-BM-CO-AT-004-R2 - BOTA FORA 4 - 28-05-2013 A3 DE-BM-GR-MA-011-01= Mapa de Localização dos Bota-foras BF3 BF4 e BF6 - Sítio Belo Monte.	Complementação à CE 209/2013-DS, em resposta ao item (g) do OF nº 02001.006177/2013-68 DILIC/IBAMA. Processo: IBAMA/MMA Nº 2001.001848/2006-75	CE 0235/2013-DS	29/05/2013
Convite para participar da 4ª Ordinária da Comissão do Plano de Gerenciamento Integrado da Volta Grande do Xingu em 05 de junho de 2013.	Reunião Ordinária da Comissão do Plano de Gerenciamento Integrado da Volta Grande do Xingu do Fórum de Acompanhamento Social da UHE Belo Monte.	CE NE0188/2013-DS	03/06/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Relatório NE-DS-SSE-0055-0 de junho de 2013	Apresentação dos fluxos de acompanhamento das obras de saneamento integrantes do Plano de Requalificação Urbana. Processo: 02001.001848/2006-75 - UHE Belo Monte	CE 0236/2013-DS	03/06/2013
-	Recebimento do Ofício 02001.07169/2013-39 DILIC/IBAMA Assunto: NT 48/2013 - ANA solicitação de prazo adicional para envio da resposta solicitada relacionada à Nota Técnica nº 48/2013/GEREG/SER - ANA de 06 de março de 2013 sobre Estudos de Remanso da UHE Belo Monte, no rio Xingu - atendimento a condicionante da outorga.	CE 237/2013-DS	03/06/2013
-	UHE Belo Monte - situação relativa à invasão ocorrida no dia 27/05/2013 no canteiro de obras.  Referência: Correspondência CE 232/2013, protocolada no IBAMA em 28/05/2013	CE 0239/2013-DS	03/06/2013
-	Solicitação de informações relativas à mão de obra, alojamentos e procedimentos referentes aos dados dos Balcões de atendimento	CE 241/2013	06/06/2013
NT_Nº04_PCET_04_06_13_BIOTA de 27 de junho/2013	Análise de suficiência amostral dos módulos RAPELD para fauna terrestre da UHE Belo Monte Processo IBAMA/MMA Nº 2001.001848/2006-75	CE 0242/2013-DS	06/06/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Relatório do Grupo de Trabalho de Eletrificação Rural no Entorno da UHE - Belo Monte Coordenado pela Secretaria Geral da Presidência da República - Altamira, emitido em 24 de maio de 2013.	Referência: Ofício nº 02001.006910/2013-44 DILIC/IBAMA Solicitação da Permanência das Redes de Média Tensão de Distribuição (34,5 kV) do Travessão 27 e Travessão 55 construídas pelo empreendedor para atendimento aos Canteiros de Obras.	CE 373/2013-DS	07/06/2013
Plano de Ação-PRAD 2013-2014 Mapas REL-CCBM-QMSSRS-005/2013, ver.00	Resposta ao item (j) do OF nº 02001.006177/2013-68 DILIC/IBAMA - Encaminhado o Plano de Ação para Recuperação de Áreas Degradadas da UHE Belo Monte no Ano Agrícola 2013/2014, assim como o Relatório contendo o Projeto do Viveiro Florestal	CE 0243/2013-DS	07/06/2013
Ao Prefeito Municipal de Anapu Anexo: Projeto do Aterro Sanitário de Belo Monte do Pontal	Destinação dos Resíduos Sólidos de Belo Monte do Pontal Reitera Pedido para avaliação do projeto do aterro sanitário de Belo Monte do Pontal	CE 0244/2013-DS	11/06/2013
CE 0106/2012-PR de 03/07/2012 Termo de Permissão Gratuita de Uso a Título Precário.	Tratativas referente acordo de Cooperação Técnica - ACT nº 03 Processo nº 02001.000519/2011-74	CE 0245/2013-DS	07/06/2013
-	Atendimento ao Parecer nº 168/2012/COHID/CGENE/DILIC/IBAMA - Até dia 14/06/2013 será reapresentado o documento intitulado "Plano de Trabalho para o Monitoramento da Qualidade da Água e Simulações do Modelo Matemático do Sistema de Reservatórios da UHE Belo Monte". Processo IBAMA/MMA N° 2001.001848/2006-75	CE 0246/2013-DS	07/06/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Anexos: PJ-SFB-001-PRAD-07-06-2013 - Plano de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD, para Geração de Créditos para Reposição Florestal; Mapas de uso e ocupação e curvas de nível.	Readequação do Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas com fins de requerimento de AUMPF - Autorização de Uso de Matéria Prima Florestal - Área do Centro de Estudos Ambientais - CEA e Módulo Rapeld nº 05, conforme Ofício 02001.007853/2013-11 DILIC/IBAMA, de 23/05/2013.	CE 0247/2013-DS	07/06/2013
NT-DC-2013-008-R1 de 12/06/2013	Atendimento ao ofício 02001.007169/2013-39-DILIC/IBAMA - Encaminhado Nota Técnica de Esclarecimento, intitulada "Área Prevista para Desmatamento no Reservatório Principal – Rio Xingu – Com influência no Estudo de Remanso", nº NT-DC-2013-008-R1.	CE 0249/2013-DS	12/06/2013
Plano de Trabalho para o Monitoramento da Qualidade da Água e Simulações do Modelo Matemático do Sistema de Reservatórios da UHE Belo Monte.	Em referência ao Ofício nº 02001.001529/2013-99 DILIC/IBAMA de 29/01/2013 - Solicitação de reapresentação do Plano de Trabalho referente à Modelagem Matemática da Qualidade da Água da UHE Belo Monte, em atendimento ao Parecer 168.	CE 0251/2013-DS	14/06/2013
-	Em referencia ao Ofício nº 130/2013/GAB/ATM Negociação/desapropriação das áreas necessárias à implantação do sistema de saneamento básico na cidade de Altamira (PA) - captação elevatória e reservatório apoiado.	CE 0395/2013 DS	14/06/2013



Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
OF 004/20133-Biota de 10/06/2013 OF 005/2013-Biota de 10/06/2013 OF 006/2013-Biota de 10/06/2013	Solicitação da Retificação das autoridades ACCTMB nº 064/2013 - 1ª Retificação, ACCTMB nº 049/2012 - 2ª Retificação e ACCTMB nº 108/2012 - 1ª Retificação, quando à modificação de equipes técnicas responsáveis pela execução de projetos de monitoramento e resgate de fauna terrestre e aquática, conforme ofícios da empresa executora Biota Projetos e Consultoria Ambiental Ltda.	CE 0254/2013-DS	19/06/2013
REL-CCBM-QMSSRS-005-2013 Rev. 00 de 09/05/2013 REL-CCBM-QMSSRS-010-2013 Rev. 00 de 13/06/2013	Em referência ao OF 02001.006177/2013-68 DILIC/IBAMA item (i) – Encaminhamento do Projeto de Implantação do Viveiro Florestal da UHE Belo Monte, executado conforme as especificações e o cronograma de implantação estabelecido no documento REL-CCBM-QMSSRS-005/2013 e o relatório de acompanhamento da operação do mesmo documento REL-CCBM-QMSSRS-0010-2013.	CE 0255/2013-DS	20/06/2013
Cópia digital - CD com os Cadernos de Preços.	Em resposta ao item (n) do OF 02001.006177/2013-68 DILIC/IBAMA de 14/04/13 e subitem 6 da NT 004024/2013 de 11/03/13 - Apresentação do Caderno de Preços de Terrenos Urbanos, Caderno de Preços de Benfeitorias Não Reprodutivas (Construções e Instalações), Caderno de Preços de Benfeitorias Reprodutivas (Produções Vegetais) e Caderno de Preços da Zona Rural - Terra Nua.	CE 256/2013-DS	21/06/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
À Prefeitura Municipal de Altamira	Memorial Descritivo do Projeto do Aterro Sanitário de Altamira e Relatório dos Estudos Topográficos e Geotécnicos – meio digital; e em complementação à CE 193/2013 de 09/05/2013	CE 0221/2013-DS-SSE	24/06/2013
Anexo 1- Mapeamento dos Igarapés nos Módulos Rapeld em T3 De 2012 Anexo 2- Mapeamento dos Igarapés nos Módulos Rapeld em T1 De 2013 Anexo 3- Mapeamento e distância percorrida nos igarapés amostrados nas campanhas de cheia NT- SFB_Nº011_HAPELD_07-06-2013	Entrega de Nota Técnica - SFB_Nº011_HAPELD_07-06-2013 com o objetivo de formalizar ao IBAMA uma proposta de ajustes metodológicos para ampliação da eficiência dos esforços de monitoramento, preservando o alcance dos resultados esperados quanto à caracterização da movimentação sazonal da fauna semi-aquática.	CE 257/2013-DS	26/06/2013
CE-054/2013-DO	UHE Belo Monte - Reassentamento Coletivo das 07 (sete) famílias da Vila Santo Antônio. Informações sobre o andamento das negociações para o reassentamento coletivo das famílias da Vila Santo Antônio e solicitação de que os prazos determinados para o atendimento a estas famílias sejam revistos e ponderados em função do posicionamento das famílias, até que sejam encontradas as soluções adequadas.	CE 258-DS-2013	26/06/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
NT-SFB- Nº 014-POÇOS RAPELD-26-06-2013-SRL Relatório de Desenvolvimento das Atividades - Instalação de Poços de Monitoramento dos Níveis D'Água em Módulos RAPELD de 27/06/2013	Respostas aos questionamentos feitos pelo corpo técnico no Seminário IBAMA - 3º Relatório Consolidado e Parecer 168. Encaminhamento da Nota Técnica NT-SFB-GMF-Nº 014-Poços RAPELD-26-06-2013 sobre a Instalação de Poços de Monitoramento dos Níveis de Água em Módulos RAPELD na UHE Belo Monte, executado conforme as especificações e o cronograma de implantação estabelecido no PBA.	CE 259/2013-DS	27/06/2013
Nota Técnica NM263-5.1.7-46-NT-023 - Análise Urbanística de Áreas para Reassentamento: Glebas Casa Nova, Fazenda Água Azul e Sítio Laranjeiras - 24/06/2013.	Revisão de Nota Técnica NM263-5.1.7-46-NT-023 referente à “Análise Urbanística de Áreas para Reassentamento: glebas Casa Nova, fazenda Água Azul e Sítio Laranjeiras”.	CE 260/2013-DS	27/06/2013
Para a Secretaria Municipal de Gestão do Meio Ambiente e Turismo de Vitória do Xingu - PA	Solicitação de Licença de Operação – LO do Sistema de Esgotamento Sanitário de Belo Monte, município de Vitória do Xingu	CE 0261/2013-DS-SSE	25/06/2013
Procuração de 26/01/12 Anexos de 1 a 5 - Memorial descritivo, Mapas, Decisão Judicial, desenhos e contratos.	Atendimento à demanda requerida no item (b) do Ofício nº 02001.001532/2013-11IBAMA, efetivamente recebido pela Norte Energia, em 30/01/13: “Adquira, no prazo de 150 (cento e cinquenta) dias, o quantitativo total de áreas necessárias para implantação do Reassentamento Urbano Coletivo (RUC), seguindo as premissas estabelecidas no licenciamento ambiental”.	CE 082/2013-PR	28/06/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Para a Prefeitura Municipal de Vitória do Xingu	Plano Urbanístico Básico de Vitória do Xingu	CE 0262/2013-DS-SSE	28/06/2013
Para a Prefeitura Municipal de Vitória do Xingu, PA	Sistema de Abastecimento de Água da Sede do Município de Vitória do Xingu	CE 261/2013-DS	28/06/2013
Currículo - Biólogo Cláudio Magalhães de Almeida	Programa de Salvamento do Patrimônio Paleontológico da UHE Belo Monte. Processo DNPM nº 48400-001346/2010-13.	CE 264/2013-DS	02/07/2013
ART 18454 D PA-3 ART 22795 D MT-3	Readequação do Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas com fins de requerimento de AUMPF - Autorização de Uso de Matéria Prima Florestal - Área do Centro de Estudos Ambientais - CEA e Módulo Rapeld nº 05, conforme OFÍCIO 02001.007853/2013-11 de 23/05/2013.	CE 266/2013-DS	09/07/2013
Anexos: CE 260/2013-DS de 27/06/2013 item M CE 258/2013-DS de 26/06/2013 item O CE 053/2013-DS de 25/04/2013 item Q CE 256/2013-DS de 21/06/2013 item Q Status de Negociação e Perfil das Famílias	Atendimento às demandas requeridas nos itens (m), (o), (q), e (r) do Ofício nº 02001.006177/2013-68 DILIC/IBAMA, efetivamente recebido pela Norte Energia, em Brasília, em 16/04/13.	CE 267/2013-DS	02/07/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Nota Técnica - Estação de Tratamento de Esgoto - Concepção Proposta para Minimização de Odores	UHE Belo Monte - Localização da Estação de Tratamento de Esgoto de Altamira - Nota Técnica	CE 268/2013-DS	02/07/2013
Atas e Apresentações	Atendimento ao Ofício nº 338/2012/PRES - FUNAI e esclarecimentos. Referência: Sistema de Transposição - Ofício nº 338/2012/PRES.	CE 265/2013-DS	03/07/2013
NT_SFB-Nº15_RAPELD_01-07-13-LP	Análise de suficiência amostral dos módulos RAPELD para fauna e flora terrestres da UHE Belo Monte. Processo IBAMA/MMA Nº 2001.001848/2006-75	CE 269/2013-DS	03/07/2013
- Planilha de Matriz de Metas Flora - Planilha Matriz de Monitoria Anual - FAUNA XINGU - Relatório: reunião para definição de metas e indicadores do Plano de Ação para a Conservação das Espécies Endêmicas e Ameaçadas de Extinção da Flora da Região do Baixo e Médio Xingu - Relatório: reunião para definição de metas e indicadores do Plano de Ação para a Conservação das Espécies Endêmicas e Ameaçadas de Extinção da Fauna da Região do Baixo e Médio Xingu.	Relatórios da primeira reunião de monitoria anual do PAN Xingu componente fauna e reunião para definição de indicadores do componente flora. Processo ICMBIO nº 02070.001496/2011-00	CE 270/2013-DS	03/07/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
	Atendimento à solicitação da Consultoria Jurídica do Ministério da Saúde - Errata do Plano de Ação para o Controle da Malária (PACM)	CE 271/2013-DS	03/07/2013
NE-DS-SSE-0056-0	Apresentação dos fluxos de acompanhamento das obras de saneamento integrantes do Plano de Requalificação Urbana Processo: 02001.001848/2006-75 - UHE Belo Monte	CE 273/2013-DS	03/07/2013
Notificação Extrajudicial para desocupação de imóvel rural - Norte Energia 18/07/2012	Resposta à Nota Técnica nº 5945/2013 encaminhada pelo Ofício 02001.009273/2013 de 05/07/2013 - Avaliação do Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas para Geração de Créditos na Área do Centro de Estudos Ambientais - CEA e Módulos Rapeld nº 05	CE 280/2013-DS	15/07/2013
DE-BM-CO-DR-032	Resposta ao Ofício nº 02001.008576/2013-63 DILIC/IBAMA - Item 5.a "Apresentar, em 30 dias, proposta de implantação e recuperação do BF4 (sítio Belo Monte) de forma compartimentada, para avaliação e aprovação do Ibama,..."	CE 283/2013-DS	18/07/2013
NM263-5.1.7-46-NT-023 Análise URB Casa Nova Água Azul e Laranjeiras - Julho/2013 NM263-5.1.7-46-NT-025 Padrões Constr. Unidades Hab. - Julho/2013	Apresentação de Notas Técnicas - Atendimento a encaminhamentos de reunião no Ministério do Planejamento.	CE 284/2013-DS	19/07/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
<p>CAP 2 - 8.3 - 4º RC FINAL - Relatório Consolidado Semestral do Plano de Programa de Ação para Controle da Malária</p> <p>Anexo 8.3 - 1 – Declarações de Pacajá e de Altamira sobre suficiência de UDT;</p> <p>Anexo 8.3 - 2 – Folder – Informações sobre UDTs;</p> <p>Anexo 8.3 - 3 – Relatório de Monitoramento de Vetores – IEC;</p> <p>Anexo 8.3 - 4 – Palestras Educativas em Saúde; e</p> <p>Anexo 8.3 - 5 – Ata de reunião da 5ª Reunião de Avaliação do PACM.</p>	<p>Encaminhamento do 4º Relatório Consolidado Semestral do Plano de Programa de Ação para o Controle da Malária (PACM) - Documento protocolado no Ministério da Saúde - Secretaria de Vigilância em Saúde.</p>	<p>CE 285/2013-DS</p>	<p>23/07/2013</p>
<p>OBS: Esta CE foi protocolada na Prefeitura Municipal de Altamira</p>	<p>Conclusão das obras de remediação do lixão</p>	<p>CE 290/2013-DS</p>	<p>26/08/2013</p>
<p>-</p>	<p>Notificação - OF 0200.009795/2013-60 GABIN/PRESI/IBAMA - Solicitação de que os prazos estabelecidos nos itens “b”, “e”, e “f”, da citada Notificação, sejam estendidos até 02/08/2013.</p>	<p>CE 088/2013-PR</p>	<p>26/07/2013</p>
<p>-</p>	<p>Desligamento da empresa Polar Engenharia e Meio Ambiente Ltda. Referência: Projeto Básico Ambiental UHE Belo Monte - Plano de Articulação Institucional.</p>	<p>CE 293/2013-DS</p>	<p>29/07/2013</p>

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Anexo 1 - Relatório de avaliação das reuniões setoriais Anexo 2 - Registro fotográfico das casas modelo Anexo 3 - CE 082/2013-PR de 28/06/2013 Maquete do Reassentamento Urbano Coletivo Jatobá	Resposta ao Ofício 02001.009274/2013-11 DILIC/IBAMA - Condições para divulgação do Caderno de Preços para o RUC em Altamira.	CE 297/2013-DS	29/07/2013
Caracterização da Implantação de Infraestrutura e Serviços de Processamento Primário de Madeira Bruta (Tora) em Madeira Serrada, nas Áreas de Abrangência da UHE Belo Monte.	Autorização de Operação para Unidade de Processamento Primário de Madeira em Tora na UHE de Belo Monte. Referência: LI 795/2011; PBA - Projeto de Delineamento da Capacidade do Mercado Madeireiro.	CE 296/2013-DS	31/07/2013
4º Relatório Consolidado referente ao Programa de Salvamento Paleontológico (9.3)	Assunto: Programa de Salvamento do Patrimônio Paleontológico da UHE Belo Monte Referência: Processo DNPM nº 48400-001346/2010-13 - 4º Relatório Consolidado.	CE 298/2013-DS	31/07/2013
Listagem de placas de caminhões que farão o transporte de madeira. Tabelas com Previsão de Uso Interno de Madeira pelo CCBM (Sítios Canais, Pimental, Bela Vista e Belo Monte)	Resposta à solicitação de informações para fins de controle fiscalizatório - Ofício 02001.005947/2013-55 DIPRO/IBAMA de 08/04/2013, recebido pela Norte Energia em 13/05/2013.	CE 301/2013-DS	31/07/2013



Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
-	Plano de Trabalho referente ao Acordo de Cooperação Técnica - ACT nº 03/2011 e Nota Técnica nº 6079/2013/COFIS/IBAMA Referência: Ofício nº 2001.0099702013 -19 GABIN/PRESI/IBAMA de 26/07/2013	CE 302/2013-DS	31/07/2013
-	Resposta ao Ofício 02001.009757/2013-15 de 19/07/2013 - Solicitação de novo prazo para 20 de agosto de 2013 para apresentação da resposta referente aos questionamentos efetuados.	CE 303/2013-DS	31/07/2013
-	Em atenção ao Ofício 02001.009681/2013-10 DILIC/IBAMA de 17/07/2013 - Informações referentes aos dados dos Projetos de Monitoramento de Florestas de Terra Firme e das Florestas Aluviais apresentados no 3º RC.	CE 305/2013-DS	02/08/2013
Projeto Básico Rampas de Embarque e Desembarque nas Vilas de Belo Monte e Belo Monte do Pontal – Agosto/2013	Resposta à Notificação - OF nº 02001.009795/2013-60 GABIN/PRESI/IBAMA - Itens (b), (e) e (f) do ofício em referência.	CE 091/2013-PR	02/08/2013
NE-DS-SSE-0062-0	Apresentação dos fluxos de acompanhamento das obras de saneamento integrantes do Plano de Requalificação Urbana	CE 306/2013-DS	06/08/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
-	Divulgação de Caderno de Preços para as áreas urbanas e rurais interferidas pela UHE Belo Monte. Ref.: OF. 02001.009678/2013-04 DILIC/IBAMA; OF 02001.009906/2013-38 DILIC/IBAMA; OF 02001.009274/2013-11 DILIC/IBAMA.	CE 307/2013-DS	06/08/2013
Relatório de Caracterização das Áreas de Jazidas Localizadas no Travessão 55 Memorial descritivo das jazidas Arquivos em formato Shapefile	Solicitação de desbloqueio de jazidas de cascalho localizadas na região do Travessão 55. Processo: IBAMA/MMA Nº 2001.001848/2006-75	CE 319/2013-DS	12/08/2013
- OF 007/2013-Biota de 09/08/2013, modificação de equipe da ACCTMB nº 064/2012 1ª Retificação (08/07/2013) referente ao Projeto Manejo de Quelônios - UHE Belo Monte; - OF 008/2013-Biota de 09/08/2013, modificação de equipe da ACCTMB nº 049/2012 3ª Retificação referente ao Projeto de Resgate e Salvamento da Ictiofauna - UHE Belo Monte; - OF 009/2013-Biota de 09/08/2013, modificação de equipe da ACCTMB nº 108/2012 3ª Retificação referente ao Projeto de Resgate de Salvamento e Aproveitamento Científico da Fauna - UHE Belo Monte	Solicitação de retificação das autorizações ACCTMB nº 064/2013 - 1ª Retificação, ACCTMB nº 049/2012 3ª Retificação e ACCTMB nº 108/2012 3ª Retificação, emitidas em 08/07/2013. A retificação visa registrar alterações na composição das equipes técnicas responsáveis pela execução dos projetos de resgate e monitoramento de fauna terrestre e aquática.	CE 320/2013-DS	14/08/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Ofício PRM/ATM/GAB 1/Nº 0060/2013 de 11/01/2013 CE 005/2013 - DO/ATM de 06/02/2013	Resposta à Solicitação de Informação acerca do suposto Impacto Ambiental. Referência: Ofício 02001.010565/2013-43 COHID/IBAMA	CE 322/2013-DS	16/08/2013
CE 290/2013-DS de 25/07/2013	Finalização das Obras de Remediação do Lixão em Altamira - PA	CE 323/2013-DS	16/08/2013
NT_SFB_Nº024 _RAPELD_19_08_13	Atendimento ao Parecer 4933/2013, item 2.11, emitido por meio do Ofício 02001.009681-2013-10-DILIC/IBAMA de 17/07/13, encaminhamento de Nota Técnica complementar à NT-SFB-Nº15-RAPELD-01-07-13-LP, que versa sobre a suficiência amostral dos módulos RAPELD e sua capacidade de atender aos objetivos de monitoramento da fauna e flora terrestres nas áreas de influência do empreendimento.	CE 324/2013-DS	19/08/2013
Localização das áreas de soltura no Sítio Canais e Diques	Esclarecimentos inerentes aos questionamentos do Sr. Paulo de França Junior referente Ofício Nº 02001.009757/2013-15 COHID/IBAMA de 19/07/13.	CE 325/2013-DS	20/08/2013
-	Convite para Reunião Ordinária da Comissão dos Planos, Programas e Projetos Físicos e Bióticos do Fórum de Acompanhamento Social da UHE Belo Monte. Será tema deste encontro informações sobre o Programa de Salvamento do Patrimônio Paleontológico.	CE 638/2013-DS-SSE	21/08/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Cópias dos e-mails trocados entre IBAMA e Norte Energia	Atendimento à solicitação do superintendente do IBAMA no Estado do Pará - IBAMA/SUPES/PA referente ao ACT nº 003/2011 - disponibilização de 01 caminhão toreiro (madeireiro), 01 caminhão tipo prancha, 01 trator carregadeira e 01 trator retroescavadeira, contratação de operadores das máquinas e os motoristas correspondentes, todos para exercerem suas atividades no município de Anapú - PA	CE 326/2013-DS	22/08/2013
Caderno de Preços de Terrenos Urbanos; Caderno de Preços de Benfeitores Reprodutivas (Produções Vegetais); Caderno de Preços de Benfeitorias Não Reprodutivas (construções e instalações).	Divulgação do Caderno de Preços para as áreas urbanas interferidas pela UHE Belo Monte.	CE 328/2013-DS-MPGO	23/08/2013
Caderno de Preços de Terrenos Urbanos; Caderno de Preços de Benfeitores Reprodutivas (Produções Vegetais); Caderno de Preços de Benfeitorias Não Reprodutivas (construções e instalações).	Divulgação do Caderno de Preços para as áreas urbanas interferidas pela UHE Belo Monte	CE 329/2013-DS-MPA	23/08/2013

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº Documento	Título/Assunto		
Caderno de Preços de Terrenos Urbanos; Caderno de Preços de Benfeitores Reprodutivas (Produções Vegetais); Caderno de Preços de Benfeitorias Não Reprodutivas (construções e instalações).	Divulgação do Caderno de Preços para as áreas urbanas interferidas pela UHE Belo Monte	CE 330/2013-DS-MIN.CIDADES	23/08/2013
NT-SFB-Nº025-PACUERA-23-08-2013-LEME Mídia digital com shape do delineamento da APP	Em atenção ao item III-34 do Despacho nº 16.533/2013, anexo ao Ofício 02001.009795/2013-60 GABIN/PRESI/IBAMA de 24/07/2013 e conforme entendimentos estabelecidos com a equipe dessa Coordenação na reunião ocorrida em 22/08/2013, encaminhamos a NT-SFB-Nº025-PACUERA-23-08-2013-LEME que apresenta os critérios adotados para definição da APP variável para os reservatórios da UHE Belo Monte.	CE 331/2013-DS	23/08/2013
-	Resposta à Notificação - OF nº 02001.009795/2013-60 GABIN/PRESI/IBAMA - Itens (c), (g) e (3) do ofício em referência.	CE 096/2013-PR	23/08/2013

## 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 01/01/13 a 30/06/2013.

Nesse contexto, apresenta-se nos itens subsequentes, para o período em tela, o desenvolvimento das intervenções em cada sítio construtivo, com arquivo fotográfico associado e a comparação entre os volumes previstos no Projeto Básico Consolidado (PBC) de Engenharia e aqueles realizados até o final de junho/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, os serviços de terraplenagem encontram-se concluídos, bem como, praticamente, o montante das edificações e das intervenções associadas à oficina e aos pátios industriais (em ambas, 99% de avanço).

Ainda em termos de infraestrutura construtiva atrelada a este Sítio, a implantação do Porto dedicado encontra-se com 55% de avanço e a Vila Residencial Belo Monte com 11%. Especificamente com relação a esta, até junho/13 tinham sido construídas 147 casas, 274 fundações de residências, bem como iniciadas as fundações dos equipamentos sociais (supermercado e escola). Com o final do período de chuvas as obras foram dinamizadas. Assim, tem-se, no final de agosto/13: cerca de 500 casas já montadas; o supermercado com sua estrutura concluída, piso, fechamento e cobertura em andamento; a escola infantil integralmente terminada; e a escola de ensino médio/fundamental com sua estrutura, cobertura e fechamento em andamento. Além disso, as fundações da estação de tratamento também estão em processo de implantação.

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, Muro de Fechamento e Canal de Fuga, perfazendo, até o final de junho/13, cerca de 9.200.00 m<sup>3</sup> de escavação comum e 8.400.000 m<sup>3</sup> de escavação em rocha.

Ainda no que se refere aos serviços de escavação, registra-se o avanço das operações para fundação (i) da Barragem de Fechamento Esquerda (da ordem de 1.400.000 m<sup>3</sup> de escavação comum e 3.500 m<sup>3</sup> de escavação em rocha); (ii) da Barragem de Fechamento Direita (por volta de 400.000 m<sup>3</sup> de escavação comum); e (iii) da Barragem Vertente do Santo Antônio, esta com cerca de 78.000 m<sup>3</sup> de escavação comum já executados.

Tem-se assim, até o final de junho/13, mais de 11 milhões de metros cúbicos de escavação comum já performados no Sítio Belo Monte, ou seja, da ordem de 80% do volume total previsto para esse tipo de serviço. Já para a escavação em rocha, o total já alcançado de pouco mais de 8.400.000 m<sup>3</sup> perfaz um percentual superior a 65% do montante planejado.

Em termos de volumes de aterro, tem-se cerca de 750.000 m<sup>3</sup> realizados na Barragem de Fechamento Esquerda, apenas 1.000 m<sup>3</sup> na Barragem de Fechamento Direita, ou seja, por volta de 5% do total de 15 milhões e meio de metros cúbicos previstos no PBC.

No que se relaciona ao lançamento de concreto, este já vem se materializando na Tomada de Água Principal (da ordem de 93.200 m<sup>3</sup> de concreto compactado a rolo – CCR e 12.000 m<sup>3</sup> de concreto convencional), no Muro Lateral Esquerdo (cerca de 50.000 m<sup>3</sup> de CCR e 10.000 m<sup>3</sup> de concreto convencional) e, de forma menos significativa, na Casa de Força Principal e Área de Montagem (apenas 14.000 m<sup>3</sup> de concreto convencional). Assim, o mês de junho finaliza com aproximadamente 2% do total de concreto convencional lançado, bem como com pouco mais de 20% dos cerca de 700.000 m<sup>3</sup> de CCR planejados.

Em síntese, o **Quadro 2-1**, a seguir, relaciona os volumes realizados até o final de junho/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 30/06/13)**

Sítio Belo Monte				
Descrição	Un.	Previsto	Realizado	%
Desmatamento, destocamento	m <sup>2</sup>	2.074.136	2.010.696	97%
Escavação comum	m <sup>3</sup>	13.693.361	11.078.176	81%
Escavação em rocha	m <sup>3</sup>	12.749.299	8.457.736	66%
Aterros	m <sup>3</sup>	15.536.008	764.762	5%
Ensecadeiras	m <sup>3</sup>	1.772.997	944.525	53%
Concreto convencional (CCV)	m <sup>3</sup>	1.663.742	35.747	2%
Concreto compactado (CCR)	m <sup>3</sup>	690.430	142.667	21%
Revestimento de Enrocamento	m <sup>3</sup>	79.895		
Armadura	t	106.911	640	1%
Cimento	t	496.028	16.468	3%

Obs: Volumes ajustados conforme boletim de medição

Na sequência, encartam-se as **Figuras 2-1 a 2-10** com o avanço das obras principais.



**Figura 2 – 1 – Vista geral do Porto fluvial dedicado**



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





**Figura 2 – 3 – Vista de jusante da Ensecadeira de 2ª Fase e Canal de Fuga**



**Figura 2 – 4 – Vista de jusante das escavações das estruturas dos Blocos 1 a 18 da Casa de Força Principal**



**Figura 2 - 5 – Detalhe da escavação em rocha para as estruturas dos Blocos CF-01 a CF-03**



**Figura 2 - 6 – Tomada de Água Principal e Muro de Fechamento Esquerdo – Vista da Estrutura de CCR**



**Figura 2 - 7 – Vista dos serviços de concretagem na Área de Montagem**



**Figura 2 - 8 – Obras de terra em andamento na Barragem de Fechamento Esquerda**



**Figura 2 – 9 – Obras de terra em andamento na Barragem de Fechamento Direita**



**Figura 2 – 10 – Obras de terra em andamento na Barragem Vertente Santo Antônio**

## 2.2.2. SÍTIO PIMENTAL

As atividades de implantação das edificações administrativas definitivas continuam em implantação no canteiro. Da mesma forma, encontra-se em andamento a implantação do canteiro industrial na Ilha Marciana.

A ensecadeira do canal central alcançou a cota 93,50 m. Observa-se que, como na época das chuvas (dezembro/12 a abril/13) a vazão no rio Xingu não atingiu valores que ameaçassem essa cota de segurança, a ensecadeira poderá ser completada até a cota de projeto – 92,50 m – apenas no próximo período de seca de 2013.

Registra-se ainda que, para a fundação do Vertedouro, já foram escavados cerca de 1.400.000 m<sup>3</sup> de escavação comum e 1.300.000 m<sup>3</sup> de escavação em rocha. Para a Tomada de Água e Casa de Força Auxiliares, as escavações foram concluídas em 13/04/13, remontando a, aproximadamente, 46.000 m<sup>3</sup> de escavação comum e 450.000 m<sup>3</sup> de escavação em rocha.

Para a fundação da Barragem Lateral Esquerda, já foi executada a escavação comum de, aproximadamente, 307.000 m<sup>3</sup>. E, para a implantação do Sistema de Transposição para Peixes, cerca de 9.300 m<sup>3</sup> de escavação comum e 3.700 m<sup>3</sup> de escavação em rocha.

No total, portanto, tem-se, até o final de junho/13, cerca de 50% 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 foi iniciada, alcançando-se, até o final de junho/13, aproximadamente 46.000 m<sup>3</sup> executados, cerca de 1% dos pouco mais de 5.800.000 m<sup>3</sup> previstos. Foi ainda iniciado, no período, o aterro da Subestação 260/69/13,8 kV. Cabe aqui pontuar que os serviços afetos à realização de aterros, no período coberto por este 4º Relatório Consolidado, sofreram restrição natural ao seu avanço em função da vigência da época de chuvas.

No que se relaciona ao lançamento de concreto, o mesmo foi iniciado na Área de Montagem e para a Casa de Força e a Tomada de Água Auxiliares, totalizando 15.000 m<sup>3</sup>. Encontra-se em andamento, também, a concretagem do Vertedouro – blocos VT 13, 14, 15, 16 e 17 -, onde foram lançados cerca de 3.200 m<sup>3</sup>. Com esses montantes, o período de janeiro a junho/13 caracterizou-se pela consolidação de um percentual da ordem de 3% do total de concreto convencional previsto para as estruturas que compõem o arranjo geral das obras principais no Sítio Pimental.

Por fim, registre-se o andamento da construção do pier definitivo e do acesso ao mesmo no Sistema de Transposição de Embarcações (STE), na margem direita, bem como das suas estruturas de apoio. Nesse sentido, pontua-se que referido Sistema já se encontrava em condições de transpor embarcações desde 22/12/12, sendo que suas estruturas principais foram entregues, para operação, em 15/01/13. Maiores detalhes a respeito dessa estrutura e de seu funcionamento constam do relato do

Projeto de Monitoramento do Dispositivo de Transposição de Embarcações, constante do Capítulo 2 deste 4º Relatório Consolidado.

O **Quadro 2-2**, a seguir, sumariza os volumes realizados até o final de junho/13 no Sítio Belo 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 30/06/13)**

Sítio Pimental				
Descrição	Un.	Previsto	Realizado	%
Desmatamento, destocamento	m <sup>2</sup>	1.221.158	1.057.812	87%
Escavação comum	m <sup>3</sup>	4.333.520	2.172.336	50%
Escavação em rocha	m <sup>3</sup>	2.236.733	1.876.736	84%
Aterros	m <sup>3</sup>	5.808.373	45.811	1%
Enscadeiras	m <sup>3</sup>	5.568.885	2.937.176	53%
Concreto convencional (CCV)	m <sup>3</sup>	639.222	18.694	3%
Concreto compactado (CCR)	m <sup>3</sup>			
Revestimento de Enrocamento	m <sup>3</sup>	35.000		
Armadura	t	32.460	291	1%
Cimento	t	157.288	2.395	2%

Obs: Volumes ajustados conforme boletim de medição

Por fim, as **Figuras 2-11 a 2-15** ilustram as obras principais no Sítio Pimental.



**Figura 2 – 11 – Vista geral da área ensecada, na margem direita**



**Figura 2 – 12 – Vista geral dos serviços de concretagem para a Casa de Força Principal, Tomada de Água Principal e Área de Montagem**



**Figura 2 – 13 – Serviços de escavação e de concretagem na área do Vertedouro**



**Figura 2 – 14 – Execução do aterro da subestação 230/69/13,8 kV**



**Figura 2 – 15 – Vista geral da área de apoio e oficina no Sistema de Transposição de Embarcações (STE)**



### 2.2.3. SÍTIO DO CANAL DE DERIVAÇÃO

No canteiro definitivo do Sítio do Canal de Derivação, concluiu-se a terraplenagem, bem como estão praticamente 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 23.700.000 m<sup>3</sup> executados), escavação em rocha (aproximadamente 3.650.000 m<sup>3</sup>), aterro (da ordem de 2.500.000 m<sup>3</sup>) e revestimentos (por volta de 220.000 m<sup>3</sup>).

Para as ensecadeiras provisórias, estão em execução os aterros necessários, com o lançamento já concretizado de cerca de 77.000 m<sup>3</sup>.

Para os diferentes sistemas de canais e diques em conformação, tem-se:

- Sistema Di Maria: escavação comum de cerca de 22.600 m<sup>3</sup>, aproximadamente 246.000 m<sup>3</sup> de aterro já lançados nos diques de contenção e nos aterros de conformação dos canais de drenagem;
- Sistema Galhoso (bacias 05, 06, 07, 08, 09, 10, 28, 29, 30, 31, 32 e 33): escavação comum de cerca de 37.000 m<sup>3</sup> e, aproximadamente, 1.800.000 m<sup>3</sup> de aterro nos diques de contenção e nos aterros de conformação dos canais de drenagem;
- Sistema Ticaruca: escavação comum de cerca de 590.000 m<sup>3</sup>, aproximadamente 1.650.000 m<sup>3</sup> de aterro para os diques e por volta de 60.000 m<sup>3</sup> já aplicados de revestimento dos canais; e
- Sistema Paquiçamba: escavação comum de, aproximadamente, 420.000 m<sup>3</sup>, escavação em rocha da ordem de 75.000 m<sup>3</sup>, 1.600.000 m<sup>3</sup> de aterro para conformar os diques de contenção e da ordem de 40.500 m<sup>3</sup> aplicados para fins de revestimento dos canais.

No total, tem-se os volumes referentes aos principais serviços executados no Sítio do Canal de Derivação, até o final de junho/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 30/06/13)**

Canal de Derivação				
Descrição	Un.	Previsto	Realizado	%
Desmatamento, destocamento	m <sup>2</sup>	9.838.416	9.313.481	95%
Escavação comum	m <sup>3</sup>	82.534.020	23.706.638	29%
Escavação em rocha	m <sup>3</sup>	28.297.161	3.647.564	13%
Aterros	m <sup>3</sup>	7.130.898	2.452.102	34%
Ensecadeiras	m <sup>3</sup>	1.772.997		
Concreto convencional (CCV)	m <sup>3</sup>	38.152	3.157	8%
Concreto compactado (CCR)	m <sup>3</sup>			
Revestimento de Enrocamento	m <sup>3</sup>	3.890.214	221.169	6%
Armadura	t	2.952	178	6%
Cimento	t	9.083	1.055	12%

Obs: Volumes ajustados conforme boletim de medição

Por fim, as **Figuras 2-16 a 2-19** ilustram o andamento das obras no Sítio do Canal de Derivação.



**Figura 2 – 16 – Vista geral da área do emboque do Canal de Derivação (km 00 a km 05)**



**Figura 2 – 17 – Vista geral da área do Canal de Derivação, com serviços de escavação comum e em rocha e proteção dos taludes do canal com enrocamento (km 10 a km 14)**



**Figura 2 – 18 – Vista geral da canaleta de drenagem central no Canal de Derivação (km 18,5)**



**Figura 2 – 19 – Proteção de taludes e do fundo do Canal de Derivação**

#### **2.2.4. SÍTIO BELA VISTA (CANAIS DE TRANSPOSIÇÃO E DIQUES)**

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

Os serviços de supressão vegetal para conformação dos canais de transposição estão em avanço, sendo que o total das atividades de desmatamento até agora realizado remonta a cerca de 44% do planejado para o Sítio. Ainda para os canais, já foram escavados cerca de 14.600 m<sup>3</sup> (escavação comum).

Em termos de intervenções afetas aos diques, estão em andamento as estruturas 6C, 13, 14A, 14B, 14D, 14F, 18, 19B, 19C, 19D, 19E, 27, 18 e 29, onde já foram executados serviços de supressão vegetal, decape, construção das galerias de drenagem dos igarapés interceptados pelos diques, escavação comum (cerca de 735.000 m<sup>3</sup>), escavação em rocha (da ordem de 16.500 m<sup>3</sup>) e aterro (por volta de 93.500 m<sup>3</sup>).

Em síntese, o **Quadro 2-4**, a seguir, relaciona os volumes realizados até o final de junho/13 relativos à implantação dos Canais de Transposição e Diques *vis a vis* aqueles previstos no PBC.

**Quadro 2 – 4 – Sítio Bela Vista (Canais de Transposição e Diques) – Volumes Previstos *versus* Realizados dos Principais Serviços de Implantação das Obras Principais (até 30/06/13)**

Canais de Transposição e Diques				
Descrição	Un.	Previsto	Realizado	%
Desmatamento, destocamento	m <sup>2</sup>	7.511.540	3.304.392	44%
Escavação comum	m <sup>3</sup>	18.317.516	1.281.709	7%
Escavação em rocha	m <sup>3</sup>	481.386	-	0%
Aterros	m <sup>3</sup>	27.256.591	231.493	1%
Ensecadeiras	m <sup>3</sup>	362.964		0%
Concreto convencional (CCV)	m <sup>3</sup>	44.456	3.428	8%
Concreto compactado (CCR)	m <sup>3</sup>			
Revestimento de Enrocamento	m <sup>3</sup>	2.820.787		
Armadura	t	4.225	211	5%
Cimento	t	14.131	1.196	8%

Obs: Volumes ajustados conforme boletim de medição

Na sequência, encartam-se as **Figuras 2-20 a 2-23**, ilustrando o avanço das obras relativas aos Canais de Transposição e Diques.



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



**Figura 2 – 21 – Vista geral da área do Reservatório Intermediário e do Dique 13, em execução**



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



**Figura 2 – 23 – Vista geral da área do Dique 28, em execução**

### **2.2.5. ACESSOS**

No que tange à infraestrutura de acessos para as obras, encontram-se em andamento os serviços de melhoria no Travessão 27, sendo que até o final de junho/13 cerca de 74% das atividades tinham sido concluídas.

Idem com relação ao Travessão 52, este com, aproximadamente, 95% dos serviços já terminados.

Os serviços de melhoria no acesso ao canteiro Bela Vista (Canais de Transposição e Diques), pelo Travessão 55, estão também com 95% de percentual de avanço.

Por fim, registre-se ainda o andamento dos serviços de melhoria do acesso ao Porto fluvial dedicado às obras.

## **2.3. SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E MONTAGEM**

Destacam-se, no período de abrangência deste 4º Relatório Consolidado, as seguintes atividades afetas ao Projeto Executivo de Engenharia da UHE Belo Monte:

- Conclusão dos estudos adicionais, no modelo hidráulico reduzido, para o Canal de Derivação, com vistas a verificar a estabilidade do revestimento de fundo sob o efeito de velocidades mais elevadas do que aquelas consideradas, a princípio, no

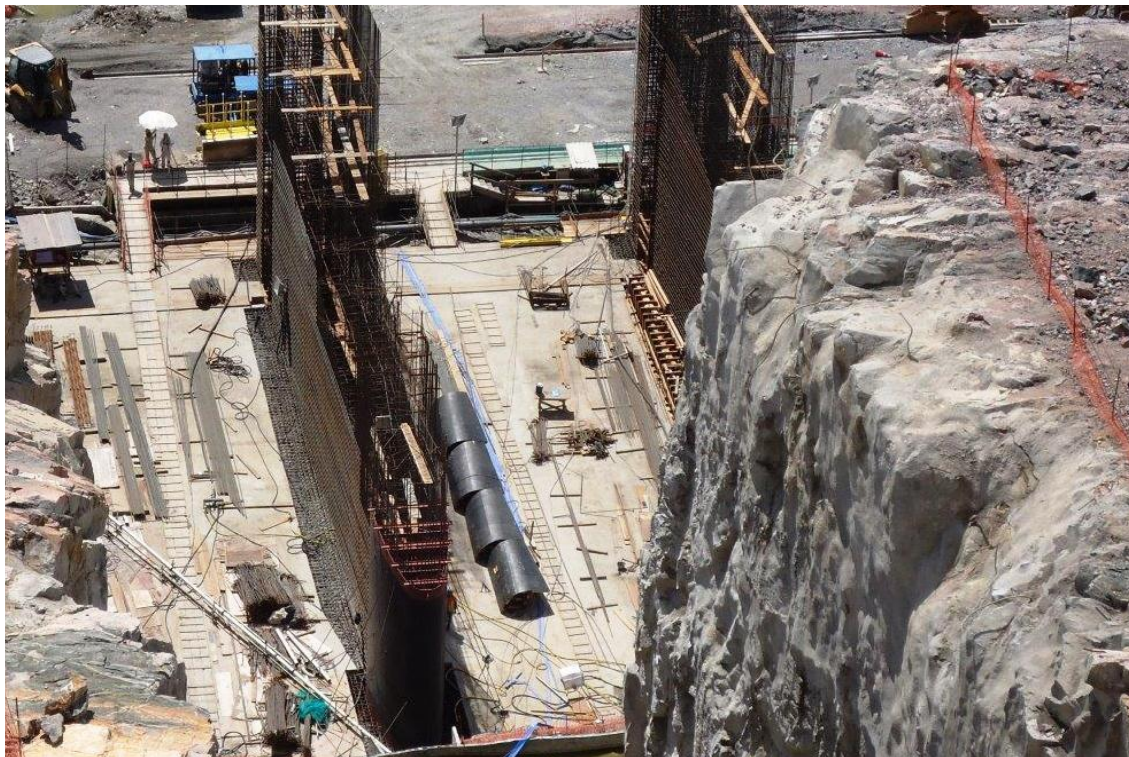
projeto;

- Continuidade dos estudos no modelo reduzido seccional do Vertedouro para avaliar as condições de erosão a jusante desta estrutura, quando de sua operação;
- Manutenção da operação, pela Norte Energia, da rede hidrométrica da UHE Belo Monte, em atendimento à Resolução Conjunta ANA/Aneel 03/2010; e
- Operação do modelo matemático de previsão de vazões, para o qual são monitoradas duas estações fluviométricas a montante da obra, sendo uma no rio Xingu, no município de São Félix do Xingu, e outra na bacia do rio Iriri, o que permite uma previsibilidade de vazões com 9 (nove) dias de antecedência.

No que tange aos equipamentos eletromecânicos, encontram-se em andamento a fabricação de: pontes rolantes auxiliares e principal da Casa de Força Principal; Tubos de Sucção das Unidades 01 a 06 dessa estrutura; Turbinas Francis; grades e Comportas Vagão da Tomada de Água Principal; Comportas Ensecadeiras da Tomada de Água Principal e dos Tubos de Sucção; Comportas Segmento e Ensecadeiras do Vertedouro; dentre outros.

Em termos de montagem, registra-se o início, em junho/13, da montagem do revestimento dos pilares dos Tubos de Sucção da Casa de Força Principal (**Figura 2 – 24**).

Foi também realizado o transporte da Ponte Rolante do Porto fluvial dedicado às obras.



**Figura 2 – 24 – Revestimento do pilar do Tubo de Sucção da Unidade Geradora 1 da Casa de Força Principal**



## 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, com frequência trimestral, pelo Consórcio Construtor de Belo Monte (CCBM). Neste contexto, apresenta-se, a seguir, os dados mensais relativos ao período de janeiro a junho de 2013, bem como aqueles relativos à origem da mão de obra efetiva.

O **Quadro 2-5** sintetiza a evolução da mão-de-obra contratada no período em questão, apresentando, ainda, os seguintes quantitativos e respectivos percentuais:

- Mão de obra regional, considerada como aquela contratada oriunda dos estados do Norte e Nordeste do país;
- Mão de obra contratada diretamente no estado do Pará;
- Mão de obra contratada diretamente nos municípios de Altamira e de Vitória do Xingu; e
- Mão de obra contratada diretamente nos demais municípios integrantes da Área de Influência Direta (AID) da UHE Belo Monte (Anapu, Brasil Novo e Senador José Porfírio).

É interessante observar que os percentuais da mão de obra (CCBM mais subcontratadas) contratada nos cinco municípios da AID varia, no período de interesse, entre cerca de 30% a 32% da mão de obra total. Destes:

- A significativa maioria é de profissionais oriundos do município de Altamira (em média, 29,6%), registrando-se um total de 7.209 trabalhadores, de janeiro a junho;
- A participação de Vitória do Xingu no total de efetivos é baixa, com uma média de 0,4% e;
- A participação dos outros municípios somados também é pouco expressiva, com uma média de 1,6% do efetivo total.

Assim, em média, uma grande parte da mão de obra é regional (75%), isto é, do estado do Pará, sendo que apenas 25% é de imigrantes, originários de outros estados e países. Os valores mensais desse período de análise indicam, ainda, uma estabilidade na quantidade de imigrantes.

Comparando-se os dados constantes do **Quadro 2 – 5** com os percentuais auferidos para cada fonte de origem de mão-de-obra contratada nos períodos de abrangência dos Relatórios Consolidados anteriores, confirma-se a tendência de o percentual de contratação de mão-de-obra regional vir sofrendo um acréscimo, acompanhado de um decréscimo no percentual de contratações nos municípios da AID, em especial em Altamira.

**Quadro 7.4 - 5 – Total de Mão de obra do empreendimento por origem, de janeiro a junho de 2013**

<b>MO</b>	<b>jan/13</b>	<b>fev/13</b>	<b>mar/13</b>	<b>abr/13</b>	<b>mai/13</b>	<b>jun/13</b>
<b>Efetivo 2013</b>	<b>18.873</b>	<b>20.535</b>	<b>21.809</b>	<b>21.885</b>	<b>23.339</b>	<b>25.496</b>
<b>Total de Mão de Obra Regional</b>	<b>13.549</b>	<b>15.006</b>	<b>16.048</b>	<b>16.344</b>	<b>17.652</b>	<b>19.736</b>
Percentual de Mão de Obra regional	71,8%	73,1%	73,6%	74,7%	75,6%	77,4%
<b>Total de Mão de Obra Imigrante</b>	<b>5.324</b>	<b>5.529</b>	<b>5.761</b>	<b>5.541</b>	<b>5.687</b>	<b>5.760</b>
Percentual de Mão de Obra Imigrante	28,2%	26,9%	26,4%	25,3%	24,4%	22,6%
<b>Total de MO contratada no município de Altamira/PA</b>	<b>5.827</b>	<b>6.098</b>	<b>6.401</b>	<b>6.657</b>	<b>6.853</b>	<b>7.209</b>
Percentual de MO contratada no município de Altamira/PA	30,9%	29,7%	29,4%	30,4%	29,4%	28,3%
<b>Total de MO contratada do município de Vitória do Xingu/PA</b>	<b>94</b>	<b>95</b>	<b>95</b>	<b>92</b>	<b>92</b>	<b>102</b>
Percentual de MO contratada no município de Vitória do Xingu/PA	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%
<b>Total de MO contratada de outros municípios da Área de Influência Direta (Brasil Novo, Senador José Porfírio e Anapu)</b>	<b>299</b>	<b>342</b>	<b>351</b>	<b>350</b>	<b>343</b>	<b>372</b>
Percentual de MO contratada de outros municípios da Área de Influência Direta (Brasil Novo, Senador José Porfírio e Anapu)	1,6%	1,7%	1,6%	1,6%	1,5%	1,5%

Atividades   Produtos		<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> <span>Desvio do rio pelo vertedouro (Sítio Pimental) ▼</span> <span>Início enchimento Reserv. Xingu - Emissão prevista da LO da casa de força complementar ▼</span> <span>Início geração comercial da 1ª UG CF Complementar ▼</span> <span>Enchimento Reserv. Interm. - LO Casa de Principal (Belo Monte) ▼</span> <span>Entrada operação última UG da CF Complementar ▼</span> <span>Início geração comercial CF Principal ▼</span> </div>																											
		2011				2012				2013				2014				2015				2016							
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4				
<b>ETAPAS</b>		<b>IMPLANTAÇÃO</b>																											
<b>CRONOGRAMA DAS OBRAS</b>																													
1	Obras para melhoria e abertura de acessos ao empreendimento																												
2	Implantação dos canteiros e instalações iniciais																												
3	Implantação de vilas residenciais																												
4	Implantação do Porto (Porto da Obra)																												
5	Lançamento das enscadeiras principais (1a e 2a fases)																												
6	Implantação obras civis Sítio Pimental (barragens, vertedouro, circuito adução/geração e LT)																												
7	Início de operação do sistema provisório de transposição de embarcações																												
8	Implantação do sistema definitivo de transposição de embarcações																												
9	Implantação do sistema de transposição de peixes																												
10	Serviços de montagem no Sítio Pimental																												
11	Implantação obras civis Sítio Belo Monte (barragens e circuito adução/geração)																												
12	Serviços de montagem no Sítio Belo Monte																												
13	Escavação e demais obras relacionadas aos canais																												
14	Construção dos diques																												
15	Desmobilização total dos canteiros																												

**LEGENDA**



Informação do PBA

Informação apresentada no 2º Relatório Consolidado

Informação apresentada no 3º e 4º Relatórios Consolidados (a única diferença entre os dois RC's refere-se à extensão, até o final do 2o trimestre de 2013, da implantação nos canteiros, antes prevista para conclusão em meados desse trimestre)

### 3. EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO 4º RELATÓRIO CONSOLIDADO

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ATRIBUIÇÃO NO RELATÓRIO	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
<b>NORTE ENERGIA S.A. Empreendedor</b> 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	CRM-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	-
Ruy Alberto Andrade Rodrigues	Engenheiro Ambiental	CREA-SC 073.556-1	5140859	Responsável pelas informações relativas às questões fundiárias	-
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 relocação rural	-
Alexandre Nunes Vasconcelos	Engenheiro Florestal	CREA-MG 60881/D	510614	Gerente de Coordenação Técnica Socioambiental	-
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	-	-
Laurenz Pinder	Biólogo	CRBIO-4 005439-7	5392250	Responsável pelas informações relativas ao Meio Biótico - componente fauna	-
Miguel Lanzuolo de Paula	Engenheiro Agrônomo	CREA-PR 64365/D	3510809	Responsável pelas informações relativas ao Meio Biótico - componente flora	-
Silvana Ribeiro Liporaci	Geóloga	CREA-SP 0600 866936	57877196	Responsável pelas informações relativas ao Meio Físico	-
Sérgio Pinto Bartoli	Engenheiro Civil	CREA-DF	5389686	Responsável pelas informações relativas ao Sistema de Informações Ambientais Georreferenciado (SIG-A)	-

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ATRIBUIÇÃO NO RELATÓRIO	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
<b>FERREIRA ROCHA GESTÃO DE PROJETOS SUSTENTÁVEIS Gestora</b> 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)	-
Carlos Halrik Souza Diniz	Engenheiro Ambiental	CREA-MG 107374/D	5389545	Responsável pelo Plano de Gerenciamento do PBA	-
Rafael Mouzinho	Engenheiro de Produção	CREA-MG 125286/D	5389547	Suporte ao Plano de Gerenciamento Ambiental e à coordenação do relatório	-
Felipe Aben-Athar	Engenheiro de Computação	CREA-PA 16491/D	5389370	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	-
<b>CONSÓRCIO CONSTRUTOR BELO MONTE (CCBM)</b> 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
<b>LEME ENGENHARIA</b> CNPJ 33.633.561/0001-87 CTF IBAMA 22279					
Cristiane Peixoto Vieira	Engenheira Civil	CREA-MG 57945/D	2010648	Coordenação Geral e Técnica do Meio Físico	-
André Jean Deberdt	Biólogo	CRBio 023890/01-D	490315	Coordenação Técnica do Meio Biótico	2012/01834
<b>CNEC WORLEYPARSONS ENGENHARIA</b> 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
Sara Lia Werdesheim	Economista	CORECON-SP 11935	224624	Coordenação Técnica do Meio Socioeconômico	-

#### 4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELOS PLANOS, PROGRAMAS E PROJETOS

QUADRO DE RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELOS PLANOS/PROGRAMAS/PROJETOS DO PBA - 4º 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	Cyro Pacheco de Ângelo	Engenheiro Civil	CREA-SP 5061376725/D	5514664	92221220120827084
4.3.2 Projeto de Recomposição da Infraestrutura de Saneamento	Cyro Pacheco de Ângelo	Engenheiro Civil	CREA-SP 5061376725/D	5514664	92221220120827084
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 Carréra	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	Jácomo Chiaratto Jr.	Economista	CORECON: 27.415-1	1633441	-
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	Jácomo Chiaratto Jr.	Economista	CORECON: 27.415-1	1633441	-
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	Jácomo Chiaratto Jr.	Economista	CORECON: 27.415-1	1633441	-
6.1 Programa de Interação e Articulação Institucional	Alex Neves Strey	Oceanologia	-	241859	-
	Marcelo Peron	Economista	CORECON-SP: 19988	5150744	
	Luciana Galvão Soares	Comunicóloga	DRT-MA 689	5177840	
6.2 Programa de Fortalecimento da Administração Pública	Alex Neves Strey	Oceanologia	-	241859	-
	Marcelo Peron	Economista	CORECON-SP: 19988	5150744	
	Luciana Galvão Soares	Comunicóloga	DRT-MA 689	5177840	
6.3 Programa de Apoio à Gestão dos Serviços Públicos	Alex Neves Strey	Oceanologia	-	241859	-
	Marcelo Peron	Economista	CORECON-SP: 19988	5150744	

ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ART
	Luciana Galvão Soares	Comunicóloga	DRT-MA 689	5177840	
6.4 Programa de Incentivo à Capacitação Profissional e o Desenvolvimento de Atividades Produtivas	Alex Neves Strey	Oceanologia	-	241859	-
	Marcelo Peron	Economista	CORECON-SP: 19988	5150744	
	Luciana Galvão Soares	Comunicóloga	DRT-MA 689	5177840	
7.1 Programa de Orientação e Monitoramento da População Migrante	Maria Helena Scheeren	Engenheira Sanitarista e Ambiental	CREA 097958-2	5010404	92221220130805914
7.2 Programa de Interação Social e Comunicação	Silvio Botelho	Ciências Sociais	-	5544154	-
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	-

ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ART
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
	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	Michael Antonio Bonilla Denis	Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho	CREA/MG 560.076 D	293.526	1199596
	Victor Manoel Pavanelli Lira	Engenheiro Civil	CREA/MG 129.110-D	5833474	1216958

ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ART
11.1.2 Projeto de Monitoramento de Níveis e Vazões	Michael Antonio Bonilla Denis	Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho	CREA/MG 560.076 D	293.526	1199596
	Victor Manoel Pavanelli Lira	Engenheiro Civil	CREA/MG 129.110-D	5833474	1216958
11.1.3 Projeto de Monitoramento da Largura, Profundidade e Velocidade em Seções do TVR	Michael Antonio Bonilla Denis	Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho	CREA/MG 560.076 D	293.526	1199596
	Victor Manoel Pavanelli Lira	Engenheiro Civil	CREA/MG 129.110-D	5833474	1216958
11.2 Programa de Monitoramento dos Igarapés Interceptados pelos Diques	Michael Antonio Bonilla Denis	Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho	CREA/MG 560.076 D	293.526	1199596
	Victor Manoel Pavanelli Lira	Engenheiro Civil	CREA/MG 129.110-D	5833474	1216958
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	Michael Antonio Bonilla Denis	Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho	CREA/MG 560.076 D	293.526	1199596

ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ART
	Victor Manoel Pavanelli Lira	Engenheiro Civil	CREA/MG 129.110-D	5833474	1216958
- 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
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

ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ART
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
	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

ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ART
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	André Jean Deberdt	Biólogo	CRBio 23890/01-D	490315	2012/01834
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	Luis Augusto da Silva Vasconcellos	Biólogo	CRBio 20.598/01-D	1772130	2013/00070
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

ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ART
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
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
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
	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 4º Relatório Consolidado**

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