



RELATÓRIO CONSOLIDADO

Diretoria Socioambiental

Brasília, DF

**3º RELATÓRIO CONSOLIDADO DE ANDAMENTO DO
PBA E DO ATENDIMENTO DE CONDICIONANTES**

UHE BELO MONTE

**EMPRESA
NORTE ENERGIA SA**

**NÚMERO/CÓDIGO DO DOCUMENTO
RL-DS-001-806-020-31Jan13=A**

JANEIRO/2013

SUMÁRIO GERAL – 3º RELATÓRIO CONSOLIDADO

CAPÍTULO 1 – INFORMAÇÕES GERAIS – VOLUME I

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

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

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

SUMÁRIO GERAL – CAPÍTULO 1 – INFORMAÇÕES GERAIS

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS
2. ANDAMENTO DAS OBRAS CIVIS PRINCIPAIS
3. EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO 3º 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 2º 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

APRESENTAÇÃO

Apresenta-se, junto ao Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis (IBAMA), o Terceiro 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.

Insta ressaltar que o presente Relatório foi estruturado a partir de proposta apresentada pela NORTE ENERGIA em reunião ocorrida com representantes da DILIC/IBAMA em 27 de novembro de 2012, proposta esta baseada não só em observações sobre a estrutura do Segundo Relatório Consolidado que tinham sido feitas pelo órgão ambiental quando de reunião datada de 16 de novembro de 2012, mas também em oportunidades de melhoria constatadas pela própria NORTE ENERGIA quando da elaboração do Relatório anterior.

Nesse sentido, cabe ressaltar que não houve como agregar, neste 3º Relatório Consolidado, melhorias outras advindas da avaliação do IBAMA sobre o 2º Relatório Consolidado, dado que, até a data de fechamento deste documento, não tinha sido encaminhado à NORTE ENERGIA Parecer do Órgão Ambiental a respeito do 2º Relatório.

Em linhas gerais, e em acordo com a estruturação acima comentada, o presente Relatório objetiva permitir ao IBAMA avaliar, para cada Plano, Programa e Projeto empreendido no período coberto por este documento – 01/07/12 a 31/12/12 –, 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, sempre para o período de abrangência deste 3º Relatório Consolidado.

Neste contexto, é importante ainda salientar que a estruturação impressa ao documento visa também possibilitar ao órgão ambiental avaliar os encaminhamentos propostos pela NORTE ENERGIA, em termos de diretrizes de ações e estratégias, para recuperar eventuais defasagens temporais, sem prejuízo das metas a serem atingidas tanto em termos de cronograma como de conteúdo das ações ambientais inicialmente previstas para dado Plano, Programa ou Projeto.

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.

Neste norte, cabe ressaltar os seguintes:

- Notas Técnicas protocoladas no IBAMA e ofícios já encaminhados com posicionamento do IBAMA a respeito das mesmas;
- Ata da reunião congregando representantes do IBAMA e da NORTE ENERGIA, ocorrida na sede da NORTE ENERGIA, em Brasília, em 27/11/12; e
- Considerações feitas pela NORTE ENERGIA e IBAMA por ocasião do Seminário de Andamento do PBA ocorrido no período de 06 a 10/12/12.



RELATÓRIO CONSOLIDADO

Diretoria Socioambiental

Brasília, DF

3º 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-001-806-020-31Jan13=A**

JANEIRO/2013

SUMÁRIO – CAPÍTULO 1

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	1
2. ANDAMENTO DAS OBRAS CIVIS PRINCIPAIS.....	13
2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	13
2.2. ANDAMENTO DAS OBRAS CIVIS POR SÍTIO CONSTRUTIVO	16
2.2.1. SÍTIO BELO MONTE.....	16
2.2.2. SÍTIO PIMENTAL	17
2.2.3. CANAL DE DERIVAÇÃO.....	18
2.2.4. CANAIS DE TRANSPOSIÇÃO E DIQUES	18
2.3. PRINCIPAIS ATIVIDADES DE ENGENHARIA REALIZADAS	19
2.4. PRINCIPAIS QUANTIDADES PREVISTAS NO PROJETO BÁSICO CONSOLIDADO.....	20
2.5. MÃO DE OBRA CONTRATADA.....	20
2.6. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DAS OBRAS CIVIS	23
2.5.1. SÍTIO BELO MONTE.....	23
2.5.2. SÍTIO PIMENTAL	25
2.5.3. SÍTIO CANAL DE DERIVAÇÃO.....	27
2.5.4. CANTEIRO BELA VISTA E DIQUES.....	29
2.5.5. ACESSOS, VILA RESIDENCIAL BELO MONTE E PORTO FLUVIAL... 31	
3. EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO 3º RELATÓRIO CONSOLIDADO	33
4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELOS PLANOS, PROGRAMAS E PROJETOS .	35
5. ANEXOS.....	46

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, e 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 IBAMA¹.

Na sequência, foram realizados Seminário Técnico sobre o 1º Relatório Consolidado – período de 14 a 16 de dezembro de 2011 - e reuniões entre NORTE ENERGIA e IBAMA, em 16 e 28 de fevereiro de 2012 e no período decorrido entre 07 de março a 04 de abril, onde ajustes de escopo e/ou cronograma do PBA foram propostos, sendo algumas adequações imediatamente acatadas pelo IBAMA e outras em que a NORTE ENERGIA se comprometeu a apresentar Notas Técnicas para posterior análise do órgão ambiental.

No âmbito das discussões havidas, em especial, na reunião do dia 16/03/2012 entre o IBAMA e a NORTE ENERGIA, ficou estabelecida a periodicidade – 31/07 e 31/01 – para entrega dos relatórios consolidados, condizente com a implantação das ações do PBA, conforme texto extraído da referida ata.

“3.1 Periodicidade do 2º Relatório Consolidado

O IBAMA se posicionou por considerar ser mais produtivo que o 2º Relatório Consolidado contemple o período decorrido desde outubro/2011, inclusive, portanto abrangendo todo o 4º trimestre de 2011, até o final do segundo trimestre de 2012, isto

¹ Em 19/10/11, a Coordenação Geral de Infraestrutura de Energia Elétrica reiterou sua anuência com a solicitação antes já feita pela NORTE ENERGIA de protocolar o 1º Relatório Consolidado em 16/11/11, face ao feriado nacional de 15/11/11

é, até o final de junho/12. Desta forma, o protocolo do 2º Relatório Consolidado junto ao IBAMA deverá ocorrer até 31/07/12;

Em termos de rotina de encaminhamentos dos demais relatórios, estes contemplarão 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;” (grifo nosso)

Observa-se ainda o recebimento do Ofício nº 411/2012/CGENE/DILIC/IBAMA – “Atas das Reuniões “Discussão Adequações Escopo e Cronograma PBA UHE Belo Monte”, datado de 12/07/2012, em que o IBAMA aprova as atas de reunião dos meses de março e abril/2012.

Especificamente com relação à estrutura adotada pela NORTE ENERGIA para o 2º Relatório Consolidado, vale dizer que esta veio ao encontro de proposta apresentada pela empresa e aprovada pelo IBAMA, no bojo do Ofício nº 110/2012/COHID/CGENE/DILIC/IBAMA, de 29 de maio de 2012.

Nesse sentido, em função de oportunidades de melhoria e otimização identificadas tanto pela NORTE ENERGIA quanto pelo IBAMA, explicitadas pelas partes em reuniões ocorridas em 16 de novembro e em 27 de novembro de 2012, neste último evento as partes anuíram em torno de uma estrutura mais simplificada e dinâmica para este 3º Relatório Consolidado, priorizando a apresentação de resultados, suas análises críticas e a integração intra e inter Projetos, Programas e Planos, bem como reduzindo, significativamente, o quantitativo de anexos a serem fornecidos ao órgão ambiental em via impressa².

É fundamentado nessa estrutura consensada que apresenta-se este 3º Relatório Consolidado de Andamento do PBA e de Atendimento de Condicionantes, com período de abrangência estendendo-se de 01 de julho a 31 de dezembro de 2012, para retratar o andamento dos diferentes Projetos, Programas e Planos Ambientais,

Cabe ainda ressaltar que, a exemplo do procedimento adotado para o 2º Relatório Consolidado, considerou-se como referencias de escopo e cronograma para os diferentes Planos, Programas e Projetos contemplados neste 3º Relatório aquelas assim definidas:

- Para aqueles Planos, Programas e Projetos que tiveram proposições de adequações de escopo e/ou cronograma aprovadas formalmente pelo IBAMA por meio das Atas das Reuniões acima referenciadas ou pelo aceite de Notas

² Na reunião de 27/11/12, foi consensado, entre a NORTE ENERGIA e o IBAMA, que todos os anexos, incluindo Anotações de Responsabilidade Técnica (ART's), seriam disponibilizados ao IBAMA, no bojo do 3º Relatório Consolidado, exclusivamente em meio magnético, à exceção de mapas considerados mais relevantes para facilitar a leitura dos textos dos Planos, Programas e Projetos,

Técnicas emitidas pela NORTE ENERGIA, passam a servir como referencia os ajustes assim aprovados; e

- Para aqueles Planos, Programas e Projetos que ainda não tiveram as proposições de adequações de escopo e/ou cronograma aprovadas formalmente pelo IBAMA, continuam como válidas as referencias de escopo e/ou cronograma apresentadas na versão final do PBA (setembro/11).

Neste sentido, referido procedimento continua em consonância com o determinado pelo IBAMA em seu Ofício nº 110/2012/COHID/CGENE/DILIC/ IBAMA, datado de 29/05/12, ao especificar, em seu item 2.(a), *in verbis*, “deverão ser consideradas somente as validações aprovadas nas reuniões realizadas entre IBAMA e NORTE ENERGIA em março e abril de 2012. Enquanto não houver aprovação explícita das Notas Técnicas apresentadas pela NORTE ENERGIA ao IBAMA, continuarão pertinente as proposições aprovadas no PBA versão final”.

Vale assim especificar no **Quadro 1-1**, a seguir, Notas Técnicas/Relatórios Técnicos que foram emitidos pela NORTE ENERGIA junto ao IBAMA nos períodos cobertos pelo 2º e 3º Relatórios Consolidados e, no **Quadro 1-2**, aqueles documentos cujos resultados das análises, por parte do referido Instituto, já foram formalizados junto à NORTE ENERGIA. Com relação ao **Quadro 1-1**, observa-se que no período especificamente afeto ao 3º Relatório, isto é, de 01/07 a 31/12/12, não foram enviadas Notas Técnicas adicionais àquelas já informadas no bojo do Capítulo 1 do 2º Relatório Consolidado, cabendo apenas destacar que em 16/11/12, no bojo da CE 594/2012 – DS, foi solicitada a realização de reunião com o IBAMA para discussão acerca de Notas Técnicas afetas à metodologia Rapeld.

Quadro 1-1 Listagem de Notas Técnicas encaminhadas ao IBAMA no período coberto pelos 2º e 3º Relatórios Consolidados

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº	Título		
Nota Técnica_29/2011_SMF	Resposta ao item 2 do Ofício nº 641/2011/CGENE/DILIC/IBAMA	CE 620/2011; mencionada na CE 059/2012 (10/02/2012)	11/01/2012
Nota Técnica_035_20.12.2011_SMF	Atendimento aos itens 6 e 7 do Ofício nº 641/2011/CGENE/DILIC/IBAMA	CE 620/2011-DS	11/01/2012
NT_SMF_004-PMQA_Acesso_Pimental_25_1_12_rhos_cc_vfs	Resposta ao Ofício nº50/2012/CGENE/DILIC/IBAMA - Acesso entre a Ilha do Forno e Pimental - Qualidade da Água	CE 035/2012-DS	25/01/2012
Nota Técnica_01/2012-SMF	Resposta ao Parecer nº 132/2011 COHID/CGENE/DILIC/IBAMA, encaminhado em Ofício nº732 em 28/11/2011	CE 084/2012-DS	07/03/2012
NT_PD_09_resposta_	Resposta ao Ofício nº	CE 084/2012-DS	07/03/2012

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº	Título		
ofício 82_06março_rev01_LG_VFS	82/2012/CGENE/DILIC/IBAMA - Metodologia de Inventário Florestal nas Áreas dos Futuros Reservatórios da UHE Belo Monte		
PT_SMFB_Nº 33_ resposta of 641_21 Nov_rv nº 1	Resposta ao item 3 do ofício 641/2011/CGENE/DILIC/IBAMA de 21 de outubro de 2011	CE 084/2012; 1º envio: CE 561/2011 (21/11/2011)	07/03/2012
Nota Técnica nº 01_PAMFS_16.03.2012_ARCS	Substituição das cavernas Limoeiro e Planaltina pelos abrigos Igarapé e Mangá	CE 115/2012-DS	20/03/2012
Carta nº 301/2012 Arcadis	Solicitação de alteração de metodologia – Programa de Conservação de Fauna da UHE Belo Monte	CE 121/2012-DS	22/03/2012
NT_Nº013_SMFB_PCI	Programa de Conservação da Ictiofauna- conforme acordado em reunião no dia 14/03/2012 com o IBAMA	CE 134/2012-DS	30/03/2012
NT_Nº014_SMFB_PMSis	Programa de Monitoramento da Sismicidade - conforme acordado em reunião no dia 14/03/2012 com o IBAMA	CE 134/2012-DS	30/03/2012
NT_Nº015_SMFB_PDCM	Projeto de Delineamento da Capacidade do Mercado e Certificação de Madeira - conforme acordado em reunião no dia 14/03/2012 com o IBAMA	CE 134/2012-DS	30/03/2012
NT_016-2012_30.03.2012_PCMQ	Programa de Conservação e Manejo de Quelônios - conforme acordado em reunião no dia 14/03/2012 com o IBAMA	CE 134/2012-DS	30/03/2012
NT_Nº017_SMFB_PCFT	Sobre a utilização de bases móveis para resgate de Fauna na área diretamente afetada pela UHE Belo Monte- conforme acordado em reunião no dia 14/03/2012 com o IBAMA	CE 134/2012-DS	30/03/2012
NT_SMFB_Nº020_RAPELD_03.04.2012_ARCS	Avaliação do efeito potencial de parcelas retas <i>versus</i> curvas de nível para a UHE Belo Monte- conforme acordado em reunião no dia 14/03/2012 com o IBAMA	CE 147/2012	04/04/2012
Nota Técnica nº 17	Plano de Articulação Institucional – reunião Plano de Ação do PBA da UHE Belo Monte	CE 150-2012-DS	09/04/2012
CE 142-2012	Resposta da Norte Energia	CE NE 142-2012-	10/04/2012

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº	Título		
	sobre os ofícios 214/11 e 127/12 – parecer sobre o 1º Relatório Consolidado	DS-PR	
NT nº 19 Piezômetros_Rapeld_9.3.12 RHOS	Nota Técnica acerca de poços piezométricos – avaliação de viabilidade e eficácia para os módulos do Rapeld	CE NE 142-2012-DS-PR	10/04/2012
NT_SMFB_Nº021_PCE R_13.04.2012_LEME_CC_RHOS_CC_VS	Proposição de Adequação de Escopo e Cronograma- Programa de Controle da Estanqueidade dos Reservatórios- conforme acordado em reunião no dia 14/03/2012 com o IBAMA -	CE 187/2012-DS	13/04/2012
NT_Nº022_SMFB_PMIID_13_4_2012_RHOS	Diques Prioritários 19B e 28 - Programa de Monitoramento dos Igarapés Interceptados pelos Diques- conforme acordado em reunião no dia 14/03/2012 com o IBAMA	CE 187/2012-DS	13/04/2012
Nota Técnica nº 19	Adequação do PBA - Plano de Saúde Pública	CE 206-2012-DS	26/04/2012
Nota Técnica nº 21	Programa de Monitoramento dos Aspectos Socioeconômicos	CE 208-2012-DS	30/04/2012
Nota Técnica nº 22	Programa de Educação Ambiental de Belo Monte – adequações do PBA	CE 214-2012-DS	04/05/2012
Relatório técnico	Estudo complementar da Ictiofauna nos Igarapés Interceptados pelos diques	CE 218-2012-DS	11/05/2012
NT_Nº026_PMI_15052_012_LEME	Adequação da Metodologia Proposta para o Monitoramento da Ictiofauna- conforme acordado em reunião no dia 14/03/2012 com o IBAMA	CE 226/2012-DS	16/05/2012
TR_Nº01_PAPO_14052_012_LEME	Termo de Referência para Elaboração de Estudo de Viabilidade do Projeto de Aquicultura de Peixes Ornamentais- conforme acordado em reunião no dia 14/03/2012 com o IBAMA	CE 226/2012-DS	16/05/2012
NT_n34_RAPELD_IBAMA_15_06_12_RGM_VS	Nota Técnica sobre o andamento da implantação dos módulos RAPELD - Conforme acordado em reunião no dia 14/03/2012 com o IBAMA	CE 286/2012-DS	15/06/2012
NT_nº035_Cond.2.5_IB	Nota Técnica em resposta à	CE 288/2012-DS	18/06/2012

Documento		Correspondência de Encaminhamento	Data de Protocolo
Nº	Título		
AMA_15_06_2012	condicionante 2.5 da LI nº795/2011		
NT_PD_nº31_unificação o ASVs_22.06.2012_LG_00	Nota Técnica sobre solicitação de unificação das autorizações de supressão vegetal incluídas na poligonal da LI 795/2011	CE 297/2012-DS	22/06/2012
NT_Nº37_PMI_280612_LP	Nota Técnica encaminhada propondo adequação na metodologia da Telemetria	CE 305/2012-DS	29/06/2012

Quadro 1-2 Listagem de Notas Técnicas/Relatórios Técnicos com resultados da análise do IBAMA já formalizados junto à NORTE ENERGIA no período de abrangência do 3º Relatório Consolidado

DOCUMENTO			OFÍCIO ENCAMINHADO PELO IBAMA	DATA DE RECEBIMENTO OFÍCIO
Nº DO DOCUMENTO	DATA DE ENVIO	ASSUNTO DO DOCUMENTO		
CE 115/2012-DS NT_Nº01_PAMFS_ 16.03.2012	20/03/2012	Substituição das cavernas Limoeiro e Planaltina pelos abrigos Mangá e Igarapé	Ofício 181/2012/ COHID/CGENE/ DILIC/ IBAMA	13/07/2012
			Ofício 434/2012/ CGENE/DILIC/ IBAMA	26/07/2012
CE 120/2012-DS	23/03/2012	Atas das Reuniões “Discussão Adequações Escopo e Cronograma PBA UHE Belo Monte”.(Março/2012)	Ofício 411/2012/CGENE/DILIC/IBAMA	12/07/2012
CE 134/2012-DS NT 013-SMFB-PCI	30/03/2012	Proposta de alteração para Construção dos laboratórios	Ofício 431/2012/ CGENE/DILIC/ IBAMA	26/07/2012
CE 134/2012-DS NT_Nº015_SMFB_PD CM	30/03/2012	Nota técnica sobre o Projeto de Delineamento da Capacidade do Mercado e Certificação de Madeira - conforme acordado em reunião no dia 14/03/2012 com o IBAMA	Ofício 176/2012/CGENE/DILIC/IBAMA	11/07/2012
CE 134/2012-DS NT_ SMFB_nº 017_ PSACFL_30.03.2012	30/03/2012	Utilização de bases móveis para resgate de Fauna na área diretamente afetada pela UHE Belo Monte	Ofício 166/2012/COHID/CGENE/DILIC/IBAMA	09/07/2012
PT_PD_nº025_VS_ relatório final AAP nº 441/2010_LG_02_03_r ev00		Relatório de Conclusão da Autorização de Abertura de Picada – AAP nº 441/2012	Ofício nº175/2012/COHID/ CGENE/DILIC/IBAMA	10/07/2012

DOCUMENTO			OFÍCIO ENCAMINHADO PELO IBAMA	DATA DE RECEBIMENTO OFÍCIO
Nº DO DOCUMENTO	DATA DE ENVIO	ASSUNTO DO DOCUMENTO		
CE 142/2012-PR NT-19/2012-SMFB- PDCM-DS	13/04/2012	Piezômetros	Ofício 565/2012-CGENE/DILIC/IBAMA	22/10/2012
CE 204/2012-DS Viabilidade Ambiental da Nova localização da Vila Residencial Belo Monte	26/04/2012	O documento elenca as principais avaliações realizadas, apresenta o aprofundamento dos estudos, considerando a reunião e avaliação junto a Ibama e municipalidade	Ofício 334/2012-CGENE/DILIC/IBAMA	18/05/2012
CE 206/2012-DS NE-DS-SSE-0019- NTPSP	26/04/2012	Apresenta as justificativas e detalhamento técnicos dos ajustes e adequações para os programas do Plano de Saúde Pública	Ofício 433/2012/ CGENE/DILIC/ IBAMA	26/07/2012
CE 208/2012-DS NE-DS-SSE-0021- MonitSocioEcon	30/04/2012	Apresenta Nota Técnica referente ao Programa de Monitoramento dos Aspectos Socioeconômicos	Ofício 440/2012/CGENE/DILIC/IBAMA	30/07/2012
CE 214/2012-DS NE-DS-SSE-022- NTPEA	04/05/2012	Apresenta Nota Técnica referente ao Programa de Educação Ambiental de Belo Monte	Ofício 467/2012/CGENE/DILIC/IBAMA	09/08/2012
CE 218/2012-DS Documento técnico	11/05/2012	1º Estudo de similaridade de ictiofauna dos igarapés do reservatório intermediário	Ofício 442/2012-CGENE/DILIC/IBAMA	30/07/2012
CE 226/2012-DS NT_Nº026_PMI_15052 012_LEME	16/05/2012	Adequação da Metodologia Proposta para o Monitoramento da Ictiofauna-conforme acordado em reunião no dia 14/03/2012 com o IBAMA	Ofício 439/2012/CGENE/DILIC/IBAMA	30/07/2012

DOCUMENTO			OFÍCIO ENCAMINHADO PELO IBAMA	DATA DE RECEBIMENTO OFÍCIO
Nº DO DOCUMENTO	DATA DE ENVIO	ASSUNTO DO DOCUMENTO		
CE 226/2012-DS TR_Nº01_PAPO_1405 2012_LEME	16/05/2012	Termo de Referência para Elaboração de Estudo de Viabilidade do Projeto de Aquicultura de Peixes Ornamentais	Ofício 439/2012/CGENE/DILIC/IBAMA	30/07/2012
CE 235/2012-DS	24/05/2012	Referente ao Relatório Viabilidade da Nova Localização da Vila Residencial de Belo Monte (informações Complementares em Atendimento ao Ofício 334/2012- CGENE-DILIC/IBAMA)	Ofício 1095/2012-DILIC/IBAMA	25/10/2012
CE 271/2012-DS	08/06/2012	Atas das Reuniões “Discussão Adequações Escopo e Cronograma PBA UHE Belo Monte”(Abril/2012)	Ofício nº 411/2012/CGENE/DILIC/IBAMA	12/07/2012
CE 284/2012-DS NM 263-7.-46-NT-002- Aspecto socioeconômico da localização da Vila	15/06/2012	Em atendimento as demandas relacionadas aos aspectos e ao monitoramento manifestado por ocasião do Seminário de 28/05/2012	Ofício 1095/2012-DILIC/IBAMA	25/10/2012
CE 286/2012-DS NT-034-Rapeld-IBAMA	15/06/2012	Nota Técnica sobre o andamento da implantação dos módulos RAPELD - Conforme acordado em reunião no dia 14/03/2012 com o IBAMA	Ofício 432/2012/ CGENE/DILIC/ IBAMA	26/07/2012
CE 305/2012-DS NT_Nº37_PMI_280612 _LP	29/06/2012	Nota Técnica encaminhada propondo adequação na metodologia da Telemetria	Ofício nº441/2012/CGENE/DILIC/IBAMA	30/07/2012
CE 307/2012-DS NE-DS-SSE-0027-0	29/06/2012	Relativo ao Plano de Contingências previsto no Projeto de Monitoramento do Dispositivo de Transposição de Embarcações	Ofício 631/2012-GP-IBAMA	17/08/2012

DOCUMENTO			OFÍCIO ENCAMINHADO PELO IBAMA	DATA DE RECEBIMENTO OFÍCIO
Nº DO DOCUMENTO	DATA DE ENVIO	ASSUNTO DO DOCUMENTO		
Estágio Evolutivo do Processo de Alteração da Localização da Vila Residencial dos Trabalhadores		Em resposta ao Ofício 184/2012/CGENE/ DILIC/IBAMA	Ofício 1095/2012-DILIC/IBAMA	25/10/2012
CE 511/2012-DS Documento técnico	28/09/2012	Encaminha o Plano Operacional de Supressão (POS)	Ofício 1273/2012-DILIC/IBAMA	04/12/2012

Com base no aqui exposto, tem-se a seguinte estruturação configurada para este 3º Relatório Consolidado de Andamento do PBA e de Atendimento de Condicionantes:

- 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;
- 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 3º Relatório Consolidado;
- Ainda no Capítulo 1, apresenta-se, em item referente à equipe técnica, inicialmente aquela responsável pela consolidação deste 3º 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 ART (quando cabível). Tais ART's constam como anexos a esse Capítulo 1, exclusivamente em meio digital, conforme consensado com o IBAMA na reunião de 27/11/12;
- 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 antecedentes a este do 3º RC, incluindo eventos determinantes da condução do mesmo;
 - ✓ à evolução das atividades no período de 01/07/12 a 31/12/12, 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 avaliação quanti-qualitativa dos resultados, 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.

- 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 3º 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 cabível; e
- No Capítulo 4 são apresentados os dados brutos, exclusivamente em meio digital, em arquivos editáveis (.xls).

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 deste 3º Relatório Consolidado, isto é, de 01/07/12 a 30/12/2012.

Cabe, de pronto, ressaltar algumas dificuldades enfrentadas no período em apreço, conforme a seguir relatado.

Conforme abordado no 2º Relatório Consolidado de Andamento do PBA e de Atendimento de Condicionantes, os trabalhos referentes à construção da ensecadeira no Sítio Pimental, prioritários no planejamento das obras, apenas foram iniciados em 23/11/2011 devido às paralisações impostas pela ação em liminar da ACEPOAT, bem como pela obrigatoriedade de remoção prévia da população que habitava o denominado Setor São Pedro, a jusante do Sítio Pimental. Especificamente no que tange à remoção dessa população, a comprovação da mesma, após as devidas negociações de terras e benfeitorias, levou à liberação, pelo IBAMA, do lançamento das ensecadeiras de 1ª Fase – 1ª Etapa, conforme preconizava a condicionante 2.6, Parágrafo Único, alínea (i).

Nesse contexto, o início das obras supracitadas, nessa data, foi realizado com a cheia do rio em regime ascendente, o que dificultou a obtenção da produtividade prevista para as atividades construtivas durante o período normal de trabalho. Ainda devido ao nível de vazão, as obras foram paralisadas em Março/2012 para proteger a ilha contra a ação das águas.

Ainda em Junho/2012, os serviços referentes à construção do acesso entre a Margem Esquerda e a ilha Marciana foram novamente paralisados no Sítio Pimental, no dia 21/06/12, devido ao bloqueio efetuado por representantes de comunidades indígenas. Após negociação com a NORTE ENERGIA, as obras foram retomadas em 12/07/12, contabilizando, portanto, 21 (vinte e um) dias de paralisação.

Cumpram-se ainda destacar que a retomada dos trabalhos na construção das ensecadeiras entre as Ilhas Marciana e da Serra, a qual dependia da liberação pela FUNAI e pelo IBAMA do Sistema de Transposição de Embarcações (STE) na margem direita do rio Xingu, em Pimental, aconteceu em 14/09/12, com atraso de 104 dias. Esse fato contribuiu diretamente para que o desvio do rio pelo Canal Direito do rio Xingu, etapa vital para o desenvolvimento da execução das obras, atrasasse em um ano. Para recuperação deste atraso, será necessário um incremento de recursos físico e financeiro de forma a garantir a geração em fev/15, conforme previsto no cronograma de obras.

Retrata-se, na **Figura 2-1**, o andamento as obras civis nos diferentes sítios construtivos, comparando-se aqueles percentuais previstos com os efetivamente realizados.

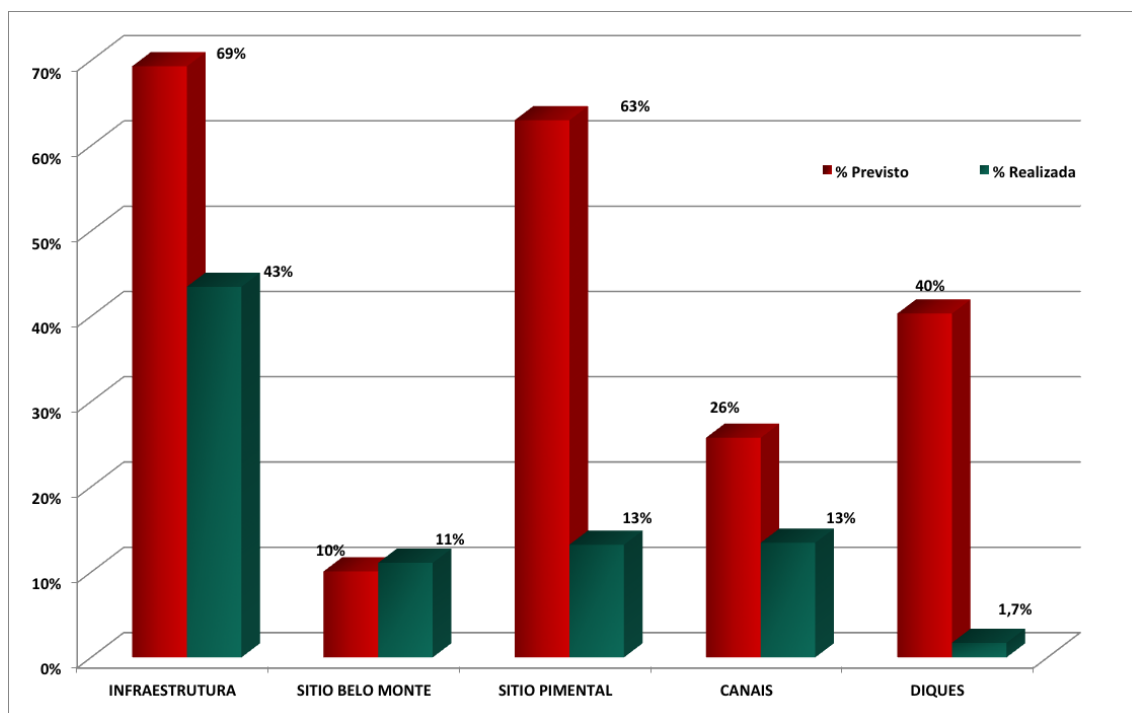


Figura 2-1 Andamento percentual das obras civis na UHE Belo Monte até Dezembro/12, inclusive

Por fim, apresenta-se, a seguir, o cronograma físico das obras atualizado em termos de suas atividades-macro, valendo ressaltar, além dos fatores antes aqui já expostos com relação ao lançamento das ensecadeiras, que:

- A defasagem temporal verificada com relação à implantação das Vilas Residenciais em relação ao anteriormente previsto diz respeito, no que tange à Vila Residencial Belo Monte, ao processo de discussão mantido junto ao IBAMA e a outros interlocutores, com destaque para o Ministério das Cidades, devido à proposta de alteração, pela NORTE ENERGIA, da localização inicialmente prevista para a Vila Residencial. Além disso, houve a obrigação, ditada pelas restrições de validade da Licença de Instalação LI nº 795/2011, emitida para a UHE Belo Monte, de que se desenvolvesse processo de licenciamento ambiental específico para essa Vila junto à SEMA-PA;
- A necessidade de dilatação do cronograma para implantação do porto dedicado às obras justifica-se em função do alongamento do processo de seu licenciamento ambiental junto à SEMA-PA; e
- As modificações de cronograma afetos ao STE justificam-se pelo fato da alteração havida na concepção do projeto do sistema, passando a valer um dispositivo único no lugar daqueles de cunho provisório e definitivo antes previstos no cronograma original. Cabe ressaltar, no entanto, que manteve-se a validade do compromisso de se garantir a transposição operante já em Janeiro/13.

2.2. ANDAMENTO DAS OBRAS CIVIS POR SÍTIO CONSTRUTIVO

2.2.1. SÍTIO BELO MONTE

No Canteiro Definitivo estão executados 100% da terraplenagem, 98% das edificações e 97% da oficina e pátios industriais. Nesse sentido, cumpre destacar que foram concluídos 5 (cinco) condomínios para alojar os níveis N1/N2, com capacidade para 2.400 pessoas), bem como 2 (dois) condomínios N3/N4, estes com capacidade para abrigar 560 trabalhadores. Nesses condomínios já estão alojados 2.504 trabalhadores.

Na Casa de Força Principal, Tomada de Água Principal, Área de Montagem, Muro de Fechamento e Canal de Fuga, estão em andamento os serviços de escavação comum, onde já foram escavados cerca de 7.300.000 m³, e de escavação em rocha, onde já foram executados cerca de 5.800.000 m³, respectivamente 45% e 46% dos volumes totais previstos.

Na Barragem de Fechamento Esquerdo, já foram executados cerca de 980.000 m³ de escavação comum, 3.300 m³ de escavação em rocha e 326.000 m³ de aterro. Na Barragem de Fechamento Direito, por sua vez, a escavação comum atingiu, até o final de Dezembro/12, cerca de 364.000 m³ retirados.

Há ainda que se observar que foi concluída em 19/07/2012 a construção da ensecadeira de 1ª fase a jusante do Canal de Fuga, tendo sido lançados, aproximadamente, 195.000 m³ de aterro.

A construção da ensecadeira de 2ª fase do Canal de Fuga foi iniciada em 26/10/2012, onde será desviada a BR 230 (Rodovia Transamazônica).

Em termos dos serviços envolvendo lançamento de concreto de regularização na fundação de estruturas, os mesmos estão em andamento na Tomada de Água Principal, onde foram lançados, no período de abrangência deste 3º Relatório Consolidado, 1.776 m³.

Com relação ao item “concreto compactado a rolo (CCR)”, 1.736 m³ já foram lançados no Muro Lateral Esquerdo.

Por fim, em função da proximidade com o Sítio Construtivo Belo Monte propriamente dito, optou-se por inserir, neste item, o *status* das obras afetas ao Porto Fluvial e à Vila Residencial Belo Monte. Com relação ao primeiro, tendo havido a obtenção concomitante de suas Licenças Prévia e de Instalação, junto à Secretaria de Meio Ambiente do Estado do Pará (SEMA-PA), em 05/11/12, estão em andamento os serviços para construção da Estação de Transposição de Cargas (ETC). Já no que tange à Vila Residencial, foram iniciados, em 17/11/12, os trabalhos de supressão vegetal e aqueles de terraplenagem.

2.2.2. SÍTIO PIMENTAL

Estão em andamento os serviços de melhoria no acesso pelo Travessão Km 27, com 73% dos serviços já concluídos.

No canteiro definitivo e no acampamento da Margem Esquerda, estão executados 100% dos serviços de terraplenagem, 90% das edificações e 61% dos pátios e oficinas industriais. Nesse contexto, no canteiro da Margem esquerda foram concluídos 2 (dois) condomínios para os níveis N1/N2 (com capacidade para 960 pessoas) e um condomínio N3/N4 (capacidade para 280 pessoas), estando atualmente alojados 1.181 trabalhadores.

Foram concluídos em 22/08/2012 os serviços de construção do acesso entre a Margem Esquerda e a ilha Marciana, após vencidas as dificuldades retratadas no bojo do item “Considerações Gerais” deste Capítulo. Foi ainda concluída a implantação da pré-ensecadeira do Canal Central em 24/10/12.

Além daqueles acima citados, encontram-se em andamento, tomando-se como referencia o final de Dezembro/12, os seguintes trabalhos: construção do canteiro industrial na ilha Marciana e construção das ensecadeiras do Canal Central, onde já foram lançados 2.060.000 m³ de aterro, incluindo volumes para conformação dos acessos e ensecadeira propriamente dita.

Especificamente no que tange à implantação do STE, na margem direita do rio Xingu, vale destacar os seguintes eventos no período de abrangência deste relatório, após ter sido formalizada a anuência do IBAMA e da FUNAI, fato que viabilizou o início de sua construção:

- Conforme informado ao IBAMA pela NORTE ENERGIA por meio de sua CE 001/2013-PR, reiterando informações outras antes prestadas junto ao órgão ambiental, desde o começo da implantação, foram enfrentados 23 (vinte e três) dias de paralisação nos meses de setembro e outubro/12, e mais 7 (dias), agora por força de movimento grevista de operários;
- A despeito desses contratemplos, em 12/12/12 foram iniciados os testes afetos à transposição de pequenas embarcações, sendo que, também conforme relatado ao IBAMA na mesma CE supra, a partir dessa data, o sistema entrou em operação para cumprir tal finalidade, acompanhado de ações de comunicação intensificadas junto a diferentes instituições, comunidades ribeirinhas na Volta Grande do Xingu, comunidades indígenas e público-alvo em Altamira, voltadas para o repasse das principais características do STE e informe sobre o início de operação acima citado;
- Início, em 22/12/12, do processo de monitoramento do funcionamento do STE para a transposição de pequenas embarcações (limitadas a 10 m de comprimento), sendo que, até 07/01/13, 212 tinham passado pelo rio sem

necessidade de uso do sistema. Apenas uma única, com mais de 12 m, buscou a utilização do sistema, sem haver necessidade para tal. Nesse sentido, reitera-se a informação já prestada ao IBAMA no âmbito da CE 001/2013-PR de que seus passageiros utilizaram a transposição do trecho do rio por Van, disponibilizada pela NORTE ENERGIA, tendo a embarcação atravessado o rio normalmente; e

- Ainda que tenha havido um retardo no envio de parte dos equipamentos comprados no exterior, fato ocorrido em função do remanejamento de portos de expedição dado a fenômenos climáticos que atingiram a área de origem, em 27/12/12 foi entregue na obra o equipamento (*Travel Lift*) para transposição de embarcações.

2.2.3. CANAL DE DERIVAÇÃO

O canteiro pioneiro está concluído e no canteiro definitivo estão executados 100% da terraplenagem, 94% das edificações e 75% dos pátios e oficinas industriais.

No Canal de Derivação foram concluídos 04 (quatro) condomínios N1/N2 (com capacidade para 2.400 pessoas), um condomínio N3/N4 (capacidade 280 pessoas) e um condomínio N5/N6/N7 (96 pessoas), estando alojados, até o final de dezembro/12, 2.527 trabalhadores.

Estão ainda em andamento os serviços de escavação, onde foram realizados cerca de 15.000.000 m³ de escavação comum e, aproximadamente, 1.980.000 m³ em rocha, respectivamente 18% e 7% dos volumes previstos.

O remanejamento dos igarapés interceptados por bota-fora também encontra-se em curso, assim como a construção do aterro de conformação do canal, onde já foram lançados cerca de 3.780.000 m³.

2.2.4. CANAIS DE TRANSPOSIÇÃO E DIQUES

Em andamento os serviços de melhorias no acesso pelo Travessão do km 55, com 89% dos serviços executados.

No canteiro de Bela Vista, o qual atende a construção dos Canais de Transposição e Diques localizados no Reservatório Intermediário, estão executados 100% da terraplenagem, 68% das edificações e 87% dos pátios e oficinas industriais.

Estão em curso os serviços de supressão vegetal e escavação comum nos Diques 13, 18, 19B, 19D, 19E, 27, 28 e 29. No Dique 19B, no qual os serviços se encontram mais adiantados, já foram escavados cerca de 340.000 m³ e iniciados serviços de

concretagem da galeria de desvio do igarapé. Também foram iniciados os serviços de supressão vegetal no Canal de Transposição CTTC.

2.3. PRINCIPAIS ATIVIDADES DE ENGENHARIA REALIZADAS

No período de abrangência deste 3º Relatório Consolidado, vale destacar a conclusão da avaliação de adequações de seções típicas para as ensecadeiras do desvio de 1ª fase do Sítio Pimental, necessárias em função das paralizações das obras e atraso de atividades.

Foram também concluídos os estudos em modelo hidráulico reduzido do Canal de Fuga do Sítio Belo Monte, referente às ensecadeiras de 1ª e 2ª fase.

Encontram-se em andamento os trabalhos relativos à execução do projeto executivo pelo CCBM, cuja análise e certificação é realizada pela Engenharia do Proprietário de Belo Monte (EPBM). Essas atividades tem caráter permanente até o final das obras.

Prossegue ainda, sob a responsabilidade do CCBM, a campanha de ensaios com amostras indeformadas e deformadas, ensaios estes realizados no laboratório de Furnas Centrais Elétricas S.A., em Aparecida de Goiânia, bem como a execução de sondagens para complementar as informações para o projeto executivo.

Também estão em curso análises técnicas de emprego de materiais aglomerantes (cimento e pozolana) e agregados para concreto no Laboratório de Furnas supracitado.

Encontram-se também em andamento serviços de topografia para execução de levantamentos de seções topo batimétricas no rio Bacajá, para atendimento ao PBA.

Em termos de ensaios em modelo reduzido, estão em curso os seguintes testes:

- Definição do revestimento de fundo do Canal de Derivação;
- Estudos no modelo reduzido tridimensional da Escada de Peixes, para a fase de otimização do projeto; e
- Ensaios da Tomada de Água Principal (Sítio Belo Monte), considerando as diversas condições de operação das unidades.

Cabe ainda ressaltar que a NORTE ENERGIA mantém a operação da rede hidrométrica da UHE Belo Monte, em atendimento à Resolução Conjunta ANA/ANEEL 03/2010.

Por fim, destaca-se o início de operação do projeto de previsões de vazões no rio Xingu, tendo sido instaladas duas estações - uma no rio Xingu, no município de São

Felix do Xingu, e outra na bacia do rio Iriri, montante das terras indígenas -, as quais permitem uma previsibilidade de vazões com até 7 dias de antecedência.

2.4. PRINCIPAIS QUANTIDADES PREVISTAS NO PROJETO BÁSICO CONSOLIDADO

As principais quantidades de serviços apresentadas no Projeto Básico Consolidado (PBC) constam do **Quadro 2-1**, a seguir. O **Quadro 2.2**, por sua vez, apresenta as quantidades executadas até Dezembro/12, inclusive.

Quadro 2-1 Principais quantidades de serviços previstas no PBC da UHE Belo Monte

Descrição	Un.	Sítio Pimental	Sítio Belo Monte	Canal de Derivação	Canais de Transposição e Diques	TOTAL
Desmatamento, destocamento	m ²	1.221.158	2.074.136	9.838.416	7.511.540	20.645.250
Escavação comum	m ³	4.333.520	17.861.577	82.534.020	18.317.516	123.046.633
Escavação em rocha	m ³	2.236.733	12.749.299	28.297.161	481.386	43.764.579
Aterros	m ³	5.831.823	15.536.008	7.130.898	27.256.591	55.755.320
Ensecadeiras	m ³	5.561.764	1.772.997	1.772.997	362.964	9.470.722
Concreto convencional (CCV)	m ³	639.222	1.663.742	38.152	44.456	2.385.572
Concreto compactado (CCR)	m ³		690.430	-		690.430
Revestimento de Enrocamento	m ³	35.000	79.895	3.890.214	2.820.787	6.825.896
Armadura	t	32.460	106.911	2.952	4.225	146.548
Cimento	t	157.288	496.028	9.083	14.131	676.530

Quadro 2-2 Quantidades executadas até Dezembro/2012

Descrição	Un.	Sítio Pimental	Sítio Belo Monte	Canal de Derivação	Canais de Transposição e Diques	TOTAL
Desmatamento, destocamento	m ²	1.580.094	1.700.225	7.901.684	868.035	12.050.038
Escavação comum	m ³	453.643	8.620.944	15.001.920	439.151	24.515.658
Escavação em rocha	m ³	111.558	5.829.830	1.976.454	6.206	7.924.048
Aterros	m ³		326.396	3.787.749	728	4.114.873
Ensecadeiras	m ³	2.064.816	295.676	82.617	-	2.443.108
Concreto convencional (CCV)	m ³		1.776	494	1.451	3.721
Concreto compactado (CCR)	m ³		1.736			1.736
Revestimento de Enrocamento	m ³			147.714		147.714
Armadura	t		79	31	51	161
Cimento	t		1.684	143	360	2.187

2.5. MÃO DE OBRA CONTRATADA

O **Quadro 2-3**, a seguir, sintetiza a evolução da mão-de-obra contratada no período de abrangência deste 3º Relatório Consolidado, 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 da UHE Belo Monte (Anapu, Brasil Novo e Senador José Porfírio).

Quadro 2-3 Evolução quantitativa e percentual da mão de obra contratada no período de 01/07/12 a 31/12/12, inclusive

EVOLUÇÃO DA CONTRATAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA						
	jul/12	ago/12	set/12	out/12	nov/12	dez/12
Mão-de-obra CCBM (própria)	9.766	10.695	12.070	13.265	13844	13.532
Mão-de-obra CCBM (subcontratada)	2.889	3.153	3.374	3.679	4.111	3.856
Total Mão-de-obra CCBM (própria e subcontratada)	12.655	13.848	15.444	16.944	17.955	17.388
Total de Mão-de-obra Regional CCBM (1)	8.899	9.744	11.054	12.076	12.698	12.359
Total de Mão-de-obra Imigrante	3.756	4.104	4.399	4.868	5.257	5.029
Percentual de Mão-de-obra Regional	70,32%	70,36%	71,57%	71,27%	70,72%	71,08%
Percentual de Mão-de-obra Imigrante	29,68%	29,64%	28,48%	28,73%	29,28%	28,92%
Total de Mão-de-obra contratada no Estado do Pará	6.454	7.175	8.207	9.162	9.643	9.331
Percentual de Mão-de-obra contratada no Estado do Pará	51,00%	51,81%	53,14%	54,07%	53,71%	53,66%
Total de Mão-de-obra contratada no município de Altamira/PA	4.452	4.678	5.036	5.358	5.448	5.311
Percentual de Mão-de-obra contratada no município de Altamira/PA	35,18%	33,78%	32,61%	31,62%	30,34%	30,54%
Total de Mão-de-obra contratada no município de Vitória do Xingu/PA	63	72	81	94	89	92
Percentual de Mão-de-obra contratada no município de Vitória do Xingu/PA	0,50%	0,52%	0,52%	0,55%	0,50%	0,53%
Total de Mão-de-obra contratada de outros municípios da Área de Influência Direta (Brasil Novo, Senador José Porfírio e Anapu)	182	191	215	238	250	271
Percentual de Mão-de-obra contratada de outros municípios da Área de Influência Direta (Brasil Novo, Senador José Porfírio e Anapu)	1,44%	1,38%	1,39%	1,40%	1,39%	1,56%

Nota 1: Mão-de-obra regional é considerada aquela dos estados da região Norte e Nordeste

É interessante observar, à luz do **Quadro 2-3** supra, que os percentuais da mão de obra (CCBM mais subcontratadas) contratada nos cinco municípios da AID varia, no período de interesse, entre cerca de 32% a 37% da mão de obra total. Destes, a significativa maioria é de profissionais oriundos do município de Altamira.

O **Quadro 2-4**, por sua vez, possibilita a comparação entre os percentuais auferidos para cada fonte de origem de mão-de-obra contratada nos períodos de abrangência do 2º e do 3º Relatório Consolidado. É interessante observar que, ainda que em valores pouco significativos, o percentual de contratação de mão-de-obra oriunda do Estado do Pará vem sofrendo um acréscimo, acompanhado de um decréscimo no

percentual de contratações nos municípios da Área de Influência Direta (AID), em especial em Altamira. De qualquer forma, tem-se que, em termos de abrangência regional, no que tange às regiões Norte e Nordeste, o empreendimento vem aumentando sua atratividade, com indicador em torno de 70% no que se refere a esta fonte de origem de mão-de-obra contratada.

Quadro 2-4 Comparação entre os percentuais de contratação de mão de obra para diferentes origens – períodos 01/11/11 a 30/06/12 e 01/07/12 a 31/12/12

COMPARAÇÃO PERCENTUAL DE ORIGEM DA MÃO-DE-OBRA ENTRE 2o E 3o RELATÓRIOS CONSOLIDADOS		
	2o Relatório Consolidado 01/10/11 a 30/06/12	3o Relatório Consolidado 01/07/12 a 31/12/12
Percentual de mão-de-obra regional	64,01% a 70,67%	70,32% a 71,57%
Percentual de mão-de-obra imigrante	29,33% a 35,99%	28,48% a 29,68%
Percentual de mão-de-obra contratada no município do Pará	44,64% a 51,40%	51,00% a 54,07%
Percentual de Mão-de-obra contratada no município de Altamira/PA	30,90% a 41,03%	30,54% a 35,18%
Percentual de Mão-de-obra contratada no município de Vitória do Xingu/PA	0,38% a 0,79%	0,50% a 0,55%
Percentual de Mão-de-obra contratada de outros municípios da Área de Influência Direta (Brasil Novo, Senador José Porfírio e Anapu)	1,14% a 1,27%	1,39% a 1,56%
Percentual de Mão-de-obra contratada em todos os municípios da Área de Influência Direta (Altamira, Brasil Novo, Senador José Porfírio, Vitória do Xingu e Anapu)	32,42% a 42,91%	32,23% a 37,12%

2.6 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DAS OBRAS CIVIS

2.5.1. SÍTIO BELO MONTE



Sítio Belo Monte - Vista Geral das escavações das estruturas – Unidades 01 a 08



Sítio Belo Monte - Canteiro Industrial



Sítio Belo Monte – Ensecadeira 2ª Fase a Jusante do Canal de Fuga



Sítio Belo Monte - Alojamentos

2.5.2. SÍTIO PIMENTAL



Sítio Pimental - Vista de jusante da Pré-ensecadeira do Canal Central



Sítio Pimental - Vista de montante da Pré-ensecadeira do Canal Central



Sítio Pimental – Ilha Marciana - Canteiro Industrial



Sítio Pimental - Alojamento

2.5.3. SÍTIO CANAL DE DERIVAÇÃO



Canal de Derivação - Vista Geral



Canal de Derivação - Estaca 0 - Início do Canal



Canal de Derivação – Vista Parcial do Canal de Drenagem do Sistema Ticaruca



Canal de Derivação - Vista Geral do Canteiro Definitivo

2.5.4. CANTEIRO BELA VISTA E DIQUES



Implantação do Canteiro Bela Vista



Canteiro Bela Vista - Canteiro Industrial



Reservatório Intermediário - Dique 19B



Detalhe - Dique 19B

2.5.5. ACESSOS, VILA RESIDENCIAL BELO MONTE E PORTO FLUVIAL



Travessão do km 55



Travessão do km 27



Vila Residencial Belo Monte



Porto Fluvial dedicado às obras da UHE Belo Monte

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

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ATRIBUIÇÃO NO RELATÓRIO	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
NORTE ENERGIA S.A. Empreendedor CNPJ 12.300.288/0001-07 CTF IBAMA 5074556					
Duílio Diniz de Figueiredo	Engenheiro Eletricista	-	-	Diretor Presidente - Validação Final	0720120043887
Roberto Camilo da Cruz Oliveira	Administrador	-	2554672	Diretor Socioambiental - Validação Final	-
Valéria Fernanda Saracura	Zootecnista	CRMV-DF 0130/Z	300374	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	-
Claudio Souza Alves	Engenheiro Eletricista	CREA-RJ 2001112505-4	3842907	Responsável pelas informações relativas às questões fundiárias	-
Luiz Antonio Zoccal Garcia	Geógrafo	CREA-SP 0601424587/D	299700	Responsável pelas informações relativas às questões fundiárias	-
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 Lanzaolo de Paula	Engenheiro Agrônomo	CREA-PR 64365/D	3510809	Responsável pelas informações relativas ao Meio Biótico - componente flora	-
Bruno Picinin Fernández	Geólogo	CREA-DF 11110/D	-	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)	-
FERREIRA ROCHA GESTÃO DE PROJETOS SUSTENTÁVEIS Gestora CNPJ 10.407.647/0001-96 CTF IBAMA 5440329					
Delfim José Leite Rocha	Engenheiro Civil	CREA-RJ 3238/D	3868639	Coordenação do relatório e responsável por informações relativas ao PGA	1420110000000348147
Carmem Sílvia Treuherz Salomão	Administradora	-	5391776	Responsável pelas informações relativas ao Sistema de Gestão Ambiental (SGA)	-

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ATRIBUIÇÃO NO RELATÓRIO	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
João Carlos de Sá	Engenheiro Florestal	CREA-RO 610/D	5396831	Responsável por informações relativas ao PAC	-
Carlos Halrik Souza Diniz	Engenheiro Ambiental	CREA-MG 107374/D	5389545	Responsável pelo Plano de Gerenciamento do PBA	-
Renata Navega	Administradora	-	5393825	Responsável por informações relativas ao Plano de Gerenciamento do PBA	-
Frederico dos Santos Soares	Geógrafo	CREA-DF 14883/D	5390611	Responsável por informações relativas ao Sistema de Informações Ambientais Georreferenciado (SIG-A)	-
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	-
José Augusto Ferreira Chaves	Engenheiro Ambiental	CREA-DF 18005/D	5133408	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	-
Newton Serra Ferreira Batista	Administrador	-	5670469	Suporte ao Plano de Gerenciamento Ambiental e à coordenação do relatório	-
Antonio Fernando Pinheiro Pedro	Advogado	OAB-SP 82065	786780	Consultor para assuntos jurídico-ambientais	-
CONSÓRCIO CONSTRUTOR BELO MONTE (CCBM) CNPJ 13.380.006/0001-83 CTF IBAMA 5224212					
Marco Tulio Pinto	Engenheiro Civil	CREA-MG 45774/D	-	Responsável Técnico pela execução da obras civis da UHE Belo Monte	45774D MG/3
LEME ENGENHARIA CNPJ 33.633.561/0001-87 CTF IBAMA 22279					
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
CNEC WORLEYPARSONS ENGENHARIA CNPJ 11.050.205/0001-06 CTF IBAMA 4918548					
Marco Antonio Villarinho Gomes	Engenheiro Agrônomo	CREA-SP 0601188874	315976	Coordenação Geral do Meio Socioeconômico	92221220120826962
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 - 3º 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	14201100000000348147
3.1 Programa de Controle Ambiental Intrínseco	Marco Tulio Pinto	Engenheiro Civil	CREA-MG 45774/D	-	45774D MG/3
3.2 Programa de Recuperação de Áreas Degradadas	Marco Tulio Pinto	Engenheiro Civil	CREA-MG 45774/D	-	45774D MG/4
3.3 Programa de Capacitação de Mão de Obra	Marco Tulio Pinto	Engenheiro Civil	CREA-MG 45774/D	-	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	-	45774D MG/6
3.4.2 Projeto de Segurança e Alerta	Marco Tulio Pinto	Engenheiro Civil	CREA-MG 45774/D	-	45774D MG/7
3.5 Programa de Educação Ambiental para os Trabalhadores	Marco Tulio Pinto	Engenheiro Civil	CREA-MG 45774/D	-	45774D MG/8
3.6 Programa de Desmobilização de Mão de Obra	Marco Tulio Pinto	Engenheiro Civil	CREA-MG 45774/D	-	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	Claudio Souza Alves	Engenheiro Eletricista	CREA-RJ 2001112505-4	3842907	-
4.1.3 Projeto de Reassentamento Rural	Maria Judith Magalhães Gomes	Engenheira Agrônoma	CREA-SP 0601099068/D	5516430	92221220120827990

ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ART
4.1.4 Projeto de Reorganização de Áreas Remanescentes	Maria Judith Magalhães Gomes	Engenheira Agrônoma	CREA-SP 0601099068/D	5516430	92221220120827990
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	Maria Francisca Alhambra Bartolome	Engenheira Agrônoma	CREA-SP 0600638773/D	5514715	92221220120828215
4.2.2 Projeto de Recomposição das Atividades Produtivas de Áreas Remanescentes	Maria Francisca Alhambra Bartolome	Engenheira Agrônoma	CREA-SP 0600638773/D	5514715	92221220120828215
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	Maria Francisca Alhambra Bartolome	Engenheira agrônoma	CREA-SP 0600638773/D	5514715	92221220120828215
4.2.5 Projeto de Apoio à Cadeia Produtiva do Cacau	Maria Francisca Alhambra Bartolome	Engenheira agrônoma	CREA-SP 0600638773/D	5514715	92221220120828215
4.2.6 Projeto de Fomento à Produção de Hortigranjeiros	Maria Francisca Alhambra Bartolome	Engenheira agrônoma	CREA-SP 0600638773/D	5514715	92221220120828215
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	Fernando Ribeiro Machado	Engenheiro Civil	CREA-SP 0600562067/D	5010283	92221220120829871
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	Claudio Souza Alves	Engenheiro Eletricista	CREA-RJ 2001112505-4	3842907	-

ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ART
4.4.3 Projeto de Reassentamento Urbano	Angela Conceição Bellucci	Assistente Social	CRESS 4500	5514708	-
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	Ana Cristina Ablas	Economista	-	5063865	-
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	Maria Theresa Egger Moellwald	Ciências Sociais	-	5516724	-
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	Mário Yasuo Kikuchi	Ciências Sociais	1087 – SP	315270	-
4.8.2 Projeto de Recomposição dos Equipamentos Religiosos	Luís Gustavo Sayão de Moraes	Arquiteto e Urbanista	CAU-BR 83259-6	5062547	-
5.1.6 Diretrizes Para o Planejamento Integrado	Luís Gustavo Sayão de Moraes	Arquiteto e Urbanista	CAU-BR 83259-6	5062547	-
5.1.7 Projeto de Reassentamento	Luís Gustavo Sayão de Moraes	Arquiteto e Urbanista	CAU-BR 83259-6	5062547	-

ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ART
5.1.8 Projeto de Parques e Reurbanização da Orla	Luís Gustavo Sayão de Moraes	Arquiteto e Urbanista	CAU-BR 83259-6	5062547	-
5.1.9 Projeto de Saneamento	Fernando Ribeiro Machado	Engenheiro Civil	CREA-SP 0600562067/D	5010283	92221220120829871
5.2 Programa de Intervenção em Vitória do Xingu	Luís Gustavo Sayão de Moraes	Arquiteto e Urbanista	CAU-BR 83259-6	5062547	-
5.2.19 Projeto de Saneamento	Fernando Ribeiro Machado	Engenheiro Civil	CREA-SP 0600562067/D	5010283	92221220120829871
5.3 Programa de Intervenção em Belo Monte e Belo Monte do Pontal	Luís Gustavo Sayão de Moraes	Arquiteto e Urbanista	CAU-BR 83259-6	5062547	-
5.3.19 Projeto de Saneamento	Fernando Ribeiro Machado	Engenheiro Civil	CREA-SP 0600562067/D	5010283	92221220120829871
6.1 Programa de Interação e Articulação Institucional	Alex Neves Strey	Oceanologia	-	241859	-
6.2 Programa de Fortalecimento da Administração Pública	Alex Neves Strey	Oceanologia	-	241859	-
6.3 Programa de Apoio à Gestão dos Serviços Públicos	Alex Neves Strey	Oceanologia	-	241859	-
6.4 Programa de Incentivo à Capacitação Profissional e o Desenvolvimento de Atividades Produtivas	Alex Neves Strey	Oceanologia	-	241859	-
7.1 Programa de Orientação e Monitoramento da População Migrante	Mário Yasuo Kikuchi	Ciências Sociais	1087 – SP	315270	-
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	-

ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ART
7.4 Programa de Monitoramento dos Aspectos Socioeconômicos	Mário Yasuo Kikuchi	Ciências Sociais	1087 – SP	315270	-
8.1 Programa de Incentivo à Estruturação da Atenção Básica de Saúde	Eliana Augusto da Silva	Enfermeira	COREN-PA 83677	5555902	-
8.2 Programa de Vigilância Epidemiológica, Prevenção e Controle de Doenças	Eliana Augusto da Silva	Enfermeira	COREN-PA 83677	5555902	-
8.3 Programa de Ações para o Controle da Malária	Carla Gisele Ribeiro Garcia	Bióloga	CRBio 73930/06-D	5555927	-
9.1.1 Projeto de Estudo, Preservação e Revitalização do Patrimônio Histórico, Cultural e Paisagístico	Carlos Eduardo Caldarelli	Sociólogo	-	294332	-
9.1.2 Projeto de Estudo e Valorização do Patrimônio Multicultural	Carlos Eduardo Caldarelli	Sociólogo	-	294332	-
9.2.1 Projeto de Prospecções Arqueológicas Intensivas	Solange Bezerra Caldarelli	Arqueóloga	-	248948	-
9.2.2 Projeto de Salvamento Arqueológico	Solange Bezerra Caldarelli	Arqueóloga	-	248948	-
9.2.3 Projeto de Registro e Análise das Inscrições Rupestres	Renato Kipnis	Arqueólogo	-	1835248	-
9.2.4 Projeto de Modelagem Arqueológica Preditiva	Renato Kipnis	Arqueólogo	-	1835248	-
9.2.5 Projeto de Educação Patrimonial	Maria do Carmo Monteiro dos Santos	Arqueóloga	-	248790	-
9.3 Programa de Salvamento do Patrimônio Paleontológico	Henrique Zimmermann Tomassi, M.Sc	Mestre em Geologia/Paleontologia	CREA 19062/D-DF	5286849	720130003902
	Bernardo Costa Ferreira, M.Sc.	Mestre em Geografia e Gestão Territorial e Ambiental	CREA 12.802/D-PA	1627412	720130003896

ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ART
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	0720120038536
10.4 Programa de Controle da Estanqueidade dos Reservatórios	Alexandre Luiz Canhoto de Azeredo	Geólogo	CREA-RJ 1995100075/D	567608	-
11.1.1 Projeto de Monitoramento Hidrossedimentológico	Luciana Curi Araujo Mattos Mascarenhas	Engenheira Civil	CREA-MG 59313/D	5512220	-
11.1.2 Projeto de Monitoramento de Níveis e Vazões	Luciana Curi Araujo Mattos Mascarenhas	Engenheira Civil	CREA-MG 59313/D	5512220	-
11.1.3 Projeto de Monitoramento da Largura, Profundidade e Velocidade em Seções do TVR	Luciana Curi Araujo Mattos Mascarenhas	Engenheira Civil	CREA-MG 59313/D	5512220	-
11.2 Programa de Monitoramento dos Igarapés Interceptados pelos Diques	Luciana Curi Araujo Mattos Mascarenhas	Engenheira Civil	CREA-MG 59313/D	5512220	1-41042313
11.3.1 Projeto de Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas	Leonardo de Melo Santos	Geólogo	CREA-DF 12544/D	1698978	0720120038529
11.3.2 Projeto de Monitoramento da Qualidade das Águas Subterrâneas	Leonardo de Melo Santos	Geólogo	CREA-DF 12544/D	1698978	0720120038529
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

ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ART
	Takako Matsumura Tundisi	Bióloga	CRBio 33694/01-D	311387	2012/00134
11.5 Programa de Monitoramento do Microclima Local	Luciana Curi Araujo Mattos Mascarenhas	Engenheira Civil	CREA-MG 59313/D	5512220	-
- Implantação dos Módulos RAPELD	Valéria Fernanda Saracura	Zootecnista	CRMV-DF 0130/Z	300374	-
12.1.1 Projeto de Desmatamento	Claudio Ferreira Armiliato	Engenheiro Florestal	CREA-TO 180475/D	454833	180475/D TO/1
	Vanessa Pataro Maffia	Engenheira Florestal	CREA-MG 101398/D	5463132	101398D MG/1
	Lourenço Ferreira Alvarez	Engenheiro Florestal	CREAP/SP 5061574306/D	199.524	-
	Waldomiro Arantes de Paiva Neto	Engenheiro Florestal	CREA/MT 016641/D	5555358	-
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	Aurélio Chaves	Engenheiro Agrônomo	CREA/DF 11.990 D	363913	720120047270
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

ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ART
	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
	Luciana Claudia Neves Melo	Bióloga	CRBio 30558/04-D	2019589	2012/01775
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	Érica Cristina Padovani Haller	Bióloga	CRBio 33480/06-D	2268310	674/11
	Sandra Elisa Favorito	Bióloga	CRBio 10513/01-D	521629	2012/00089
12.3.6 Projeto Monitoramento da Herpetofauna	Érica Cristina Padovani Haller	Bióloga	CRBio 33480/06-D	2268310	674/11
	Sandra Elisa Favorito	Bióloga	CRBio 10513/01-D	521629	2012/00089
12.3.7 Projeto de Monitoramento da Avifauna	Érica Cristina Padovani Haller	Bióloga	CRBio 33480/06-D	2268310	674/11
	Sandra Elisa Favorito	Bióloga	CRBio 10513/01-D	521629	2012/00089
12.3.8 Projeto de Monitoramento de Mamíferos Terrestres	Érica Cristina Padovani Haller	Bióloga	CRBio 33480/06-D	2268310	674/11

ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ART
	Sandra Elisa Favorito	Bióloga	CRBio 10513/01-D	521629	2012/00089
12.3.9 Projeto de Monitoramento de Quirópteros	Érica Cristina Padovani Haller	Bióloga	CRBio 33480/06-D	2268310	674/11
	Sandra Elisa Favorito	Bióloga	CRBio 10513/01-D	521629	2012/00089
12.4 Programa de Avaliação e Monitoramento da Fauna Subterrânea	Érica Cristina Padovani Haller	Bióloga	CRBio 33480/06-D	2268310	674/11
	Sandra Elisa Favorito	Bióloga	CRBio 10513/01-D	521629	2012/00089
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	-
12.6.1 Projeto de Criação de Unidades de Conservação	Valéria Fernanda Saracura	Zootecnista	CRMV-DF 0130/Z	300374	-
12.6.2 Projeto de Apoio às Ações de Implantação e Manejo de Unidade de Conservação já Existente	Valéria Fernanda Saracura	Zootecnista	CRMV-DF 0130/Z	300374	-
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	Luciana Claudia Neves Melo	Bióloga	CRBio 30558/04-D	2019589	2012/01775
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

ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ART
	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	1.772.130	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
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	Nelson Jorge da Silva Jr.	Biólogo	CRBio 13627/04-D	249927	2012/009779
13.4.2 Projeto de Monitoramento da Avifauna Aquática e Semi-Aquática	Nelson Jorge da Silva Jr.	Biólogo	CRBio 13627/04-D	249927	2012/009779
13.4.3 Projeto de Monitoramento de Crocodilianos	Nelson Jorge da Silva Jr.	Biólogo	CRBio 13627/04-D	249927	2012/009779
13.5.1 Projeto Estudos Bioecológicos (Capacidade Adaptativa dos Quelônios na Colonização de Novas Áreas)	Nelson Jorge da Silva Jr.	Biólogo	CRBio 13627/04-D	249927	2012/009779
13.5.2 Projeto Pesquisa sobre Ecologia de Quelônios	Nelson Jorge da Silva Jr.	Biólogo	CRBio 13627/04-D	249927	2012/009779
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

ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	REGISTRO PROFISSIONAL	CTF IBAMA	ART
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	Luciana Claudia Neves Melo	Bióloga	CRBio 30558/04-D	2019589	2012/01775

5. ANEXOS

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

Anexo 1 - 2 – ARTs Equipe Técnica Responsável pela Elaboração do 3º Relatório Consolidado

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