



Exploração florestal na área diretamente afetada:

Este projeto teve como objetivo a remoção da vegetação existente em bacias de acumulação de reservatórios, em função da manutenção da qualidade da água represada, da utilização do material lenhoso existente, das melhorias de condições de segurança do reservatório, da redução dos impactos cênicos, provocados pela submersão parcial de formações arbóreas e da limpeza parcial da bacia de acumulação. Foram delimitados, quantificados e verificados os fragmentos florestais para exploração.

Recomposição da cobertura vegetal

A recomposição da cobertura vegetal consistiu na implantação de uma faixa de vegetação arbórea, ao longo do reservatório, que desempenhe as funções de estabilização das áreas com feições erosivas, proteção contra assoreamento, embelezamento, conservação das espécies vegetais nativas, fornecimento de abrigo e alimentação para a fauna local e manutenção da qualidade da água.

Resgate e reintegração de espécies da flora

Esta atividade, dividida em duas etapas distintas, visou resgatar parte do material genético das espécies presentes na área diretamente afetada, promover a coleta e conservação do germoplasma das espécies vegetais ameaçadas de extinção, acompanhar o comportamento da vegetação ciliar e da ilha frente à variação do nível da água do reservatório e realizar coletas botânicas complementares, em período diverso daqueles da Fase de Viabilidade e do Projeto Básico. A primeira etapa incluiu o resgate de flora e a complementação das coletas botânicas e a segunda etapa envolveu o monitoramento da Área Diretamente Afetada. Tendo sido implantado um viveiro de mudas.

00494

Monitoramento de espécies de avifauna ameaçadas de extinção

Este monitoramento procurou investigar os fragmentos florestais onde ocorrem as espécies de aves ameaçadas de extinção, escolher os fragmentos a serem analisados, mapear os registros e analisar os dados bio-ecológicos obtidos, analisar estratégias de manejo a serem adotadas para tais espécies e divulgar informações de estímulo à proteção de tais espécies pela população humana local.

Divulgação de ações existentes para monitoramento de carnívoros de médio e grande porte.

Este trabalho incluiu a realização de um diagnóstico de investigação de carnívoros de médio e grande portes e denúncias de ataques a animais domésticos nas Áreas de Influência e Diretamente Afetadas da UHE.

Handwritten signatures and initials in blue and red ink, including a large 'X' and a signature with '19' and a checkmark.



ATESTADO TÉCNICO PROFISSIONAL

Atestamos, para os devidos fins de direito que o **Engenheiro Ronaldo Rezende Malard**, CREA-MG 16852/D e com CPF No 124.719.256-34 através de contrato específico de consultoria técnica exerceu durante o período de 12 de janeiro de 2003 a 11 de agosto de 2004 a coordenação dos serviços de implantação do Programa de Básico Ambiental - PBA do Contrato que a YKS SERVIÇOS LTDA manteve com o Consórcio CEMIG-CEB visando a implantação da Unidade Hidrelétrica de Queimados, com uma capacidade instalada de 128 MW, no município de Cabeceira Grande – Estado de Minas Gerais, quando foram desenvolvidos os programas abaixo assinados e atendendo a todos os requerimentos impostos pelo IBAMA – Instituto Brasileiro de Meio Ambiente, no sentido de obter a respectiva LO – Licença de Operação do respectivo empreendimento:

Monitoramento de encostas da área e entorno

Este trabalho foi realizado como instrumento de prevenção do assoreamento por cargas sedimentares oriundas dos pequenos afluentes. Composto por três fases de intervenção, curto, médio e longo prazos, o monitoramento consistiu nas seguintes ações: (a) recomposição da vegetação em faixas marginais do futuro reservatório; (b) reflorestamento; (c) levantamento topográfico detalhado das áreas onde as águas do reservatório invadem baixos cursos de pequenos afluentes; (d) avaliação em condições reais (pós-enchimento) dos graus de umidade atingidos pelos solos; (e) avaliação em condições reais das situações de risco erosivo criadas nos baixos cursos dos pequenos afluentes; (f) acompanhamento da água e da erosão nos taludes, em função das novas condições hidro-geomorfológicas criadas pela formação do reservatório.

00493

Recomposição do canteiro de obras e de áreas degradadas pelo empreendimento:

A recuperação das áreas degradadas buscou evitar a instalação de processos erosivos nos territórios afetados pela intervenção, que poderiam ser fonte de produção de sedimentos e de degradação local. Este projeto exigiu, além dos levantamentos topográficos usuais, a realização dos estudos hidrobiológicos e geotécnicos para definição do sistema de drenagem e determinação do grau de estabilidade dos taludes adjacentes.

[Handwritten signatures and initials in blue and red ink]



Resgate de fauna da área de inundação

Este trabalho teve como objetivo o acompanhamento das ações de desmate prévio da área de inundação do reservatório, a definição das áreas potenciais para a relocação da fauna a ser resgatada, o resgate das espécies impossibilitadas de se deslocar por meios próprios e a destinação da fauna resgatada. Foi implantado um Centro de Triagem para dar apoio a esta ação que registrou mais de 1.000 animais observados, atendimento médico-veterinário e, finalmente, a destinação adequada.

Conservação e desenvolvimento da ictiofauna

Esta atividade teve como objetivos os estudos da ictiofauna do rio Preto, da Bacia do Rio Paracatu, na Área de Influência do reservatório da UHE, efetuando estudos sobre a estrutura das comunidades locais de peixes; caracterização dos habitats preferenciais das principais espécies da região; investigação da importância do local a ser inundado e de seus entornos sobre o ciclo de vida dos peixes; identificação do grau de compartimentação que o empreendimento provocará sobre as comunidades locais;

Resgate da ictiofauna

Resgate e relocação de peixes retidos nas depressões naturais do canal do rio, e definição das estações de piscicultura, centros de pesquisa e coleções científicas que interessadas em receber exemplares vivos ou preservados.

Plano de manejo da Unidade de Conservação

00495

Foram definidos os objetivos gerais da Unidade de Conservação em questão.

São eles: manutenção da diversidade biológica; incentivo às atividades de pesquisa científica, estudos e monitoramento ambiental e favorecimento de condições para a educação ambiental e recreação em contato com a natureza.

Controle do Quadro Geral de Saúde

Nesta atividade executou as ações necessárias para a minimização das repercussões danosas ao quadro geral da saúde na Área de Influência, abrangendo duas vertentes básicas: o controle do quadro geral de saúde e adequação e reforço da oferta de atenção médica e cuidados básicos de saúde, que envolvem tanto medidas voltadas para a saúde do trabalhador quanto à saúde coletiva.

Handwritten signatures and initials in blue and red ink, including a date "20/11" and a signature "J".



Educação Ambiental e Comunicação Social, incluindo Palestras de Educação Ambiental e Ações de Apoio à Comunidade.

Esta ação teve como objetivos, facilitar a difusão de informações, de orientações e a articulação de interesses, potencializando e melhorando as relações entre os diversos segmentos sociais direta e indiretamente atingidos pela implantação da UHE.

Monitoramento limnológico e da qualidade da água

Objetivos: (a) possibilitar a geração de informações a respeito das variações sazonais das características limnológicas, indicadoras da qualidade ambiental e sanitária dos sistemas hídricos da sub-bacia em questão, considerando as fases de pré-enchimento, enchimento e pós-enchimento do reservatório; (b) execução das medidas mitigadoras consubstanciadas no elenco de programas de acordo com as especificidades de cada meio, ou seja, físico, biótico e sócio-econômico.

É importante assinalar que todos os serviços técnicos profissionais foram realizados com a mais alta tecnologia e respeito a todos os condicionantes inerentes ao processo de licenciamento ambiental aprovado pelo IBAMA.

Belo Horizonte, 21 de maio de 2010

1º OFÍCIO DE NOTAS - B.H.T.E.

Carlos Eduardo Orsini Nunes de Lima

Diretor Geral

YKS SERVIÇOS LTDA

EMPRESA RESPENSÁVEL PELA CONDUÇÃO DO CONSÓRCIO YKS-LINKER

00496

1º OFÍCIO DE NOTAS - BELO HORIZONTE (MG) - Tabelião: JOÃO MAURÍCIO VILLA
Rua Goiás, 187 - Centro - Telefone: (31) 3222-0584 - CEP 30190-030 =

Reconheço a firma indicada por semelhança
CARLOS EDUARDO ORSINI NUNES DE LIMA



Selo de Fiscalização

1º OFÍCIO DE NOTAS DE FIRMA
BPA 81022

TABELIÃO
FERRAZ

RUÁ GOIÁS, Nº 187, BH

Dou fé. Belo Horizonte, 15/09/2014
Em Testemunho da verdade AEGYNARK
TERESA CRISTINA FAIVA GOMES - Escr. Substituta 47
Art. 3º Lei 15.424 - Enol. R\$3,68 - Recome R\$0,22 - TFJ R\$11,21 - Tot. F\$ 3,11