

São Paulo, 13 de agosto, 2010.

Ao Ilustríssimo Senhor
Abelardo Bayma
Diretor Presidente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
Setor de Clubes Esportivo Norte - SCEN
Trecho 02 - Ed. Sede do IBAMA - Brasília - DF
Cep 70818-900

Ref.: SAE 1369/10

Assunto: UHE Santo Antônio - Ajustes dos marcos topográficos do IBGE e encaminhamento de Estudos de Remanso

Prezados Senhores,

A Santo Antônio Energia (SAE) apresentou ao IBAMA, em 13/07/2010, a necessidade urgente da ASV das áreas remanescentes, firmando compromisso relativo às áreas de monitoramento de fauna e à frente de desmate. Conforme mencionado na reunião, a SAE antecipou que o IBGE havia revisado os marcos topográficos feitos em 1975.

Assim, vimos apresentar a V.Sas os ajustes efetivados pelo IBGE, dos marcos topográficos utilizados para definição do barramento da UHE Santo Antônio por ocasião dos Estudos de Viabilidade e posterior demarcação da obra, e os estudos realizados para determinação do impacto de tais ajustes nas características estruturais das UHE's Santo Antonio e Jirau e ambiental do reservatório de Santo Antônio.

A Licença de Instalação da UHE Santo Antônio foi emitida em 18/08/2008 e em 13/09/2008 enviamos ao Consórcio Construtor a Ordem de Serviço para início da obra.

A obra foi iniciada com base nas demarcações que tinham como referência e ponto de partida para o transporte das altitudes ortométricas os marcos IBGE RN 766 A e 766 B, os mesmos utilizados no Estudo de Viabilidade, cujas monografias indicavam os seguintes valores:

MARCOS IBGE RN	ALTITUDES ORTOMÉTRICAS (m)	DATA DO CÁLCULO IBGE
766 A	70,0679	01/12/75
766 B	89,1993	

Em 06/10/2009 as monografias dos referidos marcos foram revisadas pelo IBGE, passando a conter as seguintes novas altitudes ortométricas:

SÃO PAULO, SP

Avenida das Nações Unidas, 4777 · Ed. Villa Lobos · 6º andar · Sala 1
Alto de Pinheiros · CEP 05477 000
Tel. 55 11 3702 2250 · Fax. 55 11 3702 2288

www.santoantonioenergia.com.br



MARCOS IBGE RN	ALTITUDES ORTOMÉTRICAS (m)		ALTITUDE ELEVADA
	01/12/75	06/10/2009	
766 A	70,0679	70,5654	0,4975
766 B	89,1993	89,6965	0,4972

Isso significa que todas as altitudes levantadas nas proximidades do eixo da UHE Santo Antônio tiveram seus valores acrescidos em 0,4975 m, incluindo os relativos ao terreno, às estruturas em construção e aos níveis d'água determinados na estação fluviométrica de Porto Velho e nas régua instaladas no local das obras.

Em vista disso e para mantermos as características estruturais da UHE Santo Antônio, somos obrigados a operar o reservatório na cota 70,5 m.

Por ocasião dos Estudos de Viabilidade foi realizado Estudo de Remanso com 19 seções, para definição das cotas de inundação nas diversas vazões observadas e determinação do impacto do reservatório da UHE Santo Antônio.

Em Junho/2010 concluímos novo Estudo de Remanso com 77 seções topobatimétricas distribuídas entre o eixo da barragem da UHE Santo Antônio e jusante da Cachoeira de Jirau e com ajustes dos Coeficientes de Manning dos diversos trechos do estirão fluvial, de modo que os níveis d'água observados durante o período de medições pudessem ser reproduzidos nas simulações.

Os resultados obtidos, expressos através dos perfis de linha d'água, permitiram uma completa caracterização do regime de escoamento ao longo do futuro reservatório, agora para o NA 70,5 m no barramento da UHE, tendo sido verificado que a área inundada é menor que a indicada no estudo anterior, considerando o conceito estabelecido na condicionante 2.6 da Licença de Instalação nº540/2008.

Desta forma, a operação da UHE na cota 70,5 m permitirá a manutenção das características estruturais definidas pelo edital do leilão nº 5/2007, sem impactos adicionais ao longo do reservatório.

Em anexo, conforme citado acima, segue o relatório Estudos de Remanso do Reservatório da UHE Santo Antônio (PJ0696-X-H41-GR-ED-006-0A) elaborado pela PCE, em Junho/2010, para a Santo Antônio Energia (uma via em papel e outra em meio eletrônico).

Permanecemos à disposição de V.Sa. para quaisquer esclarecimentos adicionais.

Atenciosamente,



/ Carlos Hugo Annes de Araújo
Diretor de Sustentabilidade

SÃO PAULO, SP

Avenida das Nações Unidas, 4777 · Ed. Villa Lobos · 6º andar · Sala 1
Alto de Pinheiros · CEP 05477 000
Tel. 55 11 3702 2250 · Fax. 55 11 3702 2288

www.santoantonioenergia.com.br