

## ANEXO II

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E INFORMAÇÕES BÁSICAS PARA A EXPLORAÇÃO DA USINA HIDRELÉTRICA INTEGRANTE DO LOTE A

O Lote A é composto pela Usina Hidrelétrica **São Simão**. A exploração, pela Concessionária, será realizada em conformidade com a legislação em vigor e de acordo com as condições estabelecidas no Contrato de Concessão, cuja minuta acompanha e integra este Edital.

A seguir, são apresentadas as informações básicas referentes às características técnicas e de operação dessa UHE.

## UHE São Simão

### 1. LOCALIZAÇÃO

A Usina Hidrelétrica São Simão está localizada conforme a descrição abaixo:

Rio	Estado(s)	Código Único de Empreendimento de Geração (CEG)	Sub-Bacia	Localização da Casa de Força*		Localização do Barramento	
				Município/Estado	Coordenadas Geográficas	Município/Estado	Coordenadas Geográficas
Paranaíba	MG/GO	UHE.PH.GO.002704-9.01	60	São Simão/ GO	19° 01' 06" S 50° 29' 55" W	Santa Vitória/ MG São Simão/ GO	19° 00' 55" S 50° 29' 48,4" W

\* As coordenadas geográficas da casa de força foram informadas pela CEMIG Geração e Transmissão S.A.

Reservatório – UHE São Simão*	
Municípios Atingidos	Estado
Bom Jesus de Goiás	GO
Cachoeira Dourada	GO
Gouvelândia	GO
Inaciolândia	GO
Paranaiguara	GO
Quirinópolis	GO
São Simão	GO
Cachoeira Dourada	MG
Capinópolis	MG
Gurinhata	MG
Ipiacu	MG
Ituiutaba	MG
Santa Vitória	MG

\* Municípios constantes do banco de dados do sistema da Compensação Financeira da ANEEL. Estão referenciados ao Nível Máximo Maximum dos reservatórios dos empreendimentos.

PROCURADORIA GERAL/ANEEL	
VISTO	

## 2. ASPECTOS TÉCNICOS OPERATIVOS

### 2.1 Características Técnicas do Projeto Básico

A Usina Hidrelétrica São Simão apresenta as seguintes características técnicas::

Potência Outorgada (kW)	Entrada em operação	Nº Unidades Geradoras	NA mín de normal (m)	NA máx de normal (m)	NA máx maximorum (m)	Vazão vertedouro (m³/s)
1.710.000	1978	6	390,5	401,0	401,8	24.100

Unidade	Turbinas		Geradores	
	Tipo	Potência (MW)	Tensão (kV)	Potência (MVA)
1	Francis	291	16,5	300
2	Francis	291	16,5	300
3	Francis	291	16,5	300
4	Francis	291	16,5	300
5	Francis	291	16,5	300
6	Francis	291	16,5	300

## 3. FORMA DE INTEGRAÇÃO AO SISTEMA ELÉTRICO

Os sistemas de transmissão de interesse restrito da UHE São Simão conectam-se à Rede Básica conforme quadro abaixo:

Sistema de Transmissão de Interesse Restrito	
Descrição	Conexão
Subestação Elevadora, 16,5/500kV, com 6 Transformadores de 174/232/290 MVA	SE São Simão, da CEMIG Geração e Transmissão S.A.

## 4. PADRÃO DE QUALIDADE

4.1 Os índices de indisponibilidades a serem mantidos ou melhorados, nos termos da Portaria MME nº 178, de 3 de maio de 2017, são:

Taxa Equivalente de Indisponibilidade Forçada	Indisponibilidade Programada
2,107%	5,722%

PROCURADORIA GERAL/ANEEL	
VISTO	

4.2 A UHE São Simão é uma usina de autorestabelecimento parcial constante da relação de usinas que realizam testes de autorestabelecimento conforme rotina RO-RR-BR-01. Suas unidades geradoras não operam como compensadores síncronos, não participam do Controle Automático Geração (CAG) e não possuem SEP.

4.3 A UHE São Simão deverá observar às condições operativas estabelecidas pelo Operador Nacional do Sistema – ONS, principalmente quanto ao Inventário de Restrições Operativas.

## 5. LICENCIAMENTO AMBIENTAL

5.1 A Concessionária deverá atender plenamente a todas as exigências fixadas na Licença Ambiental de Operação Vigente, bem como buscar as renovações necessárias enquanto durar a Concessão.

Licença de Operação Vigente	Data de Término
Licença de Operação nº 569/2006-IBAMA – 1ª Renovação, de 27/12/2012.	27/12/2022

## 6. GARANTIA FÍSICA E ALOCAÇÃO DE COTAS

6.1. De acordo com a Resolução ANEEL nº 453, de 30 de dezembro de 1998, a Garantia Física da UHE São Simão é de 1.281 MW médios. A partir de 1º de janeiro de 2018, a garantia física para essa usina passa a ser de 1.202,7 MW médios, nos termos da Portaria MME nº 178, de 3 de maio de 2017.

## INFORMAÇÕES ADICIONAIS

7.1 O uso de estudos ou informações técnicas existentes, com o objetivo de auxiliar na formulação de propostas, ocorrerá por conta e risco das Proponentes. A obtenção de informações adicionais, assim como o uso das mesmas, é de inteira responsabilidade das Proponentes.

7.2 Não serão consideradas quaisquer reclamações baseadas em possível inadequação ou inexatidão dos estudos e informações disponibilizados ou no desconhecimento das condições locais, relativamente às condições de operação e manutenção, a materiais de construção, mão-de-obra, equipamentos, pluviosidade, hidrologia, geologia, geotecnia, topografia, estradas de acesso, infraestrutura regional, meios de comunicação, condições sanitárias e demais fatores que possam influenciar os custos de operação e manutenção, administração, remuneração e amortização as licenças a serem obtidas, a quantidade de energia gerada e o valor do investimento global associado ao objeto licitado.

PROCURADORIA GERAL/ANEEL	
VISTO	