

PROPOSTA TÉCNICA E COMERCIAL

Item	Serviço
01	Inventário Florestal – Barragens de Abastecimento CESAMA

Proponente	Biosfera Consultoria Ambiental e Engenharia	Data	Proposta
CNPJ	11.292.818/0001-41	22/12/2025	099/2025
Endereço	Av. Barão do Rio Branco, 3500 - Sala 603		
Município	Juiz de Fora - MG		
Telefone	(32) 4141-4871		
E-mail	atendimento@consultoriabiosfera.com.br		
Responsável	Samuel Wilke		

Proposto	CESAMA Companhia de Saneamento Municipal
CNPJ/CPF	21.572.243/0001-74
Endereço	Av. Barão do Rio Branco - 1843
Município	Juiz de Fora - MG
Telefone	(32) 98899-2159
E-mail	lcunha@cesama.com.br

Escopo dos Serviços

Os serviços a serem contratados têm por objetivo a execução de um **Inventário Florestal** do tipo Censo Florestal, ou Inventário 100%, para caracterização da vegetação presente na área de barragem e na faixa de segurança (largura de 10,0 metros após a barragem), das barragens de abastecimento da represa São Pedro e João Penido, no município de Juiz de Fora, e Chapéu d' uvas no município de Ewbank da Câmara. Detalhamento dos estudos técnicos a serem elaborados:

- **Inventário Florestal**

Trata-se da execução do inventário florestal de todas as árvores presentes nas barragens e faixas de segurança. O inventário será realizado na modalidade de Censo Florestal, ou inventário 100%, no qual são mensurados todos os indivíduos arbóreos presentes no interior da área. Será feita demarcação das árvores com plaquetas e coordenadas geográficas.

- **Relatório do inventário Florestal**

Será produzido um relatório técnico de cada barragem levantada, com identificação da vegetação presente e levantamento em literatura do comportamento fenológico de cada espécie levantada, focado principalmente no sistema radicular dos indivíduos arbóreos, considerando seus potenciais impactos na integridade do maciço de terra dos barramentos. Levantamento do risco de danificação das estruturas de barragem pelas espécies levantadas. Elaboração de planta de situação do inventário florestal com locação das árvores levantadas diante do barramento e faixa de segurança.

- **Consultoria Ambiental**

Trata-se da apresentação dos resultados e colaboração técnica junto à equipe multidisciplinar da contratante para tomada de decisões quanto às intervenções a serem efetuadas nas áreas de barragem, como poda ou corte controlado, a depender de análise de segurança da barragem por profissional especializado.

Obs.1: Não está incluso nessa proposta a solicitação da supressão de corte de árvores junto ao Estado ou Município.

Obs.2: Não consta nessa proposta a avaliação geotécnica e geométrica das barragens, avaliação de risco das barragens, bem como a supressão ou poda da vegetação levantada.

Cronograma

O cronograma do serviço técnico elencado acima está apresentado na tabela abaixo.

Atividade	Prazo
Obtenção de documentação	10 dias
Levantamento técnico de dados em campo	20 dias
Elaboração do serviço técnico em escritório	60 dias
Total	90 dias

Investimentos

O valor total de investimento é de **R\$ 34.760,00** (Trinta e quatro mil, setecentos e sessenta reais).

Está incluso no valor dessa proposta:

- A execução do serviço apresentado no escopo;
- Emissão de Nota Fiscal e Anotação de Responsabilidade Técnica – ART de profissional competente.

- **Composição do Investimento**

Estudo Técnico	Quantidade	Valor
Inventário Florestal – Barragem São Pedro	01	R\$ 15.450,00
Inventário Florestal – Barragem João Penido	01	R\$ 6.600,00
Inventário Florestal – Barragem Ewbank da Câmara	01	R\$ 7.500,00
Emissão de Nota Fiscal*	15%	R\$ 5.210,00
Valor Total		R\$ 34.760,00

- **Forma de Pagamento**

Parcela	Medição	Porcentagem	Valor
1ª Parcela	Aceite da Proposta	50%	R\$ 17.380,00
2ª Parcela	Entrega dos Estudos Contratados	50%	R\$ 17.380,00

- **Informações Bancárias**

Biosfera Consultoria Ambiental e Engenharia LTDA

CNPJ: 11.292.818/0001-41

Banco: 077 - Banco Inter

Agência: 0001

Conta: 64791980

PIX: 11.292.818/0001-41

Considerações

A Contratante deverá fornecer cópias de toda a documentação da área necessários para elaboração dos serviços, que são objetos desta proposta, incluindo levantamento topográfico georreferenciado das barragens onde será feito o levantamento.

A contratante deverá providenciar a limpeza superficial da área da barragem e da faixa de segurança de 10,0 metros de largura da represa São Pedro, anterior ao trabalho de campo, bem como a delimitação in-loco do limite da faixa de segurança, para execução do inventário florestal.

Não está no escopo desta proposta a elaboração de PIA, Alternativa Locacional, Projeto de Compensação Ambiental, Levantamento fiotssociológico, entre outros estudos e levantamentos que não estiverem especificados no escopo.

Não está no escopo da proposta a elaboração de licenciamento ambiental para execução de atividades quaisquer, seja na modalidade simplificada ou não, assim como a formalização de processo de corte de árvores, emissão de autorizações e pagamento de taxas e emolumentos fiscais para análise do processo.

Será mantido um contato constante com a pessoa responsável credenciada pelo empreendimento, para o bom andamento dos serviços.

Validade da proposta: 15 (quinze) dias.

Juiz de Fora, 22 de dezembro de 2025.



BIOSFERA – Consultoria Ambiental e Engenharia Ltda
Samuel Wilke M. de Souza - Sócio-Administrativo