

PROPOSTA TÉCNICA E COMERCIAL

Quantidade	Serviço
01	Levantamento de Fauna

Proponente	Biosfera Consultoria Ambiental e Engenharia	Data	Proposta
CNPJ	11.292.818/0001-41	23/11/2023	109/2023
Endereço	Av. Barão do Rio Branco, 3500 - Sala 304		REV.1
Município	Juiz de Fora - MG		
Telefone	(32) 4141-4871		
E-mail	atendimento@consultoriabiosfera.com.br		
Responsável	Samuel Wilke		

Proposto	CESAMA Juiz de Fora	ID
CNPJ/CPF	21.572.243/0001-74	-
Endereço	Represa João Penido	
Município	Juiz de Fora - MG	
Telefone	(32) 98859-1172	
E-mail	meioambiente@cesama.com.br	

Escopo dos Serviços

Os serviços a serem contratados têm por objetivo a execução de um levantamento de Fauna na área de intervenção ambiental para instalação do vertedouro de segurança da Represa João Penido, localizado no município de Juiz de Fora, conforme apresentado abaixo:

- **Levantamento de Fauna**

- **Avifauna**

Será aplicada a metodologia de transecto não linear, que consiste em percorrer trilhas e estradas preexistentes na área de estudo objetivando realizar contatos visuais e vocais da avifauna. Como material auxiliar será utilizado um binóculo (NTK - Pelicano 7x50 mm), uma câmera digital Nikon D40 e lente 250mm e guia de campo (Sigrist, 2015), para auxílio nas identificações. Quando necessário, será utilizado gravador de áudio Tascam (DR-05) para gravação de vocalizações para posterior identificação. E ainda o recurso de playback, que consiste na reprodução da vocalização de determinada espécie através de um amplificador de som (JBL Clip 2 – potência 3 watts), onde geralmente ocorre resposta de indivíduos próximos.

- **Mastofauna**

O método de Busca Ativa consiste na observação direta e indireta (pegadas, fezes, pêlos, tocas, etc) das espécies de mamíferos de médio e grande porte (Pardini et al., 2003). Serão instaladas 03 armadilhas fotográficas com sensor infravermelho de detecção de movimento em todos os pontos amostrais, as quais objetivaram a detecção dos animais que passassem à frente da câmera (48h/ponto).

A eficiência do esforço amostral será analisada por meio do cálculo da riqueza estimada. Assim, será produzida a curva de acumulação de espécies pelo procedimento Jackknife, utilizando-se o software EstimateS v. 9.1.0 (Colwell, 2013).

Herpetofauna

Será utilizada a metodologia de Procura Limitada por Tempo. Este método consiste na realização de transecções diurnas e noturnas, distribuídas nas áreas diretamente afetadas pelo empreendimento. Por meio de caminhadas em ritmo lento e contínuo, executa-se a busca ativa exaustiva por espécimes de répteis e anfíbios em todos os micro-habitats visualmente acessíveis, como por exemplo: troncos caídos, pedras, interior de cupinzeiros, tocas de mamíferos, interior de bromélias e serapilheira.

Cronograma

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

Atividade	Prazo
Levantamento de documentação	05 dias
Preparação da equipe	10 dias
Coleta de dados em campo – levantamento de fauna	10 dias
Elaboração do Relatório Técnico – Fauna	10 dias
Total	45 dias

Investimentos

O valor total de investimento do serviço é de **R\$ 8.940,00** (Oito mil, novecentos e quarenta reais).

Neste valor já estão incluídos:

- Execução do escopo do serviço;
- Emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART de profissional competente;
- Nota Fiscal.

- **Forma de Pagamento**

O pagamento do valor total do investimento poderá ser realizado conforme a tabela de medição abaixo.

PARCELA	MEDIÇÃO	VALOR
1ª Parcela	Serviço de campo (inventário de fauna)	R\$ 4.470,00
2ª Parcela	Entrega do Estudo – Levantamento de fauna	R\$ 4.470,00

Considerações

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

Deverá ser entregue pela contratante a planta topográfica georreferenciada para elaboração dos serviços contratados.

Não está contemplado nesta proposta a elaboração de processo, documentação e estudos para a formalização de pedidos de intervenção ambiental junto a qualquer Órgão Ambiental público.

- **Informações Bancárias**

Biosfera Consultoria Ambiental e Engenharia LTDA

CNPJ: 11.292.818/0001-41

Banco: 077 - Banco Inter

Agência: 0001

Conta: 64791980

Validade da proposta: 15 (quinze) dias.

Juiz de Fora, 23 de novembro de 2023.



BIOSFERA – Consultoria Ambiental e Engenharia Ltda

Samuel Wilke M. de Souza - Sócio-Administrativo