**Resposta:**

O mamífero identificado como *Speothos venaticus* apresentado erroneamente na Tabela 6.12 da página 192 do EIA/RIMA foi reclassificado e a sua espécie é a *Disicyon thous* – cachorro do mato, que não possui especificidade alimentar. Assim sendo, a afirmação descrita no EIA/RIMA quanto a especificidade alimentar das espécies observadas diretamente na área em estudo (Tabela 6.12 apresentada na resposta do Quesito q), é procedente.

3.19. Quesito s

Para possibilitar o encaminhamento da proposta de investimento em unidades de conservação para a Câmara de Compensação Ambiental, tendo em vista que a proposta apresentada considerou apenas os cálculos de investimento para a implantação inicial do aterro, considerando que a obra de aterro sanitário se constitui de uma atividade em constante construção, solicitamos a apresentação do valor do investimento estimado para o empreendimento que contemple o custo da implantação-operação durante a vida útil prevista, bem como deverá ser incluído nesse cálculo o custo para encerramento da atividade, por exemplo: execução de camada de impermeabilização de base; sistema completo de drenagem de líquidos percolados; sistema completo de drenagem de águas pluviais; sistema completo de drenagem de gases; cobertura intermediária; encerramento de camadas de células diárias; e sistema de monitoramento de água superficiais dentre outros elementos com aspectos que compreendem a infraestrutura do empreendimento, desde a implantação até seu encerramento.

Resposta:

Apresentam-se na nova Tabela S, a seguir, em nível de projeto básico os custos de implantação, operação e encerramento do empreendimento cuja vida útil estimada é de 40 anos. Em vista da impossibilidade de previsão dos fatores de evolução da economia nacional para os próximos 40 anos, na determinação da composição dos custos de implantação, operação e encerramento do empreendimento foram adotados custos unitários vigentes em 2005.

Com relação aos custos estimados da operação do aterro, foram considerados parâmetros, tais como: mão de obra, locação de máquinas e equipamentos, bem como materiais necessários para a consecução do empreendimento até o seu encerramento, incluindo o monitoramento do mesmo.

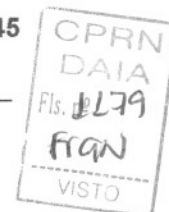


TABELA S

ESTIMATIVA DE CUSTOS PARA IMPLANTAÇÃO, OPERAÇÃO E ENCERRAMENTO DO ATERRO SANITÁRIO DE CODISPOSIÇÃO DE ONDA VERDE PARA 40 ANOS EM NÍVEL DE PROJETO BÁSICO.

| ETAPAS | | DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES | CUSTOS (R\$) | VIDA ÚTIL (ANO) | CUSTO (R\$/ANO) |
|----------------------------|----------------|--|---------------|-----------------|-----------------|
| IMPLANTAÇÃO | INFRAESTRUTURA | CONSTRUÇÃO DA ALÇA DE ACESSO | 80.000,00 | 40 | 12.325,00 |
| | | CERCAMENTO DA ÁREA E CORTINA VEGETAL | 48.000,00 | | |
| | | MOBILIÁRIOS E CONSTRUÇÃO EDIFICAÇÕES | 111.000,00 | | |
| | | DRENAGEM PERIFÉRICA DEFINITIVA | 39.000,00 | | |
| | | POÇOS MONITORAMENTO LENÇOL FREÁTICO | 20.000,00 | | |
| | | LAGOA DE EFLUENTE TRATADO | 40.000,00 | | |
| | | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES (1) | 155.000,00 | | |
| | | TOTAL DA IMPLANTAÇÃO | | | |
| OPERAÇÃO | FASE 1 | LAGOA DE EQUALIZAÇÃO | 25.000,00 | 6,50 | 1.202.307,69 |
| | | IMPLANTAÇÃO DO ATERRO DE BASE | 4.150.000,00 | | |
| | | DESENVOLVIMENTO DAS 3 CAMADAS (2) | 120.000,00 | | |
| | | MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (3) | 1.750.000,00 | | |
| | | MÃO DE OBRA A SER UTILIZADA | 1.770.000,00 | | |
| | | TOTAL DA FASE 1 | | | |
| | FASE 2 | LAGOA DE EQUALIZAÇÃO | 25.000,00 | 3,25 | 1.432.615,38 |
| | | IMPLANTAÇÃO DO ATERRO DE BASE | 2.570.000,00 | | |
| | | DESENVOLVIMENTO DAS 3 CAMADAS (2) | 110.000,00 | | |
| | | MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (3) | 950.000,00 | | |
| | | MÃO DE OBRA A SER UTILIZADA | 1.001.000,00 | | |
| | | TOTAL DA FASE 2 | | | |
| | FASE 3 | LAGOA DE EQUALIZAÇÃO | 25.000,00 | 30,25 | 932.396,69 |
| | | IMPLANTAÇÃO DO ATERRO DE BASE | 8.952.000,00 | | |
| | | DESENVOLVIMENTO DAS 3 CAMADAS (2) | 1.053.000,00 | | |
| | | MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (3) | 8.470.000,00 | | |
| | | MÃO DE OBRA A SER UTILIZADA | 9.705.000,00 | | |
| | | TOTAL DA FASE 3 | | | |
| ENCERRAMENTO | FIM | MONITORAMENTO AMBIENTAL (4) | 900.000,00 | 40 | 31.250,00 |
| | | PLANTIO DE GRAMÍNEAS (5) | 350.000,00 | | |
| | | TOTAL ENCERRAMENTO | | | |
| RESUMO DE CUSTOS (R\$) (6) | | | | | |
| IMPLANTAÇÃO (R\$) | | | 493.000,00 | | |
| OPERAÇÃO (R\$) | | | 40.676.000,00 | | |
| ENCERRAMENTO (R\$) | | | 1.250.000,00 | | |
| CUSTO TOTAL (R\$) | | | 42.419.000,00 | | |

OBS: (1) O custo da ETE compreende todas as etapas de operação do aterro;

(2) Este custo refere-se a implantação dos sistemas de drenagem superficial, de gás e de chorume ao longo da vida útil da respectiva fase;

(3) Para o cálculo dos valores envolvidos durante a operação do aterro a serem despendidos com máquinas e equipamentos, foram considerados custos mensais de locação dos mesmos;

(4) O valor apresentado engloba o monitoramento das águas superficiais e subterrâneas, fauna e flora ao longo da vida útil do aterro (40 anos);

(5) O plantio de gramíneas será feito nos taludes concluídos de cada camada durante a vida útil do aterro e no encerramento, sobre a massa de resíduos;

(6) No resumo de custos apresentado não está incluído o BDI.