

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

BASE LEGAL: LEI FEDERAL Nº 14.133/2021 [ART.18, INCISO I, §1º E § 2º] E DECRETO MUNICIPAL N. 9.430/2023 [ARTI. 93 E 94].

Objetivo:

Analisar a viabilidade da contratação intencionada, por meio de estudo técnico preliminar, bem como levantar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência, de forma a melhor atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Brusque/SC no que tange a este processo, cujo objeto é **REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL E FUTURA AQUISIÇÃO DE GÊNEROS ALIMENTÍCIOS COMO FRUTAS, VERDURAS, OVOS, CONDIMENTOS E SUPRIMENTOS PARA ATENDER A NUTRIÇÃO DOS ANIMAIS DA FUNDAÇÃO ECOLÓGICA E ZOOBOTÂNICA DE BRUSQUE.**

Referência legal:

Art. 18-Lei 14.133/2021. A fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual de que trata o inciso VII do caput do art. 12 desta Lei, sempre que elaborado, e com as leis orçamentárias, bem como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, compreendidos:

I - a descrição da necessidade da contratação fundamentada em estudo técnico preliminar que caracterize o interesse público envolvido.

Equipe de Planejamento/ou nome do servidor responsável pela elaboração do ETP:

Milene Pugliesi Zapala - Responsável técnica Médica veterinária - Matrícula 601195-00

01-Área requisitante da contratação:

FUNDAÇÃO ECOLÓGICA E ZOOBOTÂNICA DE BRUSQUE.

02-Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público:

A Fundação Ecológica e Zoobotânica de Brusque é uma entidade com 120 mil metros quadrados e conta atualmente com 468 animais silvestres, contabilizando mais de 82 espécies de animais recebidos principalmente por resgate e doação. Para seu correto funcionamento, o parque possui diversos setores como: Clínica, Nutrição Animal, Refeitório, Oficina, Portaria, Área de recinto dos animais e Laboratório de Biologia e Administrativo do Parque. A área de nutrição animal é um local onde ocorre diariamente a preparação da dieta balanceada e diferenciada de acordo com hábitos e exigências alimentares de cada espécie. A diversidade de alimentos adquiridos garante uma enorme variedade de aminoácidos e carboidratos que são oferecidos em proporções individualizadas necessárias para que os animais possam se desenvolver e reproduzir com saúde. As frutas, legumes, verduras e ovos são essenciais conforme as necessidades fisiológicas de cada espécie, proporcionando saúde, bem-estar e longevidade aos animais através de uma alimentação balanceada e de qualidade.

Ao elaborar a dieta, faz-se necessário observar se vai atender todos os grupos alimentares, descritos a seguir:

- Alimentos construtores: são alimentos ricos em proteínas. As suas funções se concentram na formação e reparação dos tecidos e músculos do corpo, além de auxiliarem no crescimento e proteção do organismo contra doenças. O grupo construtor contribui na saúde física, motora e imunológica. Ex.: presente em rações e carnes.

- Alimentos reguladores: são alimentos ricos em vitaminas, minerais, fibras e água, indispensáveis para o bom funcionamento do organismo, além de contribuírem na prevenção de problemas respiratórios e doenças infecciosas. Ex.: frutas ou suplementado.
- Alimentos energéticos: alimentos energéticos constituídos pelos carboidratos complexos presentes em raízes, tubérculos, pelos açúcares simples e gorduras, responsáveis também pelo fornecimento de energia.

Apesar de não haver predições exatas, obtidas por meio de estudos científicos, sobre as exigências nutricionais de animais silvestres, várias informações são publicadas por meio de observações de profissionais que trabalham diariamente com esta espécie ou períodos científicos. Ao perceberem uma variação comportamental que dão sinais de serem deficiências nutricionais estes profissionais, buscam ajustar a dieta com a finalidade de eliminar os sinais clínicos observados. Segundo Dierenfeld (1997), “a tentativa de fornecer uma dieta para animais de zoológico que se aproxima da encontrada na natureza foi erro cometido no passado, no qual sua composição nutricional não era observada”. Isso ocorreu até se observar que esses animais não precisavam de alimentos específicos para cada espécie, mas sim de alimento que atendesse suas exigências nutricionais. Portanto, a importância quanto a geometria do alimento, diversidade e qualidade da dieta são fatores importantes para promover condições normais do comportamento alimentar.

Muito embora a dieta fornecida para animais sob cuidados humanos não deva ser a mesma observada para o animal em ambiente natural, é fundamental para o manejo alimentar de cada espécie-alvo. Portanto, verifica-se que animais silvestres cativos necessitam de uma dieta equilibrada, objetivando o seu bem-estar e sua saúde (Tabela 01). Em alguns casos, pode-se suplementar a dieta destes animais, visando a sua reprodução para programas de conservação.

Tabela 01 . Exigências nutricionais mínimas para alguns animais em manutenção.

Animais	Proteína %	Gordura %	Ca%	P%	Vita A (IU/Kg)	Vita D (IU/Kg)	Vita E (mg/Kg)
Gatos	28	9,0	1,0	0,8	10000	10000	80
Cão	22	1,0	0,59	0,44	3710	404	22
Equino	8,5	-	0,3	0,2	1830	300	50
Rato	12,9	5,0	0,5	0,44	4440	160	10
Coelho	13	3,0	1,1	0,8	10000	900	50
Primata Novo Mundo	15	-	0,5	0,4	10000	2000	50
Primata Velho mundo	25	-	0,5	0,4	10000	2000	50

Fonte: Dierenfeld et. al., 1996.

Carnes, alfafa, rações, frutas e legumes são os alimentos mais comumente utilizados como fonte de nutrientes para animais silvestres mantidos em zoológicos. As carnes são boas fontes de aminoácidos essenciais, e alguns minerais tais como, sódio (Na), potássio (K), ferro (Fe), selênio (Se) e zinco (Zn), e algumas vitaminas do complexo B, Niacina, B6, e B12. Por outro lado, as carnes são deficientes em cálcio (Ca), manganês (Mn) e algumas vitaminas lipossolúveis, D, E, e em alguns casos A, além de uma relação cálcio/fósforo indesejável. Imagina-se que essas deficiências da carne sejam supridas quando o animal se alimenta dos outros componentes da carcaça como ossos e vísceras. A quantidade de proteína ideal pode variar entre as espécies, para felinos, por exemplo, a recomendação é de 22,5% para crescimento, 20% manutenção, 21,3% para gestação e 30% para lactação.

Para a nutrição de algumas aves, como psitacídeos, sua dieta deve ser composta por 80% de ração extrusada e 20% de frutas e verduras, sendo recomendado verificar as sugestões do fabricante para a ração adquirida. As aves buscam a ingestão das frutas até a sua saciedade por ser preferência alimentar. O consumo médio da ave é de 10% a 20% do seu peso vivo.

Os requerimentos de vitaminas para animais silvestres variam bastante de acordo com as necessidades de cada espécie. As vitaminas hidrossolúveis e a vitamina K (embora essa seja lipossolúvel), via de regra, são sintetizadas pelos microrganismos presentes na flora intestinal. Já as vitaminas lipossolúveis como A, D e E devem ser fornecidas na dieta na forma de vegetais como frutas e legumes ou até mesmo rações.

Para estimar o requerimento de energia, existe a necessidade de obter-se primeiramente o requerimento de energia para manutenção das atividades vitais do organismo, tais como, respiração, circulação e funcionamento de rins e fígado, chamado de Taxa Metabólica Basal (TMB), que pode ser obtido por meio do modelo matemático não-linear, expresso pela seguinte equação: $TMB [kcal/d] = K \times (PV)^b$ Onde: K = Quilocalorias de energia metabolizável necessárias por unidade de peso metabólico do animal por dia. PV = Peso vivo em quilogramas (kg), b = Constante para obtenção do peso metabólico. Com o objetivo de servir como base para estipular os requerimentos energéticos dos animais mantidos sob cuidados humanos.

Existe uma variação sazonal dos requerimentos energéticos sugerida para animais que têm acesso a ambientes externos e mantidos em regiões com estações climáticas bem definidas. A regra básica, no período de inverno, é de 10-20% acima do requerimento energético de manutenção, e no verão deve-se reduzir a mesma quantidade de energia.

Com o objetivo de melhorar a vida dos animais que vivem sob cuidados humanos, o Comitê de Bem-Estar Animal da AZAB recomenda às instituições associadas à implementação de práticas de bem-estar como enriquecimento ambiental. Assim, além dos alimentos que fazem parte da dieta, eles também são ofertados aos animais na forma de atividades de enriquecimento ambiental. Essas atividades visam estimular o comportamento natural da espécie reduzindo o estresse em cativeiro. Aplicamos cinco técnicas de enriquecimento ambiental: alimentar, sensorial, físico, social e cognitivo. No enriquecimento alimentar promove a procura de alimento e a caça, através da introdução de itens alimentares diversos com maior ou menor grau de dificuldade de alcance, tal como aconteceria em habitat natural. Procurar o alimento estimula sentidos e mecanismos de busca não só nesses roedores, mas também em felídeos, canídeos, ursos e várias outras espécies. Essa descoberta possibilitou desenvolver novos enriquecimentos e melhorar a qualidade de vida e bem-estar dos animais sob cuidados humanos em zoológicos. Portanto, os alimentos são adicionados nestas atividades além da dieta diária.

Os zoológicos brasileiros são regulamentados pela Lei nº 7173, de 14 de dezembro de 1983 que “dispõe sobre o estabelecimento e funcionamento de jardins zoológicos e dá outras providências”, e também pela Instrução Normativa 07/2015 do IBAMA - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis. Atualmente, o Parque Zootônico de Brusque responde a instrução normativa 07/2015-IBAMA que institui e normatiza as categorias de uso e manejo da fauna silvestre em cativeiro, e define, no âmbito do IBAMA, os procedimentos autorizativos para as categorias estabelecidas, entre elas sobre conforto e bem-estar aos animais do plantel. Dentre as prerrogativas, há responsabilidade do empreendedor e do responsável técnico garantir o bem-estar dos espécimes mantidos em cuidados humanos, principalmente no que diz respeito à qualidade da água dos recintos, os aspectos alimentares, cuidados sanitários e conforto térmico dados aos animais nos períodos de outono e inverno. Anualmente, o Instituto do Meio Ambiente - IMA realiza a fiscalização dos zoológicos, assegurando que os preceitos acima estão sendo cumpridos.

03-Requisitos da contratação:

3.1 Sustentabilidade

A promoção da sustentabilidade tem sido implementada paulatinamente na estratégia, gestão e governança do Parque. Assim, o Parque tem se baseado nos princípios da não geração e na minimização da geração de resíduos, que aponta e descreve as ações relativas ao seu manejo, no âmbito dos serviços, contemplando os aspectos referentes à geração, segregação, acondicionamento, coleta, armazenamento, transporte, reciclagem, tratamento e disposição final, bem como a proteção à saúde pública e ao meio ambiente.

Os materiais citados do TR terão destinados adequados conforme a Lei 12305/2010 e 9.605/2010 que trata sobre a Política Nacional de Resíduos Sólidos dispondo sobre seus princípios, objetivos e instrumentos, bem como sobre as diretrizes relativas à gestão integrada e ao gerenciamento de resíduos sólidos, às responsabilidades dos geradores e do poder público e aos instrumentos econômicos aplicáveis.

O Zoobotânico é signatário do Movimento ODS - Objetivos de Desenvolvimento Sustentável para garantir mais igualdade social e de gênero, preservação da natureza, economia justa, entre outros assuntos. Definiu-se na Conferência das Nações Unidas sobre desenvolvimento sustentável no Rio de Janeiro em 2012, dezessete objetivos de desenvolvimento sustentável elencados abaixo:

- I. Erradicação da pobreza - Acabar com a pobreza em todas as suas formas, em todos os lugares.
- II. Fome zero e agricultura sustentável - Acabar com a fome, alcançar a segurança alimentar e melhoria da nutrição e promover a agricultura sustentável.
- III. Saúde e bem-estar - Assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades.
- IV. Educação de qualidade - Assegurar a educação inclusiva, equitativa e de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos.
- V. Igualdade de gênero - Alcançar a igualdade de gênero e empoderar todas as mulheres e meninas.
- VI. Água limpa e saneamento - Garantir disponibilidade e manejo sustentável da água e saneamento para todos.
- VII. Energia limpa e acessível - Garantir acesso à energia barata, confiável, sustentável e renovável para todos.
- VIII. Trabalho de crescimento econômico - Promover o crescimento econômico sustentado, inclusivo e sustentável, emprego pleno e produtivo, e trabalho decente para todos.
- IX. Inovação infraestrutura - Construir infraestrutura resiliente, promover a industrialização inclusiva e sustentável, e fomentar a inovação.
- X. Redução das desigualdades - Reduzir as desigualdades dentro dos países e entre eles.
- XI. Cidades e comunidades sustentáveis - Tornar as cidades e os assentamentos humanos inclusivos, seguros, resilientes e sustentáveis.
- XII. Consumo e produção responsáveis - Assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis.
- XIII. Ação contra a mudança global do clima - Tomar medidas urgentes para combater a mudança climática e seus impactos.
- XIV. Vida na água - Conservação e uso sustentável dos oceanos, dos mares, e dos recursos marinhos para o desenvolvimento sustentável.
- XV. Vida terrestre - Proteger, recuperar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres, gerir de forma sustentável as florestas, combater a desertificação, deter e reverter a degradação da Terra e deter a perda da biodiversidade.
- XVI. Paz, justiça e instituições eficazes - Promover sociedades pacíficas e inclusivas para o desenvolvimento sustentável, proporcionar o acesso à justiça para todos e construir instituições eficazes, responsáveis e inclusivas em todos os níveis.
- XVII. Parcerias e meios de implementação - Fortalecer os meios de implementação e revitalizar a parceria global para o desenvolvimento sustentável.

Sendo assim, desde a assinatura o Parque tem feito planejamento a fim de cumprir com os itens XV a XVII incorporando medidas de sustentabilidade de gestão ambiental nas suas ações.

A sustentabilidade do Zoobotânico está pautada nos cinco “Rs”, preocupado com a diminuição da geração de resíduos no planeta e a sustentabilidade ambiental. Primeiramente, os 4 R's ou 4 Pilares da Sustentabilidade surgiram durante a Assembleia das Nações Unidas para o Meio Ambiente, realizada no ano de 1992 no Rio de Janeiro, popularmente conhecida como Rio 92. Os 4 R's representam as palavras Reduzir, Reutilizar, Reciclar e Repensar. Juntos, eles formam um conjunto de ações essenciais para a promoção da sustentabilidade e do bem-estar. Posteriormente, a quinta palavra Recusar foi incorporada formando os 5Rs, são elas:

- **Repensar:** consiste no ato de reavaliar atitudes, a fim de tomar melhores decisões sobre hábitos de consumo para a promoção da sustentabilidade. O objetivo desse R é nos fazer refletir sobre nosso modo de agir, desenvolvendo uma postura mais positiva frente às mudanças climáticas e adotando hábitos que contribuam para reduzir o impacto ambiental e preservar o planeta em que vivemos.
- **Reutilizar:** é o mesmo que reaproveitar, ou seja, ao invés de simplesmente descartar itens, pensar nas possibilidades de dar novos usos a eles. Com isso, evita-se o descarte inadequado de materiais que podem poluir o meio ambiente e prejudicar as futuras gerações.
- **Reciclar:** diferente de reaproveitar ou reutilizar, reciclar é um processo que transforma os produtos já usados em itens novos com a mesma função ou não. Essa é uma prática que ajuda a preservar a natureza, evitando o descarte inadequado de muitos tipos de materiais. A reciclagem deve ser adotada tanto por empresas quanto em nossas casas e pode ser feita com hábitos simples como a separação correta dos resíduos e a destinação para usinas de reciclagem. Está relacionado com a redução do desperdício de recursos naturais e da emissão de poluentes, seja por meio da adoção do consumo consciente ou através da economia no uso de recursos naturais do planeta.
- **Reduzir:** Para colocar esse R em prática, é necessário desenvolver maior consciência a respeito do que compramos, da utilização de materiais no dia a dia e de serviços, buscando focar no que realmente é essencial para vivermos e priorizando investir em empresas que desenvolvem práticas sustentáveis em seu processo produtivo.
- **Recusar:** chama-se a atenção para o consumismo — a aquisição de bens que não são necessários — e também para que sejamos críticos em relação ao que consumimos. Devemos pensar em adquirir apenas aquilo que realmente precisamos e, de preferência, de empresas preocupadas com o meio ambiente.

Realizou-se uma descrição da aplicação desses preceitos relacionados aos resíduos gerados nesta licitação, detalhados a seguir:

- Reduzir

O rebalanceamento alimentar é uma ferramenta importante para adequar a dieta de cada animal, pois ajuda a evitar o desperdício oriundo da quantidade excedente de alimento fornecido e auxilia na redução do tempo de preparo de cada alimento. A importância da redução de custos afeta o desperdício de material, seja ele de construção, alimentação ou produção. Neste sentido, o rebalanceamento da quantidade de frutas, sementes e ração a ser fornecida de um zoológico pode diminuir significativamente o custo de manutenção dos animais e, conseqüentemente, restabelecer o fluxo contínuo de alimento, eliminando consideravelmente os desperdícios e otimizando a mão de obra dos funcionários.

Após alcançar o objetivo, com uma nutrição balanceada e com a redução dos desperdícios, não significa o fim do trabalho. Em um adequado ambiente de trabalho, a melhoria deve ser contínua, sendo explorada e espalhada a outros setores. Isto possibilita uma redução mais significativa nos desperdícios, dos custos de manutenção, auxiliando no crescimento da empresa.

- Repensar

Deve-se avaliar e observar o fluxo de fornecimento da dieta, de modo a identificar os desperdícios e buscar a redução ou eliminação dos mesmos. Segundo Hines; Taylor, (2000) existem três tipos de atividades dentro da organização:

- Atividades que agregam valor: atividades que trabalham com a matéria prima ou só transformam os produtos, tornando-os mais valiosos.
- Atividades que não agregam valor: atividades desnecessárias, devendo ser eliminadas o quanto antes, evitando mais desperdícios.
- Atividades necessárias, mas que não agregam valor: atividades que não agregam valor ao produto, mas que são necessárias.

No sentido da nutrição dentro do zoológico, é a junção dos três tipos de organização, no qual a alimentação é uma atividade necessária, que pode ou não agregar valor, (mantendo os animais com uma ótima saúde e escore corporal) sendo necessário ter o controle das sobras de alimento o quanto antes, evitando o desperdício. Para a implantação de um bom rebalanceamento, primeiramente se deve realizar um planejamento da atual situação do setor a ser melhorado. O planejamento vai ser usado para mostrar e avaliar os desperdícios de cada atividade e de cada tarefa, possibilitando uma situação futura mais promissora, sem conter desperdícios ou contendo o mínimo possível (GORI, 2012).

- Reciclar

Segundo as definições de reciclagem e rejeitos da Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) Lei no 9.605/2010, processos que promovam a transformação de resíduos orgânicos em adubos e fertilizantes orgânicos devem ser entendidos como processos de reciclagem e devem ser estimulados como uma forma de promover a preservação dos solos. Além disso, a compostagem contribui com a mitigação às Mudanças Climáticas, ao auxiliar na incorporação de carbono no solo, redução de emissões de gases de efeito estufa do transporte e aterros sanitários.

A compostagem, conhecida como o processo de reciclagem do lixo orgânico, transforma a matéria orgânica encontrada no lixo em adubo natural, que pode ser usado na agricultura, em jardins e plantas, substituindo o uso de produtos químicos. O processo também contribui para a redução do aquecimento global. Os resíduos oriundos do resto da casca de frutas, verduras e rações são destinados para a compostagem feita no Zoobotânico. A compostagem é processo biológico que acelera a decomposição do material orgânico, tendo como produto final um composto rico em nutrientes que geralmente é utilizado como fertilizante biológico para plantio de flores e árvores no parque.

Os resíduos orgânicos como resto de carne e demais resíduos são destinados ao lixo comum o qual é coletado pela Recycle Catarinense de Resíduos Ltda. - VEOLIA e destinado ao aterro sanitário do município de Brusque.

- Recusar

Frutas e verduras que chegam em um mau estado de conservação deverão retornar à empresa contratada. Assim, como vegetais pouco maduros que impossibilitam a elaboração de dietas reduzindo o desperdício e mão-de-obra na sua elaboração.

3.1 Marca

Inexiste a necessidade de especificar a marca para os produtos desta licitação.

3.2 Amostra

Faz-se necessário amostra das frutas, verduras, legumes, condimentos conforme a descrição dos itens da tabela 02 para confirmar a qualidade conforme o Termo de Referência de cada produto.

A análise técnica das amostras será realizada pelo fiscal técnico titular designado, servidor ANTÔNIO CARLOS DA LUZ e a licitante contratada terá o prazo de até 7 (sete) dias para enviar as amostras.

04-Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala:

Tabela 02. Descrição dos itens para licitação:

Nº ITEM	UN.	QNT	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
01	QUILO	600	ABACAXI PÉROLA; DE TAMANHO MÉDIO PESO ENTRE 1,0 KG Á 1,5 KG POR UNIDADE, EM PERFEITO ESTADO DE CONSERVAÇÃO E MATURAÇÃO REGULAR NA COR AMARELO –INTENSO. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 6,28	R\$ 3.768,00
02	QUILO	1260	ABÓBORA PAULISTA, DEVENDO SE APRESENTAR MADURA E FRESCA, TER ATINGIDO O GRAU MÁXIMO DE TAMANHO, AROMA, COR E SABOR CARACTERÍSTICOS DA VARIEDADE. APRESENTADO GRAU DE MATURAÇÃO TAL QUE LHE PERMITA SUPORTAR A MANIPULAÇÃO E O TRANSPORTE, CONSERVANDO-SE EM CONDIÇÕES ADEQUADAS PARA O CONSUMO IMEDIATO. A CASCA DEVE ESTAR LISA E FIRME, ISENTA DE MANCHAS OU LESÕES PROVOCADAS POR ATRITO MECÂNICO, POR INSETOS OU DOENÇAS FITOPATOLÓGICAS. NÃO POSSUÍREM TERRA OU CORPOS ESTRANHOS ADERENTES À CASCA. NÃO APRESENTAR UMIDADE EXTERNA ANORMAL, ODOR E SABOR ESTRANHO. DEVERÁ ESTAR ISENTO DE SUJIDADES, PARASITAS E LARVAS. OS ITENS DEVERÃO OBEDECER AOS PADRÕES DE QUALIDADE ESTABELECIDOS PELA ANVISA, QUE SERÃO OBSERVADO NO MOMENTO DA ENTREGA DO PRODUTO. O PRODUTO DEVERÁ APRESENTAR VALIDADE MÍNIMA DE 10 DIAS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA NA UNIDADE REQUISITANTE. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 3,26	R\$ 4.107,60
03	QUILO	600	ACELGA; FRESCO EM PERFEITO ESTADO DE CONSERVAÇÃO. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 3,69	R\$ 2.214,00
04	QUILO	65	AGRIÃO; FRESCO EM PERFEITO ESTADO DE CONSERVAÇÃO. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 10,28	R\$ 668,20
05	QUILO	550	AIPIM: FIRME, SEM PONTOS DE APODRECIMENTO, SEM MANCHAS ESCURAS NO INTERIOR, MEDINDO EM MÉDIA DE 15 A 30 CM A UNIDADE. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 3,31	R\$ 1.820,50
06	QUILO	450	ABACATE: DE PRIMEIRA QUALIDADE, NO PONTO DE MATURAÇÃO ADEQUADO PARA O CONSUMO. INTACTOS, COM TODAS AS PARTES COMESTÍVEIS APROVEITÁVEIS, COR E SABOR CARACTERÍSTICOS. NÃO DEVERÃO ESTAR DANIFICADOS POR LESÕES QUE AFETEM SUA APARÊNCIA E UTILIZAÇÃO. ISENTO DE PONTOS AMARELADOS OU APODRECIDOS, LIVRE DE SUJIDADES, PARASITAS E LARVAS. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 9,06	R\$ 4.077,00
07	QUILO	630	ALFACE CRESPA: EM PÉS DE QUALQUER TAMANHO, SEM FOLHAS SOLTAS, FRESCA, SEM DEFEITOS. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 9,06	R\$ 5.707,80
08	QUILO	60	AMENDOIM: CRU COM CASCA LAVADO OU ESCOVADO, COLORAÇÃO UNIFORME, ISENTO DE SUJEIRA, CORPOS ESTRANHO ADERIDO A SUPERFÍCIE EXTERNA. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 30,94	R\$ 1.856,40
09	QUILO	7560	BANANA BRANCA: TIPO ESPECIAL, EM PERFEITA MATURAÇÃO E CONSERVAÇÃO, PESANDO EM MÉDIA 140 GR UNIDADE. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 4,54	R\$ 34.322,40

10	QUILO	3500	BATATA DOCE: EM RAÍZES DE TAMANHO MÉDIO, 15 A 30 CM, INTEIRAS, COM COLORAÇÃO EXTERNA BRILHANTE E SEM MANCHAS, NO SEU INTERIOR SE BRANCA. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 3,47	R\$ 12.145,00
11	QUILO	315	BETERRABA: COR CARACTERÍSTICA, CONSISTÊNCIA FIRME, SEM PONTOS DE APODRECIMENTO, EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE MATURAÇÃO E CONSERVAÇÃO E PESO ENTRE 140 A 200 GRAMAS. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 3,24	R\$ 1.020,60
12	QUILO	945	BRÓCOLIS: FRESCO COR VERDE, CONSISTÊNCIA FIRME, SEM PONTOS DE APODRECIMENTO, EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE MATURAÇÃO E CONSERVAÇÃO E PESO ENTRE 700 G E 1 KG. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 7,15	R\$ 6.756,75
13	QUILO	550	CAQUI: TAMANHO MÉDIO 150 GRAMAS POR UNIDADE EM FORMATO OVÓIDE, DEVE APRESENTAR CASCA LIMPA E COM ALTO BRILHO, NÃO PODENDO CONTER MANCHAS E AMASSADO SEM SUA CASCA. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 11,40	R\$ 6.270,00
14	QUILO	60	CEBOLA DE CABEÇA BRANCA: CLASSE MÉDIA, PESANDO EM MÉDIA 100 GRAMAS A UNIDADE. CONSISTÊNCIA FIRME E EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE MATURAÇÃO E CONSERVAÇÃO. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 4,03	R\$ 241,80
15	QUILO	30	CEBOLINHA VERDE: FRESCA, DE QUALQUER TAMANHO EM PERFEITO ESTADO DE CONSERVAÇÃO. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 17,06	R\$ 511,80
16	QUILO	700	CENOURA: CLASSE MÉDIA, TIPO ESPECIAL, PESANDO EM MÉDIA 150 GRAMAS A UNIDADE. CONSISTÊNCIA FIRME EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE MATURAÇÃO E CONSERVAÇÃO. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 3,34	R\$ 2.338,00
17	QUILO	10	COUVE FOLHA: SELECIONADAS, FOLHAS VERDES E FRESCAS, SEM TRAÇOS DE DESCOLORAÇÃO, SAUDÁVEIS, LIMPAS EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO PARA O CONSUMO. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 8,21	R\$ 82,10
18	QUILO	530	COUVE FLOR: DE PRIMEIRA QUALIDADE COMPACTA E FIRME, SEM LESÕES, TAMANHO E COLORAÇÃO UNIFORME, DEVENDO SER GRAÚDA. APRESENTANDO GRAU DE MATURAÇÃO TAL QUE PERMITA SUPORTAR A MANIPULAÇÃO, NÃO SÃO PERMITIDOS DEFEITOS NAS VERDURAS QUE LHE ALTEREM A SUA CONFORMAÇÃO E APARÊNCIA. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 7,40	R\$ 3.922,00
19	QUILO	630	CHICÓRIA: EM PÉS DE QUALQUER TAMANHO, SEM FOLHAS SOLTAS, FRESCA, SEM DEFEITOS. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 6,86	R\$ 4.321,80
20	QUILO	530	COCO SECO: IN NATURA DE TAMANHO MÉDIO DE 15 CM, MADURO NA COLORAÇÃO CASTANHO, POLPA MÉDIA 2CM NA COR BRANCA SEM MANCHAS E SEM RACHADURAS NA CASCA. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 6,64	R\$ 3.519,20
21	QUILO	600	GOIABA: DE TAMANHO MÉDIO, PESO ENTRE 120 A 300 GRAMAS A UNIDADE, COM MATURAÇÃO ENTRE QUASE MADURA E MADURA, PODE APRESENTAR MANCHAS NA CASCA OU NA POLPA INTERNA. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 7,59	R\$ 4.554,00
22	QUILO	3180	LARANJA: CLASSE 04 A 09, DE 130 A 150 G A UNIDADE, EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE MATURAÇÃO E CONSERVAÇÃO. NÃO DEVERÃO ESTAR DANIFICADOS POR LESÕES QUE AFETEM SUA APARÊNCIA E UTILIZAÇÃO. ISENTOS DE PONTOS APODRECIDOS, LIVRE DE SUJIDADES, PARASITAS E LARVAS. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 4,31	R\$ 13.705,80
23	QUILO	5040	MAÇÃ NACIONAL VERMELHA: PESANDO EM MÉDIA 80 G A UNIDADE, CONSISTÊNCIA FIRME, EM PERFEITA MATURAÇÃO		

			E CONSERVAÇÃO. NÃO DEVERÃO ESTAR DANIFICADOS POR LESÕES QUE AFETEM SUA APARÊNCIA E UTILIZAÇÃO. ISENTOS DE PONTOS AMARELADOS OU APODRECIDOS, LIVRE DE SUJIDADES, PARASITAS E LARVAS. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 8,74	R\$ 44.049,60
24	QUILO	4240	MAMÃO FORMOSA: CASCA FINA, LISA, DE CONSISTÊNCIA FIRME, COM PESO ENTRE 1,5 A 2,0KG A UNIDADE, EM PERFEITA MATURAÇÃO E CONSERVAÇÃO. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 8,53	R\$ 36.167,20
25	QUILO	1060	MANGA: PRIMEIRA QUALIDADE NO PONTO DE MATURAÇÃO ADEQUADO PARA O CONSUMO. INTACTOS, COM TODAS AS PARTES, COR E SABOR CARACTERÍSTICO, NÃO DEVERÃO ESTAR DANIFICADOS POR LESÕES QUE AFETEM SUA APARÊNCIA E UTILIZAÇÃO. PESO ENTRE 300 A 500 GRAMAS. ISENTOS DE PONTOS AMARELADOS OU APODRECIDOS, LIVRE DE SUJIDADES, PARASITAS E LARVAS. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 6,45	R\$ 6.837,00
26	QUILO	1590	MELANCIA: QUALIDADE BOA, CASCA FIRME, LUSTROSA E SEM MANCHAS, PESANDO ENTRE 6 A 9 KG A UNIDADE. NÃO DEVERÃO ESTAR DANIFICADOS POR LESÕES QUE AFETEM SUA APARÊNCIA E UTILIZAÇÃO. ISENTOS DE PONTOS AMARELADOS OU APODRECIDOS, LIVRE DE SUJIDADES, PARASITAS E LARVAS. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 2,81	R\$ 4.467,90
27	QUILO	600	MELÃO: DE BOA QUALIDADE, CASCA FIRME LUSTROSA E SEM MANCHAS, NA COR AMARELA, TAMANHO MÉDIO DE 7 CM A 10 CM, ISENTOS DE PONTOS ESCUROS OU APODRECIDOS. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 5,69	R\$ 3.414,00
28	QUILO	1200	ESPIGA DE MILHO VERDE IN NATURA: SEM PALHA DE BOA QUALIDADE, COM TAMANHO MÉDIO DE 17 A 21 CM E PESANDO EM MÉDIA 300GR .. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 6,06	R\$ 7.272,00
29	QUILO	600	PEPINO TIPO SALADA: DE TAMANHO ENTRE 100 A 130 GRAMAS, LIMPO E ÍNTEGRO, COM, INTEIRO, RETO, SEM FERIMENTOS, LIVRE DE PRAGAS E DOENÇAS. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 4,33	R\$ 2.598,00
30	QUILO	400	PIMENTÃO: DE TAMANHO MÉDIO MEDINDO DE 9,0CM'S 11,0 CM DE COMPRIMENTO, NA COR VERDE BRILHANTE, LIMPO E ÍNTEGRO, COM MATURAÇÃO APROPRIADA PARA CONSUMO SEM FERIMENTOS LIVRES DE PRAGAS E DOENÇAS. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 7,39	R\$ 2.956,00
31	QUILO	500	PINHÃO: DEVE SER MARROM NAS PONTAS E AMARELADO NO RESTANTE, DEVE ESTAR FIRME E SEM BURACOS NA CASCA, TAMANHO ENTRE 1,5 A 2CM DE COMPRIMENTO E 1,0 A 1,5 CM DE LARGURA E PESO INDIVIDUAL ENTRE 0,5 A 0,8 G LIVRE DE PRAGAS E DOENÇAS. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 12,85	R\$ 6.425,00
32	QUILO	10	PIMENTA VERMELHA; TIPO DEDO DE MOÇA, DE PRIMEIRA QUALIDADE APRESENTANDO GRAU DE EVOLUÇÃO COMPLETO DO TAMANHO, LIVRE DE TERRA ADERENTE A CASCA E RESÍDUOS DE FERTILIZANTES, GRAU DE MATURAÇÃO QUE PERMITA A UTILIZAÇÃO EM TEMPO PREVISTO. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 13,97	R\$ 139,70
33	QUILO	795	REPOLHO DE CABEÇA: PESANDO EM MÉDIA 1,5 KG A UNIDADE. CONSISTÊNCIA FIRME, EM PERFEITA MATURAÇÃO E CONSERVAÇÃO. NÃO DEVERÃO ESTAR DANIFICADOS POR LESÕES QUE AFETEM SUA APARÊNCIA E UTILIZAÇÃO. ISENTOS DE PONTOS AMARELADOS OU APODRECIDOS, LIVRE DE SUJIDADES, PARASITAS E LARVAS. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 4,80	R\$ 3.816,00

34	QUILO	50	RÚCULA: FRESCA, EM PERFEITO ESTADO DE CONSERVAÇÃO. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 12,83	R\$ 641,50
35	QUILO	50	SALSINHA VERDE: FRESCA, EM PERFEITO ESTADO DE CONSERVAÇÃO. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 15,21	R\$ 760,50
36	QUILO	800	TANGERINA: DE TAMANHO MÉDIO COM PESO EM TORNO DE 130G A UNIDADE, COM MATURAÇÃO ENTRE QUASE MADURA E MADURA, CASCA FINA LEVEMENTE RUGOSA, NÃO DEVERÁ ESTAR DANIFICADAS POR LESÕES QUE AFETAM SEU CONSUMO, LIVRE DE SUJEIRAS, PARASITAS E DOENÇAS. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 6,02	R\$ 4.816,00
37	QUILO	50	TOMATE TIPO SALADA: DE PRIMEIRA QUALIDADE, APRESENTANDO GRAU DE MATURAÇÃO TAL QUE LHE PERMITA SUPORTAR A MANIPULAÇÃO, EM CONDIÇÕES ADEQUADAS PARA O CONSUMO. AUSÊNCIA DE SUJIDADES, E PARASITAS. NÃO SÃO PERMITIDOS DEFEITOS NAS VERDURAS QUE LHE ALTEREM A SUA CONFORMAÇÃO E APARÊNCIA. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 5,63	R\$ 281,50
38	DUZIA	1800	OVOS DE GALINHA: BRANCO TIPO 2, CASCA LISA, LIMPOS, NÃO TRINCADOS E COM GRAMAGEM DE APROXIMADAMENTE 50 A 55 GRAMAS, EMBALAGEM EM DÚZIAS, VALIDADE DE 15 DIAS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA IMPRESSA NA CAIXA PRIMÁRIA OU DISPOSTA ENTRE AS BANDEJAS. APRESENTAR ALVARÁ SANITÁRIO. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 8,72	R\$ 15.696,00
39	UNIDA DE	100	OVOS DE CODORNA: DE ÓTIMA DE QUALIDADE, SEM DEFEITOS, MANCHAS, RACHADURAS, ACONDICIONADOS EM CARTELAS PLÁSTICAS COM TAMPAS, COM ROTULAGEM DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE, NOME DO FABRICANTE, NÚMERO DE REGISTRO NO ÓRGÃO COMPETENTE, BANDEJA COM 30 UNIDADES. APRESENTAR ALVARÁ SANITÁRIO. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 7,93	R\$ 793,00
40	QUILO	20	UVA SEM SEMENTE: SEM DEFEITOS, FERIMENTOS OU PODRIDÃO, BAGAS LONGADO, TAMANHO PEQUENO DE 14 A 16 MM DE DIÂMETRO, COLORAÇÃO DA CASCA VERDE, COLORAÇÃO DA POLPA AMARELA ESVERDEADA. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 23,98	R\$ 479,60
41	QUILO	15	UVA PASSAS PRETA: FORMATO MENOR, COR ESCURECIDA E TEXTURA ENRUGUECIDA, SEM SEMENTES. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 34,60	R\$ 519,00
42	QUILO	02	CANELA EM PÓ PURA, SEM ADIÇÃO DE QUALQUER OUTRA SUBSTÂNCIA. ISENTA DE SUJEIRA, CORPOS ESTRANHOS, MOFO. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 20,84	R\$ 41,68
43	QUILO	02	TEMPERO A BASE DE ERVAS E ESPECIARIAS DESIDRATADOS SEM PIMENTA - CHIMICHURRI. INGREDIENTES: CEBOLA DESIDRATADA, ALHO DESIDRATADO, SALSA DESIDRATADA, PÁPRICA DESIDRATADA, MANJERICAO DESIDRATADO, ORÉGANO DESIDRATADO, PODENDO VARIAR OS INGREDIENTES DESDE QUE NÃO COMPROMETA A QUALIDADE DA MISTURA. ISENTO DE SUJEIRA, CORPOS ESTRANHOS, MOFO. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 36,32	R\$ 72,64
44	QUILO	02	PIMENTA DO REINO PRETA MOIDA PURA. SEM ADIÇÃO DE QUALQUER OUTRA SUBSTÂNCIA. ISENTA DE SUJEIRA, CORPOS ESTRANHOS, MOFO. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 16,92	R\$ 33,84
45	QUILO	02	AÇAFRÃO MOÍDO PURO. SEM ADIÇÃO DE QUALQUER OUTRA SUBSTÂNCIA. ISENTO DE SUJEIRA, CORPOS ESTRANHOS, MOFO. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 32,05	R\$ 64,10

46	QUILO	02	FLOR DE CAMOMILA DESIDRATADA. ISENTA DE SUJEIRAS, CORPOS ESTRANHOS, MOFO. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 54,01	R\$ 108,02
47	QUILO	02	COMINHO MOÍDO PURO. SEM ADIÇÃO DE QUALQUER OUTRA SUBSTÂNCIA. ISENTO DE SUJEIRA, CORPOS ESTRANHOS, MOFO. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 51,46	R\$ 102,92
48	QUILO	05	FARINHA DE TRIGO ESPECIAL, TIPO 1, FABRICADA A PARTIR DE GRÃOS DE TRIGO SÃOS E LIMPOS, ISENTOS DE MATÉRIA TERROSA E PARASITA E EM PERFEITO ESTADO DE CONSERVAÇÃO. NÃO PODENDO ESTAR ÚMIDA, FERMENTADA OU RANÇOSA. PRODUTO COMPOSTO DE 100% FARINHA DE TRIGO ESPECIAL, OBTIDO ATRAVÉS DA MOAGEM DE TRIGO E ENRIQUECIDA COM FERRO E ÁCIDO FÓLICO. ACONDICIONADA EM EMBALAGEM RESISTENTE DE POLIETILENO ATÓXICO TRANSPARENTE, CONTENDO 01 KG, COM IDENTIFICAÇÃO NA EMBALAGEM DOS INGREDIENTES, VALOR NUTRICIONAL, PESO, FORNECEDOR, DATA FABRICAÇÃO E VALIDADE. APRESENTAR VALIDADE MÍNIMA DE 10 MESES CONTADOS DA DATA ENTREGA NA UNIDADE REQUISITANTE. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 8,00	R\$ 40,00
49	UND	05	MELADO DE CANA : CANA DE AÇUCAR, ACIDULANTE, ACIDO CITRICO, CONTENDO 350G. ISENTO DE SUJIDADES, CORPOS ESTRANHOS E MOFOS. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 10,07	R\$ 50,35
50	QUILO	03	ORÉGANO DESIDRATADO. ISENTO DE SUJEIRAS, CORPOS ESTRANHOS, MOFO. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 64,94	R\$ 194,82
51	UND	02	VINAGRE DE ALCOOL: DEVERÁ APRESENTAR COR CARACTERISTICA, AROMA ACÉTICO, SABOR ÁCIDO, ASPECTO AUSENTE DE ELEMENTOS ESTRANHOS A NATUREZA, EMBALAGENS PLÁSTICAS DE 900ml NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS CUJAS EMBALAGENS ESTEJAM DANIFICADAS. ROTULAGEM DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES. VALIDADE MINIMA DE 10 MESES DA DATA DE ENTREGA. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 1,91	R\$ 3,82
52	QUILO	06	MILHO DE PIPOCA: DE PRIMEIRA QUALIDADE, BENEFICIADO, POLIDO, LIMPO, ISENTO DE SUJIDADES E OUTRAS MISTURAS DE ESPÉCIES. CLASSE AMARELO, GRUPO DURO, TIPO 1. EMBALAGEM: PACOTE DE POLIETILENO ATÓXICO, TRANSPARENTE, RESISTENTE, TERMOSSOLDADO, COM 500 GRAMAS. INSTRUÇÕES CONTIDAS NO RÓTULO: INFORMAÇÃO NUTRICIONAL, NÚMERO DO LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. O PRODUTO DEVERÁ APRESENTAR NO MÍNIMO 05 MESES DE VALIDADE A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 4,79	R\$ 28,74
53	UND	05	PASTA DE AMENDOIM INTEGRAL. COMPOSIÇÃO: AMENDOIM, ZERO ADIÇÃO DE AÇÚCAR, ZERO LACTOSE, SEM GLÚTEN, PRODUTO VEGANO. EMBALAGEM DE PLÁSTICO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CONTENDO 450 GRAMAS. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 18,40	R\$ 92,00
54	UND	10	CORANTE ALIMENTÍCIO AZUL.: CORANTE PARA FINS ALIMENTÍCIOS LÍQUIDO DE 10ML, NA COR AZUL. , ISENTO DE SUJIDADES E CORPOS ESTRANHOS. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 2,17	R\$ 21,70
55	UND	10	CORANTE ALIMENTÍCIO VERMELHO. CORANTE PARA FINS ALIMENTÍCIOS LÍQUIDO DE 10ML, NA COR VERMELHO, ISENTO DE SUJIDADES E CORPOS ESTRANHOS. APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 2,16	R\$ 21,60
56	UND	10	CORANTE ALIMENTÍCIO AMARELO. CORANTE PARA FINS		

			ALIMENTÍCIOS LÍQUIDO DE 10ML, NA COR AMARELO , ISENTO DE SUJIDADES E CORPOS ESTRANHOS.APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 2,78	R\$ 27,80
57	UND	10	CORANTE ALIMENTÍCIO ROXO. CORANTE PARA FINS ALIMENTÍCIOS LÍQUIDO DE 10ML, NA COR ROXO , ISENTO DE SUJIDADES E CORPOS ESTRANHOS.APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 2,88	R\$ 28,80
58	UND	10	CORANTE ALIMENTÍCIO VERDE. CORANTE PARA FINS ALIMENTÍCIOS LÍQUIDO DE 10ML, NA COR VERDE , ISENTO DE SUJIDADES E CORPOS ESTRANHOS.APRESENTAR AMOSTRA.	R\$ 2,16	R\$ 21,60
VALOR TOTAL				R\$ 261.014,68	

A quantidade estimada baseou-se no número de animais do plantel a partir de janeiro de 2024 (conforme ANEXO 1), entretanto, este número pode ter um aumento significativo com apreensões e resgates inesperados, não sendo possível prever um quantitativo exato. Assim, o cálculo foi baseado no histórico de consumo no ano anterior (ANEXO 2), acrescentando-se um percentual de 10% a mais, prevendo os animais recebidos por órgãos ambientais como FUNDEMA, Polícia Ambiental e IMA.

05-Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado:

O custo estimado total do presente certame é de R\$ **261.014,68** (duzentos e sessenta e um mil, catorze reais e sessenta e oito centavos) considerando a pesquisa de mercado realizada, conforme mapa de preços anexo.

06-Justificativas para o parcelamento ou não da contratação:

As ordens de compra serão mensais com entregas semanais de acordo com tabela elaborada pela equipe técnica.

07 – Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da administração:

Não se aplica, pois não há plano de contratações anual vigente nesta municipalidade.

08-Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar:

O Parque Zoobotânico de Brusque responde a instrução normativa 07/2015-IBAMA que institui e normatiza as categorias de uso e manejo da fauna silvestre em cativeiro, e define, no âmbito do IBAMA, os procedimentos autorizativos para as categorias estabelecidas, entre elas sobre conforto e bem-estar aos animais do plantel. No Art. 9º reitera a importância da dieta aos animais do plantel:

“Para a análise da solicitação de Autorização de Instalação para a categoria de jardim zoológico, o projeto técnico deverá ser composto por: dieta oferecida aos animais de acordo com seu hábito alimentar”. IN 07/2015-IBAMA

Em vista disso, elaborou-se as dietas dos animais do plantel considerando, via de regra, duas alimentações por dia e adequações quanto aos períodos de verão e inverno. Características inerentes de cada espécie e preferência alimentar também devem ser levados em consideração para evitar desperdício e atender a necessidade de bem-estar, define:

“Deverão ser cumpridos todos os requisitos descritos a seguir que definem os parâmetros mínimos para os recintos de jardim zoológico, que visam garantir o bem-estar físico-psicológico dos respectivos espécimes e a segurança dos animais, tratadores e público visitante Será de responsabilidade do empreendedor e do responsável técnico garantir o bem-estar” IN 07/2015-IBAMA

Para elaborar as dietas foram observados exigências nutricionais publicadas na literatura, troca de informações entre profissionais da área e observações de profissionais que trabalham diariamente com cada espécie. A avaliação corpórea e análise de biometria juntamente com a variação comportamental deve ser realizada rotineiramente, pois dão sinais de deficiências nutricionais e ajustes na dieta podem ser realizados com a finalidade de eliminar os sinais clínicos observados. Muito embora, o zoológico forneça plenas condições para a manutenção da espécie, esclarece-se:

“Qualquer recinto que, embora atendendo às exigências desta Instrução Normativa, comprovadamente não esteja proporcionando o bem-estar físico-psicológico a um ou mais animais alojados, poderá ser interditado pelo IBAMA, que exigirá a retirada do animal do respectivo recinto”.

Considerando que há necessidade de entrega dos alimentos, sendo eles perecíveis, deve-se optar por empresas especializadas e próximas ao Zoobotânico devido à agilidade e prontidão do transporte e da entrega.

Conforme a demonstração da previsão de gastos nesta licitação objetivou-se indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração. Assim, considerando a legislação elencada, a licitação para aquisição de frutas, verduras, ovos, carnes, condimentos e suprimentos se torna a melhor solução para atendimento do interesse público em virtude da pertinência e da viabilidade dos procedimentos a serem adotados, oportunizando a contratação mais vantajosa sobre todos os aspectos econômicos.

09-Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso:

A aquisição de gêneros alimentícios como frutas, verduras, ovos, carnes, condimentos e suprimentos visa atender a demanda da Fundação Ecológica e Zoobotânica De Brusque, os quais estão especificados na Tabela 02.

10-Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis:

Um dos pilares da economicidade no setor de dietas é o rebalanceamento alimentar que é uma ferramenta importante para adequar a dieta de cada animal, pois ajuda a evitar o desperdício oriundo da quantidade excedente de alimento fornecido e auxilia na redução do tempo de preparo de cada alimento. Assim, ao fiscalizar o desperdício de alimentos reduz-se o tempo de preparo pela equipe da área de nutrição

animal e também diminui o serviço de limpeza pelos tratadores. A pesagem dos restos alimentares deveria ser normatizada, porém, estamos em processo de adequação.

Financeiramente, o desperdício de alimentos impacta diretamente no orçamento do Parque, visto que pode contribuir significativamente para o aumento dos custos. Assim, procura-se fazer adaptações quanto à preferência alimentar, período do ano e características inerentes de cada espécie a fim de reduzir os gastos desnecessários.

Vale ressaltar que na ausência do profissional Zootecnista torna-se dificultoso alterações na dieta que poderiam trazer opções mais vantajosas financeiramente. Considera-se que a compra dos alimentos conforme TR são essenciais para garantir uma dieta balanceada viabilizando melhor qualidade de vida e bem estar animal.

11-Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual:

Essa licitação não prevê capacitação de servidor para receber o alimento, pois os técnicos ficarão responsáveis pelo recebimento e triagem dos alimentos desta licitação.

Não há necessidade de adequação do local, pois a estrutura física está pronta para receber e armazenar os alimentos e demais produtos que serão licitados.

12- Contratações correlatas e/ou interdependentes:

Inexiste a necessidade desta licitação depender de outra licitação.

13- Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável:

Considera-se que os itens da licitação não podem causar impactos ambientais, pois os resíduos orgânicos gerados podem ser reciclados via compostagem conforme explicado acima (Item 3.1 Sustentabilidade). Assim, resíduos recicláveis gerados como restos de embalagem de carnes são recolhidos e destinados pela Recicle Catarinense de Resíduos Ltda. - VEOLIA semanalmente. Além disso, o Parque compromete-se em fazer a segregação do lixo orgânico e reciclável. Futuramente, pretende-se separar conforme as categorias entre metais, plásticos e vidro.

Foram constatados os seguintes resíduos possíveis e respectivas medidas de tratamento ou mitigadoras nesta licitação, Tabela 03:

Tabela 03. Resíduos produzidos do Zoobotânico e medidas mitigadoras.

Resíduo produzido	Medida mitigadora
Resíduos orgânicos (restos de alimentos, cascas, rações, carnes entre outros)	Compostagem realizada no Parque Zoobotânico
Resíduos recicláveis (embalagens, etc)	Coleta seletiva realizada pela empresa VEOLIA, por contrato firmado

Fonte: Elaborado pelos autores.

14- Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina:

Tendo em vista que os Zoológicos atendem a instrução normativa 07/2015-IBAMA conclui-se que é de

fundamental importância oferecer uma dieta balanceada conforme a requerimentos fisiológicos de cada espécie para seu bem-estar e qualidade de vida de animais silvestres sob cuidados humanos. Como o plantel do Parque conta com Répteis, Aves e Mamíferos há a necessidade de oferecer uma diversidade de alimentos visando atender às necessidades nutricionais abrangendo os principais grupos alimentícios (proteínas, carboidratos, lipídios e vitaminas) considerando o período do ano, idade e período reprodutivo ou manutenção dos animais.

Com relação ao resíduo produzidos pelos objetos nesta licitação, observou-se os preceitos da Lei nº 12.305/10, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), Política Nacional do Meio Ambiente (PNMA) (Lei nº 6938/81) e acordos internacionais que instituíram a política dos 5Rs sobre desenvolvimento sustentável. De acordo com a Lei nº 12.305/10, prevê-se a prevenção e a redução na geração de resíduos, tendo como proposta a prática de hábitos de consumo sustentável e um conjunto de instrumentos para propiciar o aumento da reciclagem e da reutilização dos resíduos sólidos (aquilo que tem valor econômico e pode ser reciclado ou reaproveitado) e a destinação ambientalmente adequada dos rejeitos (aquilo que não pode ser reciclado ou reutilizado). A PMMA/Lei nº 6938/81 visa harmonizar a defesa do meio ambiente com o desenvolvimento econômico e com a justiça social, tem como primeira finalidade maior a promoção do desenvolvimento sustentável e como última finalidade maior a efetivação do princípio da dignidade da pessoa humana.

Ainda em vista a cumprir com o bem-estar animal preconizado pela IN 07/2015-IBAMA, aplica-se no parque técnicas de Enriquecimento Ambiental as quais dividem-se em cinco categorias: social, alimentar, físico, sensorial e cognitivo. Para aplicação dos EAs utiliza-se condimentos como forma de estímulos sensoriais junto a substratos como folhas ou feno. Os EAs alimentares procura-se oferecer alimentos com diferentes apresentações (dentro de caixas por ex.) a fim cumprir com o objetivo.

Informa-se que conforme a demonstração da previsão de gastos nesta licitação, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração, o processo licitatório está sendo elaborado pelo Administrativo do Zoobotânico.

Brusque, dia 18 de novembro de 2024.

MILENE PUGLIESI ZAPALA
RESPONSÁVEL TÉCNICA MÉDICA VETERINÁRIA MATRÍCULA: 601195
RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ETP

PRISCILA SALAZAR DAUER FAGUNDES
DIRETORA GERAL PORTARIA N 15979/2024
FUNDAÇÃO ECOLÓGICA E ZOOBOTÂNICA DE BRUSQUE