

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INFORMAÇÕES BÁSICAS

- Processo: **176.213/2025**.
- Área Requisitante: **Secretaria Municipal de Agricultura, Abastecimento e Meio Ambiente – Zoológico Municipal de Piracicaba**.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, I)

Justificativa: A aquisição dos alimentos secos, farelos, grãos, sais minerais e suplementos para alimentação dos animais abrigados no Zoológico Municipal. As diversificações dos produtos são para atendimento das particularidades de cada animal, haja vista que temos mais de 60 espécies entre aves, répteis e mamíferos, dentre eles filhotes e idosos, sendo essa diversificação necessária para dieta equilibrada e nutrição animal. Assim, incentivando o animal a se alimentar, melhorando o bem-estar, facilitando o tratamento e a resposta as medicações, quando necessárias.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PCA (Art. 18, § 1º, II)

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratação Anual 2026, conforme detalhamento a seguir:

- Identificação do PCA no PNCP: Conforme relação abaixo.
- Identificação do item no PCA: Conforme relação abaixo.
- Classe/grupo: 8710 (forragens e alimentos) / 87 (suprimentos agrícolas)

3. REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, III)

- A validade dos produtos deverá ser de no mínimo 02 (dois) meses, contados da data de recebimento;
- Durante a vigência do contrato, a contratada deverá substituir, sem nenhum ônus adicional, produtos defeituosos ou com desgaste anormal, no prazo máximo de 10 (dez) dias a contar da notificação;
- Deverão ser apresentados na proposta os catálogos técnicos contendo descritivo/foto do produto ofertado, e as embalagens originais comprovando as especificações técnicas do edital, sob pena de desclassificação pelo não cumprimento;
- Os produtos deverão ser acondicionados de acordo com a praxe do fabricante, garantindo sua integridade durante o transporte, armazenamento e uso. Rotulados conforme legislação em vigor.
- Fica a empresa participante da licitação obrigada a apresentar responsável técnico na área de alimentos, contratado, o qual deverá responsabilizar-se pela vistoria e qualidade dos produtos enviados.

4. ESTIMATIVAS DE QUANTIDADES (Art. 18, § 1º, IV)

Com base no consumo dos anos anteriores, acrescido por possíveis mudanças no número de animais, a quantidade estimada para a contratação deste estudo segue a tabela apresentada a seguir:

PCA	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
5657	1	Sementes de girassol	kg	360
5649	2	Milho em grãos	kg	2600
5576	3	Amendoim cru com casca	kg	120
5447	4	Mistura de sementes para Canários	kg	300
5446	5	Bastão de sementes para papagaio	unid	360
5697	6	Alimento substitutivo do leite para alimentação animal	pote	12
3002	7	Suplementação de aminoácidos, vitaminas, macro e microminerais para caninos, felinos, aves, répteis, mustélídeos e roedores	pote	96
5862	8	Cálcio terapêutico líquido	frasco	10
5441	9	Suplemento vitamínico aminoácido para cães	frasco	20
3002	10	Suplementação de aminoácidos e vitaminas do complexo B	frasco	6

		para caninos, felinos, aves, mustelídeos, répteis e roedores		
6104	11	Suplemento em comprimidos palatáveis para caninos, felinos, aves, mustelídeos, répteis e roedores	frasco	5
5442	12	Suplemento vitamínico mineral aminoácido indicado para cães em qualquer fase da vida, contendo probiótico e prebiótico	unid	24
6104	13	Suplemento alimentar para cães	caixa	8
5442	14	Suplemento mineral. Sacos com 30 kilos	saco	1
6034	15	Néctar para beija-flor	pote	1
5440	16	Ração úmida para gato	lata	60
5440	17	Ração úmida enlatada cães e gatos recovery	lata	24
5448	18	Ração para aves em crescimento. Sacos com 20 kilos	kg	1274
5436	19	Ração para ratos e camundongos. Sacos com 20 kilos	kg	120
5436	20	Ração para ratos e camundongos. Sacos com 5 kilos	kg	60
8252	21	Ração para pássaros exigentes nativos e exóticos manutenção composição básica do produto.	kg	60
5437	22	Ração para sabiá, trinca ferro	kg	60
5432	23	Ração para alimentação de coelhos	kg	240
5445	24	Ração para cães, sacos com 20 kg	kg	576
5431	25	Ração para cães Renal. Sacos com 10,1 kg	kg	60
6461	26	Ração para gatos	kg	900
5435	27	Ração para papagaios/araras	kg	1680
5438	28	Ração para tucanos	kg	204
5434	29	Ração para médios primatas	kg	420
5433	30	Ração para equinos	kg	3600
5439	31	Alimento extrusado completo para aves ornamentais indicado para gansos, cisnes, marrecos, patos e outros palmípedes silvestres durante o período de manutenção	kg	780
5430	32	Alimento completo para filhotes de psitacídeos	kg	12
5444	33	Alimento para gatos filhotes ou em gestação	kg	40
5443	34	Alimento para cães filhotes	kg	40
1313	35	Sal bloco	unid	6
6461	36	Ração para felinos formulada para o suporte nutricional em caso de insuficiência renal crônica	unid	14
8253	37	Ração para tamanduá	kg	180

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO (Art. 18, § 1º, V)

Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades do município. Não se observou maiores variações quanto à execução do objeto.

Os itens alimentícios listados e requisitados nesse processo licitatório são usualmente utilizados no mercado e facilmente encontrados, portanto, não se apresentando outras soluções inovadoras, e assim a aquisição desses itens configura-se comum para a administração pública

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, VI)

Os preços foram compostos utilizando o banco de dados de contratações públicas, sendo que o valor médio foi retirado através dos orçamentos em anexo.

Item	Quant.	Unid.	Descritivo	Valor unitário estimado (R\$)	Valor total estimado (R\$)
1	360	kg	Sementes de girassol	R\$ 39,8967	R\$ 14.362,8120

2	2600	kg	Milho em grãos	R\$ 11,6867	R\$ 30.385,4200
3	120	kg	Amendoim cru com casca	R\$ 45,0633	R\$ 5.407,5960
4	300	kg	Mistura de sementes para Canários	R\$ 23,9067	R\$ 7.172,0100
5	360	unid	Bastão de sementes para papagaio	R\$ 46,9367	R\$ 16.897,2120
6	12	pote	Alimento substitutivo do leite para alimentação animal	R\$ 226,8500	R\$ 2.722,2000
7	96	pote	Suplementação de aminoácidos, vitaminas, macro e microminerais para caninos, felinos, aves, répteis, mustelídeos e roedores	R\$ 195,2767	R\$ 18.746,5632
8	10	frasco	Cálcio terapêutico líquido	R\$ 90,7533	R\$ 907,5330
9	20	frasco	Suplemento vitamínico aminoácido para cães	R\$ 126,8633	R\$ 2.537,2660
10	6	frasco	Suplementação de aminoácidos e vitaminas do complexo B para caninos, felinos, aves, mustelídeos, répteis e roedores	R\$ 135,3267	R\$ 811,9602
11	5	frasco	Suplemento em comprimidos palatáveis para caninos, felinos, aves, mustelídeos, répteis e roedores	R\$ 204,0667	R\$ 1.020,3335
12	24	unid	Suplemento vitamínico mineral aminoácido indicado para cães em qualquer fase da vida, contendo probiótico e prebiótico	R\$ 179,9200	R\$ 4.318,0800
13	8	caixa	Suplemento alimentar para cães	R\$ 281,6133	R\$ 2.252,9064
14	1	saco	Suplemento mineral. Sacos com 30 kg	R\$ 563,2133	R\$ 563,2133
15	1	pote	Néctar para beija-flor	R\$ 125,1567	R\$ 125,1567
16	60	lata	Ração úmida para gato	R\$ 20,2567	R\$ 1.215,4020
17	24	lata	Ração úmida enlatada cães e gatos recovery	R\$ 52,5133	R\$ 1.260,3192
18	1274	kg	Ração para aves em crescimento. Sacos com 20 kg	R\$ 13,1267	R\$ 16.723,4158
19	120	kg	Ração para ratos e camundongos. Sacos com 20 kg	R\$ 23,8700	R\$ 2.864,4000
20	60	kg	Ração para ratos e camundongos. Sacos com 5 kg	R\$ 149,1867	R\$ 8.951,2020
21	60	kg	Ração para pássaros exigentes nativos e exóticos manutenção composição básica do produto.	R\$ 93,8767	R\$ 5.632,6020
22	60	kg	Ração para sabiá, trinca ferro	R\$ 85,9767	R\$ 5.158,6020
23	240	kg	Ração para alimentação de coelhos	R\$ 15,5133	R\$ 3.723,1920
24	576	kg	Ração para cães, sacos com 20 kg	R\$ 43,3267	R\$ 24.956,1792
25	60	kg	Ração para cães Renal. Sacos com 10,1 kg	R\$ 93,8667	R\$ 5.632,0020
26	900	kg	Ração para gatos	R\$ 61,7033	R\$ 55.532,9700
27	1680	kg	Ração para papagaios/araras	R\$ 50,5400	R\$ 84.907,2000
28	204	kg	Ração para tucanos	R\$ 56,7700	R\$ 11.581,0800
29	420	kg	Ração para médios primatas	R\$ 59,7733	R\$ 25.104,7860
30	3600	kg	Ração para equinos	R\$ 15,5200	R\$ 55.872,0000
31	780	kg	Alimento extrusado completo para aves ornamentais indicado para gansos, cisnes, marrecos, patos e outros palmípedes silvestres durante o período de manutenção	R\$ 40,4267	R\$ 31.532,8260
32	12	kg	Alimento completo para filhotes de psitacídeos	R\$ 172,0967	R\$ 2.065,1604
33	40	kg	Alimento para gatos filhotes ou em gestação	R\$ 79,4367	R\$ 3.177,4680
34	40	kg	Alimento para cães filhotes	R\$ 50,5400	R\$ 2.021,6000
35	6	unid	Sal bloco	R\$ 110,9433	R\$ 665,6598

36	14	unid	Ração para felinos formulada para o suporte nutricional em caso de insuficiência renal crônica	R\$ 751,9033	R\$ 10.526,6462
37	180	kg	Ração para tamanduá	R\$ 83,4267	R\$ 15.016,8060
TOTAL				R\$ 482.351,7809	

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (Art. 18, § 1º, VII)

Diante das alternativas apresentadas pelo mercado, sopesando-se os prós e contras de cada uma delas, entende-se que a melhor solução para a satisfação do interesse público é o fornecimento parcelado de farelo, sal e ração para os animais do Zoológico Municipal, pelo prazo de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogável, observados as seguintes características e descritivos:

ITEM	DESCRIPTIVO
1	Sementes de Girassol
2	Milho em grãos
3	Amendoim cru com casca
4	Mistura de Sementes para Canários. Painço, alpiste, semente de linhaça, nabão, grao de colza, grão de niger, aveia descascada, senha, óleo vegetal. Níveis de garantia: Umidade (max) 12% Proteína Bruta (min) 13% Extrato Etéreo (min) 9% Matéria Fibrosa (max) 13% Matéria mineral (max) 6% Cálcio (max) 2% Cálcio (min) 0,5% Fósforo (min)
5	Bastão de sementes para papagaio. Quirera de milho, milho em grão, aveia sem casca, canjica, girassol graúdo, girassol miúdo, amendoim, uva-passa, trigo mourisco, ervilha partida, semente de abóbora, amido de milho, ovo integral, clara de ovo desidratada, aroma de mel. Caixa com 2 unidades
6	Alimento substitutivo do leite para alimentação animal. Níveis de garantia por quilo do produto: Valor Energético (Mín.) 6.238 Kcal, Proteína Bruta (Mín.) 324,50 g, Extrato Etéreo (Mín.) 352,60 g, Fibra Bruta (Máx.) 1.900 mg, Umidade (Máx.) 33,20 g, Matéria mineral (Máx.) 74,20 g, Cálcio (Máx.) 18 g, Cálcio (Mín.) 16,90 g, Fósforo (Mín.) 9.400 mg, Vitamina A (Mín.) 7.600 UI, Vitamina B1 (Tiamina) (Mín.) 2,955 mg, Vitamina B12 (Mín.) 87,12 mcg, Vitamina B2 (Mín.) 7,20 mg, Vitamina B6 (Mín.) 2,967 mg, Vitamina D3 (Mín.) 1.000 UI, Vitamina E (Mín.) 77,50 UI, Vitamina K3 (Mín.) 8,50 mg, Vitamina C (Mín.) 312,34 mg, Ácido Fólico (Mín.) 0,2476 mg, Ácido Nicotínico (Mín.) 22,611 mg, Pantotenato de Cálcio (Vitamina B5) (Mín.) 19,95 mg, Biotina (Mín.) 98,75 mg, Colina (Mín.) 2.668,31 mg, FOS (Mín.) 902,50 mg, Histidina (Mín.) 7.700 mg, Serina (Mín.) 19,30 g. Potes com 300 g.
7	Suplementação de aminoácidos, vitaminas, macro e microminerais para caninos, felinos, aves, répteis, mustelídeos e roedores. Níveis de garantia: vitamina A 1.000.000 UI/kg; vitamina B1 200 mg/kg; vitamina B2 200 mg/kg; pantotenato de cálcio 400 mg/kg; vitamina B6 100 mg; vitamina B12 2.000 mcg/kg; ácido fólico 1.000 mg/kg; vitamina C 5.000mg/kg; vitamina D3 50.000 UI; vitamina E 1.000 UI; ácido nicotínico 600 mg/kg; biotina 18 mg/kg; colina 5.000 mg/kg; lisina 14,215 g/kg; metionina 9.370,6 mg/kg, L carnitina 10 g/kg; histidina 499,74 mg/kg; arginina 1.850,5 mg/kg; ácido aspártico 271,8 mg/kg; treonina 269,3 mg/kg; taurina 1.000 mg/kg; serina 489,23 mg/kg. Pote com 500 g;
8	Cálcio terapêutico líquido. Níveis de garantia: Vitamina A 1.200.000 UI, Vitamina B12 33.000 mcg, Vitamina D3 75.000 UI, Vitamina E 20.000 UI, Cálcio 35 g, Fósforo 26,6 g, Zinco 3.300 mg, Selênio 20 mg. Frasco com 100ml;
9	Suplemento vitamínico aminoácido para cães. Níveis de garantia por kg de produto: Ácido Fólico (mín.)196 g/kg, Cianocobalamina (mín.) 40.000 µg/kg, DL-Metionina (mín.) 186 g/kg, Ferro (mín.) 15 g/kg, Piridoxina – Vitamina B6 HCl (mín.) 2.058 mg/kg. Frasco com 30 comprimidos;
10	Suplementação de aminoácidos e vitaminas do Complexo B para caninos, felinos, aves, mustelídeos, répteis e roedores. Níveis de garantia por kg de produto: vitamina b1 (mín.) 1.500 mg, vitamina b12 (mín.) 2.000 mcg, vitamina b6 (mín.) 1.000 mg, colina (mín.) 10 g, pantotenato de cálcio (mín.) 1.000 mg, ácido aspártico (mín.) 3.178,6 mg, ácido glutâmico (mín.) 6.144,8 mg, alanina (mín.) 7.085,6 mg, arginina (mín.) 2.383,7 mg, betaína (mín.)10 g, cisteína (mín.) 216 mg, fenilalanina (mín.) 1.574,1 mg, glicina (mín.) 15,808 g, histidina (mín.) 1.209,2 mg, isoleucina (mín.) 678 mg, l-carnitina (mín.) 10 g, leucina (mín.) 2.525,2 mg, lisina (mín.) 10,035 g, metionina (mín.) 5.993,2 mg, prolina (mín.) 9.059,8 mg, serina (mín.)

	440,7 mg, tirosina (mín.) 431,1 mg, treonina (mín.) 123,9 mg, triptofano (mín.) 156 mg, valina (mín.) 1.499,2 mg, glicose (mín.) 200 g. Frasco com 125ml;
11	Suplemento em comprimidos palatáveis para caninos, felinos, aves, mustelídeos, répteis e roedores. Níveis de garantia por comprimido: Ácido Aspártico (mín.) 3.385mg, Ácido Glutâmico (mín.) 14,068 mg, Ácido Nicotínico (mín.) 3,164 mg, Alanina (mín.) 4,281 mg, Arginina (mín.) 4,285 mg, Betaína (mín.) 14,1 g, Cinarina (mín.) 0,0288 mg, Cisteína (mín.) 259 mg, Colina (mín.) 13,38 g, Extrato de Alcachofra (mín.) 5,431 mg, Fenilalanina (mín.) 1.507mg, Frutose (mín.) 30,283 mg, Glicina (mín.) 9,021 g, Glicose (mín.) 23,75 g, Histidina (mín.) 3,037 mg, Inositol (mín.) 5,216 mg, Isoleucina (mín.) 1,437 mg, L-Carnitina (mín.) 19,37 g, Glutamina (mín.) 4,209 mg, Leucina (mín.) 3,079 mg, Lisina (mín.) 18,446 mg, Maltodextrina (mín.) 31,667 mg, Metionina (mín.) 17,191 mg, Nucleotídeos (mín.) 0,387 mg, Pantotenato de Cálcio (mín.) 2,99 mg, Prolina (mín.) 6,396 mg, Serina (mín.) 2,199 mg, Taurina (mín.) 12,228 mg, Tirosina (mín.) 0,685 mg, Treonina (mín.) 2,614 mg, Triptofano (mín.) 0,789 mg, Valina (mín.) 1,852 mg, Vitamina B1 (mín.) 31,59 mg, Vitamina B12 (mín.) 232,3mcg, Vitamina B2 (mín.) 1,142 mg, Vitamina B6 (mín.) 23,71 mg, Vitamina C (mín.) 30,93 mg. Frasco com 30 comprimidos.
12	Suplemento vitamínico mineral aminoácido indicado para cães em qualquer fase da vida, contendo probiótico e prebiótico. Níveis de garantia por Kg de produto: Beta-glucanas / glucanos (mín.) 32 g/kg, Biotina (mín.) 269 mg/kg, Cloro (mín.) 29 g/kg, Mananoligossacarídeo (mín.) 18 g/kg, Metionina (mín.) 77 g/kg, Niacina (mín.) 53 g/kg, Proteína Bruta (mín.) 40 g/kg, Saccharomyces cerevisiae (CBS 493.94) (mín.) 1,3×10 ⁸ UFC/g, Sódio (mín.) 19 g/kg, Vitamina A (mín.) 81.700 UI/kg, Vitamina B5 (mín.) 6.605 mg/kg, Vitamina E (mín.) 71 UI/kg, Zinco (mín.) 9.840 mg/kg. Tabletes mastigáveis em pote com 40 g (20 comprimidos);
13	Suplemento alimentar para cães. Composição básica: sulfato de condroitina, sulfato de glicosamina, colágeno hidrolisado (5%), estereato de magnésio, zinco aminoácido quelato, aroma de bacon, hidrolisado de fígado de suínos (palatabilizante) e extrato de parede de levedura. Níveis de garantia: sulfato de glicosamina (mín) 375 g/kg; sulfato de condroitina (mín) 250 g/kg; manganês quelatado (mín) 10 g/kg; zinco quelatado (mín) 10 g/kg. Caixa com 60 comprimidos;
14	Suplemento mineral com os seguintes níveis de garantia (por quilo): Cálcio (mín) 170 g/kg (17%), Cálcio (máx) 210 g/kg (21%), Fósforo (mín) 40 g/kg (4%), Sódio (mín) 140 g/kg, Magnésio (mín) 5000 mg/kg, Enxofre (mín) 10 g/kg, Cobre (mín) 818 mg/kg, Iodo (mín) 41 mg/kg, Manganês (mín) 818 mg/kg, Selênio (mín) 16 mg/kg, Cobalto (mín) 36 mg/kg, Zinco (mín) 2455 mg/kg, Flúor (máx) 400 mg/kg. Sacos com 30 kgs;
15	Néctar para beija-flor. COMPOSIÇÃO BÁSICA DO PRODUTO: dextrose de milho, premix vitamínico mineral aminoácido (aditivo fungistático, aditivos adsorventes de toxinas, extrato de cardo-mariano, aditivo antioxidante, DL-Metionina, vitamina A, vitamina D3, vitamina B1, vitamina B6, vitamina B2, vitamina B12, vitamina C, vitamina E, vitamina K3, niacina, cloreto de colina, ácido fólico, pantotenato de cálcio, biotina, inositol, zinco aminoácido quelato, sulfato de cobre, cobre aminoácido quelato, iodato de cálcio, monóxido de manganês, manganês aminoácido quelato, sulfato de zinco, sulfato de cobalto), L-lisina, aditivos conservantes, corante natural de carmim. APRESENTAÇÃO: Embalagens metalizadas de 500 g 280 g com fotoprotetor, resistente e hermeticamente fechado, em conformidade com as normas vigentes no MAPA. ENRIQUECIMENTO POR QUILOGRAMA DE PRODUTO (VALORES MÍNIMOS) Vitamina A (2.400,00 UI), vitamina D3 (400,00 UI), vitamina E (40,00 UI), vitamina K3 (1,00 mg), vitamina C (24,00 mg), ácido fólico (0,60 mg), pantotenato de cálcio (11,00 mg), niacina (17,00 mg), biotina (0,10 mg), cloreto de colina (450,00 mg), vitamina B6 (2,00 mg), vitamina B1 (2,00 mg), vitamina B2 (3,00 mg), vitamina B12 (24,00 mcg), inositol (18,00 mg), cobre (3,00 mg), cobalto (0,10 mg), iodo (0,30 mg), manganês (15,00 mg), zinco (27,00 mg). NÍVEIS DE GARANTIA Umidade (Máx.) 100 g/kg Proteína bruta (Mín.) 100 mg/kg Extrato etéreo (Mín.) 100 mg/kg Matéria fibrosa (Máx.) 100 mg/kg Matéria mineral (Máx.) 4.000 mg/kg Cálcio (Máx.) 100 mg/kg Cálcio (Mín.) 5 mg/kg Fósforo (Mín.) 100 mg/kg L-Lisina (Mín.) 2.000 mg/kg DL-metionina (Mín.) 500 mg/kg Extrato cardo-mariano (Mín.) 0,15 mg/kg Aditivos adsorventes de toxinas (Mín.) 300 mg/kg. Pote com 500 g;
16	Ração úmida para gato – Carcaça de frango, miúdo de suíno, água, vitaminas (D3, E, K3, B1, B2, B6, niacina, ácido fólico, cloreto de colina), minerais (cloreto de sódio – sal comum, cloreto de potássio, sulfato de cobre, óxido de manganês, iodato de cálcio, óxido de zinco, óxido de magnésio), tripolifosfato de sódio, taurina, xilose, glicina, goma xantana, carragena, goma cassia, EDTA cálcio-dissódico, corante natural caramelo. Eventuais substitutivos: Miúdo de ave, miúdo de bovino, baço de bovino, baço suíno, cabeça de frango, pé de frango, carne mecanicamente separada de frango, gordura de frango, vísceras

	de frango, fosfato bicálcico. Níveis de garantia: Umidade (máx.) 840 g/kg (84%) Proteína Bruta (mín.) 80 g/kg (8%) Extrato Etéreo (mín.) 30 g/kg (3%) Matéria Fibrosa (máx.) 20 g/kg (2%) Matéria Mineral (máx.) 30 g/kg (3%) Cálcio (mín.) 2.000 mg/kg (0,2%) Cálcio (máx.) 5.000 mg/kg (0,5%) Fósforo (mín.) 2.000 mg/kg (0,2%) Sódio (mín.) 500 mg/kg Potássio (mín.) 1.360 mg/kg Magnésio (mín) 98 mg/kg Taurina (mín) 615 mg/kg Metionina (mín) 366 mg/kg. Enriquecimento por quilograma de produto (mín.): Vitamina D3 (130 UI), vitamina E (22 UI), vitamina B1 (11 mg), vitamina B2 (0,3 mg), niacina (2,2 mg), colina (165 mg), vitamina B6 (0,4 mg), vitamina K3 (0,07 mg), ácido fólico (0,1 mg), manganês (3,9 mg), cobre (0,8 mg), zinco (18 mg), iodo (0,5 mg). Lata com 290 g;
17	RAÇÃO ÚMIDA ENLATADA CÃES E GATOS RECOVERY – Composição Básica do Produto: Água, vísceras de frango, carne mecanicamente separada de frango, miúdos de frango, amido de milho, gelatina, celulose, óleo de peixe refinado, óleo de girassol, casca de psyllium, caseinato de cálcio, fosfato bicálcico, cloreto de potássio, carbonato de cálcio, óxido de magnésio, carbonato de sódio, tripolifosfato de sódio, goma guar, fruto-oligossacarídeos, ácido cítrico, carragena, extrato/ou farinha de marigold, parede celular de levedura (MOS), vitaminas (A, C, D3, E, B1, B2, B6, B12, PP), pantotenato de cálcio, ácido fólico, biotina, cloreto de colina, sulfato de cálcio, sulfato de zinco, sulfato de ferro, sulfato de manganês, sulfato de cobre, iodato de cálcio, selenito de sódio, zinco aminoácido quelato, manganês aminoácido quelato, cobre aminoácido quelato, taurina, antioxidante BHA. Níveis de Garantia por Quilograma de Produto: Umidade (máx.): 745 g/kg (74,5%); Proteína Bruta (mín.): 107 g/kg (10,7%); Extrato Etéreo (mín.): 44 g/kg (4,4%); Matéria Fibrosa (máx.): 27 g/kg (2,7%); Matéria Mineral (máx.): 25 g/kg (2,5%); Cálcio (mín.): 1.800 mg/kg (0,18%); Cálcio (máx.): 7.600 mg/kg (0,76%); Fósforo (mín.): 1.650 mg/kg (0,165%); Sódio (mín.): 1.050 mg/kg (0,105%); Cloro (mín.): 1.200 mg/kg (0,12%); Potássio (mín.): 1.200 mg/kg (0,12%); Magnésio (mín.): 130 mg/kg (0,013%); Taurina (mín.): 980 mg/kg (0,098%). Energia Metabolizável: 1.267 kcal/kg Enriquecimentos por Quilograma do Produto (mín.): Vitaminas: A: 1.500 UI, C: 112 mg, D3: 190 UI, E: 145 UI, B1: 2 mg, B2: 3 mg, B6: 5 mg, B12: 20 µg, PP: 50 mg, Ácido pantotênico: 31 mg, Ácido fólico: 1,5 mg, Biotina: 0,2 mg, Colina: 660 mg. Minerais: Cobre: 2,5 mg, Ferro: 12 mg, Manganês: 10,1 mg, Iodo: 0,6 mg, Zinco: 37 mg, Selênio: 0,044 mg. Latas com 195 g;
18	Ração para aves em crescimento com os seguintes níveis de garantia: Umidade (Máx) 130,00 g/kg Proteína Bruta (Mín) 130,00 g/kg Extrato Etéreo (Mín) 30,00 g/kg Fibra Bruta (Máx) 110,00 g/kg Matéria Mineral (Máx) 140,00 g/kg Cálcio (Mín) 10,00 g/kg Cálcio (Máx) 22,00 g/kg Fósforo (Mín) 6.000,00 mg. Sacos com 20 kg;
19	Ração para ratos e camundongos com os seguintes níveis de garantia: Umidade (máx) 125,00 g/kg proteína bruta (mín) 230,00 g/kg extrato etéreo (mín) 40,00 g/kg fibra bruta (máx) 50,00 g/kg matéria mineral (máx) 90,00 g/kg cálcio (mín) 11,00 g/kg cálcio (máx) 13,00 g/kg fósforo (mín) 8.500,00 mg/kg sódio (mín) 2.200,00 mg/kg iacina (min) 219,00 g/kg, metionina (min) 4.000,00 g/kg. Sacos com 20 kg;
20	Ração para ratos e camundongos com os seguintes níveis de garantia: Umidade (máx) 120,00 g/kg, proteína bruta (mín) 130,00 g/kg, extrato etéreo (mín) 45,00 g/kg; matéria fibrosa (máx) 55,00 g/kg, matéria mineral (máx) 45,00 g/kg, cálcio (mín) 4.000mg/kg, cálcio (máx) 8.000mg/kg, fósforo (mín) 4.000,00 mg/kg, sódio (mín) 1.000,00 mg/kg, Extrato de Yucca schidigera (min) 250 mg/kg, Frutoligossacarídeos (min) 1.000 mg/kg, Mananoligossacarídeos (min) 1.000 mg/kg. Enriquecimento mínimo por kg: Vitamina A (4.000,00 UI), Betacaroteno (2,20 mg), Vitamina D3 (750,00 UI), Vitamina E (80,00 mg), Vitamina K (1,50 mg), Vitamina C (120,00 mg), Biotina (0,20 mg), Colina (900,00 mg), Ácido Fólico (1,50 mg), Niacina (30,00 mg), Ácido Pantotênico (15,00 mg), Vitamina B1 (2,50 mg), Vitamina B2 (6,00 mg), Vitamina B6 (5,00 mg), Vitamina B12 (19,00 mcg), Selênio (0,18 mg), Cobre (2,30 mg), Iodo (0,30 mg), Manganês (23,00 mg) e Zinco (26,00 mg). Sacos com 5 kg;
21	RAÇÃO PARA PÁSSAROS EXIGENTE NATIVOS E EXÓTICOS MANUTENÇÃO COMPOSIÇÃO BÁSICA DO PRODUTO: Milho integral moído*, quirera de arroz, germen de trigo, farelo de soja*, alfafa desidratada, ovo desidratado, nucleotídeos, minhoca desidratada, levedura seca de cerveja, açúcar, fosfato bicálcico, calcário calcítico, óleo de soja refinado, óleo de palmiste, cloreto de sódio (sal comum), aditivo fungistático, aditivo adsorvente de toxinas, Mananoligossacarídeo, beta-glucanas, zinco aminoácido quelato, dióxido de silício, vitamina C, vitamina D3, vitamina E, vitamina K3, sulfato de cobre, iodato de cálcio, monóxido de manganês, niacina, selenito de sódio, óxido de zinco, vitamina A, betacaroteno, vitamina B1, vitamina B6, sulfato de cobalto, transquelato de selênio, cloreto de colina, ácido fólico, pantotenato de cálcio, biotina, vitamina B2, vitamina B12, manganês aminoácido quelato, sulfato ferroso, DL-metionina, corantes naturais, aditivo flavorizante, aditivo antioxidante

	<p>(BHA).INGREDIENTES FIXOS SEM EVENTUAIS SUBSTITUTIVOS NÍVEIS DE GARANTIA. Energia Metabolizável 2.850 kcal/kg Umidade (Máx.) 110 g/kg Proteína bruta (Mín.) 160 g/kg Extrato etéreo (Mín.) 40 g/kg Matéria fibrosa (Máx.) 30 g/kg Matéria mineral (Máx.) 60 g/kg Cálcio (Máx.) 10 g/kg Cálcio (Mín.) 8.000 mg/kg Sódio (Mín.) 1.400 mg/kg Fósforo (Mín.) 5.000 mg/kg Mananoligossacarídeos-MOS (Mín.) 300 mg/kg Beta-glucanas (Mín.) 520 mg/kg Nucleotídeos (Mín.) 700 mg/kg Aditivo adsorvente de toxinas (Mín.) 1.000 mg/kg DL-Metionina (Mín.) 5.000 mg/kg ENRIQUECIMENTO POR QUILOGRAMA DE PRODUTO (VALORES MÍNIMOS) Vitamina A (12.000,00 UI), betacaroteno (9,00 mg), vitamina D3 (1.200,00 UI), vitamina E (230,00 UI), vitamina K3 (4,50 mg), vitamina C (75,00 mg), ácido fólico (3,75 mg), pantotenato de cálcio (18,00 mg), niacina (75,00 mg), biotina (0,45 mg), cloreto de colina (1.800,00 mg), vitamina B6 (6,00 mg), vitamina B1 (7,50 mg), vitamina B2 (15,00 mg), vitamina B12 (120,00 mcg), cobre (9,00 mg), cobalto (0,30 mg), iodo (1,50 mg), ferro (50,00 mg), manganês (120,00 mg), manganês quelatado (14,625 mg), zinco (120,00 mg), zinco quelatado (43,875 mg), selênio (0,15 mg), selênio quelatado (0,21 mg). Sacos com 5 kg;</p>
<p>22</p>	<p>RAÇÃO PARA SABIA, TRINCA FERRO – Composição básica do produto: Milho integral moído*, arroz, aveia integral, semente de linhaça, semente de cártamo, farelo de soja*, dextrose, extrato de levedura (fonte de nucleotídeos), insetos desidratados, farinha de atum, ovo desidratado, farinha de alga (Schizochytrium sp), alfarroba, alfafa, polpa de beterraba, polpa de vegetais (cenoura, salsão, beterraba, salsa, agrião, espinafre), calcário calcítico, fosfato bicálcico, óleo de soja refinado*, óleo de coco, premix vitamínico mineral aminoácido (aditivos adsorventes de toxinas, extrato de cardo-mariano, DL-metionina, vitamina A, vitamina D3, vitamina B1, vitamina B6, vitamina B2, vitamina B12, vitamina C, vitamina E, vitamina K3, niacina, cloreto de colina, ácido fólico, pantotenato de cálcio, biotina, inositol, zinco aminoácido quelato, sulfato de cobre, cobre aminoácido quelato, iodato de cálcio, monóxido de manganês, manganês aminoácido quelato, sulfato de zinco, sulfato de cobalto), cloreto de sódio (sal comum), mananoligossacarídeos, frutoligossacarídeos, beta-glucanas, probióticos, aditivo fungistático, ferro quelatado, ácido cítrico, corante natural de páprica, levedura enriquecida de selênio, parede celular de levedura, aroma natural de laranja, aditivo antioxidante natural a base de alecrim (0,1%).* Milho geneticamente modificado por Streptomyces viridochromogenes, Bacillus thuringiensis e Zea mays. Soja geneticamente modificada por Agrobacterium tumefaciens. INGREDIENTES FIXOS SEM EVENTUAIS SUBSTITUTIVOS NÍVEIS DE GARANTIA Umidade (Máx.) 110 g/kg Proteína bruta (Mín.) 160 g/kg Extrato etéreo (Mín.) 55 g/kg Matéria fibrosa (Máx.) 35 g/kg Matéria mineral (Máx.) 70 g/kg Cálcio (Máx.) 11 g/kg Cálcio (Mín.) 9.000 mg/kg Sódio (Mín.) 2.100 mg/kg Fósforo (Mín.) 5.500 mg/kg Mananoligossacarídeos-MOS (Mín.) 500 mg/kg Beta-glucanas (Mín.) 550 mg/kg Frutoligossacarídeos (Mín.) 5.000 mg/kg Saccharomyces cerevisiae (Mín.) 2,0 x 10⁵ UFC/kg Enterococcus faecium (Mín.) 1,0 x 10⁴ UFC/kg Lactobacillus acidophilus (Mín.) 1,0 x 10⁴ UFC/kg Aditivos adsorventes de toxinas (Mín.) 1.000 mg/kg Extrato de cardo-mariano (Mín.) 0,55 mg/kg DL-metionina (Mín.) 5.000 mg/kg Ômega 3 (Mín.) 2.300 mg/kg ENRIQUECIMENTO POR KG DE PRODUTO (VALORES MÍNIMOS) Vitamina A (8.000,00 UI), vitamina D3 (1.300,00 UI), vitamina E (120,00 UI), vitamina K3 (3,00 mg), vitamina C (80,00 mg), ácido fólico (2,00 mg), pantotenato de cálcio (35,00 mg), cloreto de colina (1.500,00 mg), vitamina B6 (6,00 mg), vitamina B1 (6,00 mg), vitamina B2 (10,00 mg), vitamina B12 (80,00 mcg), niacina (55,00 mg), biotina (0,30 mg), inositol (60,00 mg), cobre (7,00 mg), cobre quelatado (3,00 mg), cobalto (0,15 mg), iodo (1,10 mg), ferro quelatado (20,00 mg), manganês (35,00 mg), manganês quelatado (15,00 mg), zinco (60,00 mg), zinco quelatado (30,00 mg), selênio orgânico (0,90 mg). Sacos com 5 kg;</p>
<p>23</p>	<p>Ração para alimentação de coelhos. Composição básica: milho integral moído, farelo de soja, farelo de trigo, casca de arroz, farelo de arroz cenoura em pó, feno de alfafa, melão, cloreto de sódio (sal comum), calcário calcítico, caulim, sulfato de ferro, sulfato de cobre, monóxido de manganês, óxido de zinco, iodato de cálcio, sulfato de cobalto, selenito de sódio, vitamina A, vitamina D3, vitamina E, vitamina K3, vitamina B1, vitamina B2, niacina, ácido pantotênico, vitamina B6, ácido fólico, biotina, vitamina B12, cloreto de colina, dextrina, aroma de eucalipto, carvacrol, cinamaldeído, oleoresina de páprica, ácido propiônico, ácido acético, propionato de amônio, etoxiquin BHA, BHT. Níveis de garantia: umidade (máx) 130,00 g/kg; proteína bruta (mín) 140,00 g/kg, extrato etéreo (mín) 30,00 g/kg; fibra bruta (máx) 180,00 g/kg; FDA (máx) 180 g/kg; matéria mineral (máx) 150,00 g/kg; cálcio (mín) 10 g/kg; cálcio (máx) 20,00 g/kg; fósforo (mín) 5.000,00 mg/kg; sódio (mín) 2.200,00 mg/kg; ferro (mín) 30,00 mg/kg; cobre (mín) 15,00 mg/kg; manganês (mín) 40,00 mg/kg; zinco (mín) 65,00 mg/kg; iodo (mín) 1,30 mg/kg; cobalto (mín) 1,00 mg/kg; selênio (mín) 0,20 mg/kg; vitamina A (mín) 10.000,00UI/kg; vitamina D3 (mín) 1.200,00 UI/kg; vitamina E (mín) 20,00 UI/kg; vitamina K3 (mín) 1,00 mg/kg; vitamina B1 (mín) 1,50 mg/kg; vitamina B2 (mín) 2,50 mg/kg; niacina (mín) 15,00 mg/kg; ácido pantotênico (mín) 5,75 mg/kg; vitamina B6 (mín) 1,50 mg/kg; ácido fólico (mín) 2,00 mg/kg; biotina (mín) 0,07 mg/kg; vitamina B12 (mín) 10,00</p>

	mcg/kg; colina (mín) 200,00 mg/kg. Sacos com 20kgs;
24	Ração para cães. COMPOSIÇÃO BÁSICA DO PRODUTO: Milho integral moído, ovo em pó desidratado, quirera de arroz, farinha de vísceras de aves, farinha de proteína isolada de suíno, gordura de frango, gordura suína, polpa de beterraba, óleo vegetal, óleo de peixe refinado, zeolita, sulfato de condroitina, hidrocloreto de glicosamina, cloreto de potássio, cloreto de sódio (sal comum), carbonato de cálcio, vitaminas (A, C, E, D3, B1, B2, B6, B12, PP), ácido pantotênico, biotina, ácido fólico, cloreto de colina, sulfato de ferro, sulfato de cobre, óxido de manganês, óxido de zinco, iodato de cálcio, levedura seca de cervejaria, levedura enriquecida com selênio, cobre aminoácido quelato, manganês aminoácido quelato, zinco aminoácido quelato, taurina, palatabilizante à base de fígado de frango, antioxidante (BHA).Níveis de garantia por quilograma de produto: Umidade (máx.): 100 g/kg (10%), Proteína Bruta (mín.): 260 g/kg (26%), Extrato Etéreo (mín.): 160 g/kg (16%), Matéria Fibrosa (máx.): 25 g/kg (2,5%), Matéria Mineral (máx.): 58 g/kg (5,8%), Cálcio (mín.): 7500 mg/kg (0,75%), Cálcio (máx.): 10 g/kg (1%), Fósforo (mín.):7000 mg/kg (0,70%), Sódio (mín.): 3000 mg/kg (0,3%), Cloro (mín.): 6200 mg/kg(0,62%), Potássio (mín.): 4800 mg/kg (0,48%), Magnésio (mín.): 1000 mg/kg(0,1%), Taurina (mín.): 800 mg/kg (0,08%), Sulfato de condroitina e glucosamina:230 mg/kg (0,023%), Ferro (total): 200 mg/kg (0,02%), Manganês (total): 70 mg/kg(0,007%), Zinco (total): 226 mg/kg (0,0226%). Energia metabolizável: 4.100 kcal/kg. Enriquecimentos por quilograma do produto (mín.): Vitaminas: A: 18000 UI, D3: 1200 UI, E: 500 UI, C: 200 mg, B1: 4,9 mg, B2: 4,5 mg,Ácido pantotênico (B5): 29,7 mg, B6: 9,6 mg, Ácido fólico (B9): 1 mg, B12: 80 µg, Niacina (PP): 17,6 mg, Biotina: 1,27 mg, Colina: 719 mg. Minerais: Cobre: 16 mg, Ferro: 46 mg, Manganês: 59 mg, Iodo: 3,5 mg, Zinco:197 mg, Selênio: 0,43 mg. Sacos com 20 kg;
25	Ração para Cães RENAL COMPOSIÇÃO BÁSICA DO PRODUTO: Quirera de arroz, milho integral moído*, gordura de frango, farinha de trigo, farelo de glúten de m ilho*, polpa desidratada de beterraba, glúten de trigo, óleo branqueado e desodorizado de peixes, fibra de soja*, óleo de soja refinado*, casca de psyllium, carbonato de cálcio, cloreto de sódio (sal comum), cloreto de potássio, óxido de magnésio, fosfato monocálcico, sorbato de potássio, citrato de potássio, fruto-oligossacarídeos, zeolita, extrato de marigold, retinol (vitamina A), ácido ascórbico (vitamina C), colecalciferol (vitamina D 3), acetato de d-alfa tocoferol (vitamina E), cloridrato de tiamina (vitamina B 1), riboflavina (vitamina B 2), cloridrato de piridoxina (vitamina B6), cianocobalamina (vitamina B 12), ácido nicotínico (niacina), ácido pantotênico, biotina, ácido fólico, cloreto de colina, sulfato de ferro, sulfato de cobre, óxido de zinco, óxido de manganês, iodato de cálcio, levedura enriquecida com selênio, zinco aminoácido quelato, manganês aminoácido quelato, cobre aminoácido quelato, Lisina, D L-metionina, taurina, L-triptofano, ésteres de ácido cítrico e ácidos graxos com glicerol, palatabilizante à base de fígado de frango, antioxidante (B H A). *Milho integral moído e farelo de glúten de m ilho geneticamente modificados por Bacillus thuringiensis, Streptomyces viridochromogenes, Agrobacterium tumefaciens, Zea mays; fibra de soja e óleo de soja produzidos a partir de soja geneticamente modificada por Agrobacterium tumefaciens, Arabidopsis thaliana, Streptomyces viridochromogenes, Bacillus thuringiensis. NÍVEIS DE GARANTIA POR QUILOGRAMA DE PRODUTO: U m idade (máx.): 115 g/kg (11,5%); Proteína Bruta (mín.): 120 g/kg (12%); Extrato Etéreo (mín.): 160 g/kg (16%); Matéria Fibrosa (máx.): 42 g/kg (4,2%); Matéria Mineral (máx.): 62 g/kg (6,2%); Cálcio (mín.): 2.400 m g/kg (0,24%); Cálcio (máx.): 5.600 m g/kg (0,56%); Fósforo (mín.): 1.200 m g/kg (0,12%); Fósforo (máx.): 2.800 m g/kg (0,28%); S ódio (mín.): 2.160 m g/kg (0,216%); Cloro (mín.): 5.400 m g/kg (0,54%); Potássio (mín.): 3.600 m g/kg (0,36%); Magnésio (mín.): 720 m g/kg (0,072%); Lisina (mín.): 4.550 m g/kg (0,455%); Metionina (mín.): 3.850 m g/kg (0,385%); Taurina (mín.): 1.400 m g/kg (0,14%); Triptofano (mín.): 1.400 m g/kg (0,14%); E PA (mín.): 1.600 m g/kg (0,16%); D H A (mín.): 1.300 m g/kg (0,13%). ENERGIA METABOLIZÁVEL: 3.992 kcal/kg. ENRIQUECIMENTOS POR QUILOGRAMA DE PRODUTO (MÍN.): VITAMINAS: A: 9.720 U I, C: 120 m g, D 3: 600 U I, E: 300 U I, B 1: 2,58 m g, B 2: 2,7 m g, B 6: 5,04 m g, B 12: 42 µg, Niacina: 13,2 m g, Ácido pantotênico: 15,48 m g, Biotina: 0,66 m g, Ácido fólico: 0,54 m g, Colina: 1.080 m g. MINERAIS: Cobre: 7,2 m g, Ferro: 24 m g, Manganês: 31,2 m g, Iodo: 2,4 m g, Zinco: 92,4 m g, Selênio: 0,03 m g. CONTEÚDO CALÓRICO: Esta dieta contém 3.992 quilocalorias de energia metabolizável (EM) por quilograma ou 363 kcal de em um copo de 240 ml (91 g). Sacos com 10,1 kg;
26	Ração para gatos. COMPOSIÇÃO BÁSICA DO PRODUTO: Farinha de vísceras de aves, quirera de arroz, farinha de torresmo, fibra de soja, farinha de trigo, milho integral moído, gordura suína, gordura de frango, levedura seca de cervejaria, polpa de beterraba, casca de psyllium, farelo de glúten de milho, óleo de soja refinado, óleo de peixe refinado, cloreto de sódio (sal comum), sulfato de cálcio, cloreto de potássio, fosfato monocálcico, parede celular de levedura (MOS), extrato de marigold, vitaminas (A, E, C, D3, B1, B2, B6, B12, PP), ácido pantotênico, biotina, ácido fólico, cloreto de colina, levedura enriquecida

	<p>com selênio, sulfato de ferro, sulfato de cobre, óxido de manganês, óxido de zinco, iodato de cálcio, DL-metionina, taurina, palatabilizante à base de fígado de frango, antioxidante (BHA).NÍVEIS DE GARANTIA POR QUILOGRAMA DE PRODUTO: Umidade (máx.): 80 g/kg (8%); Proteína Bruta (mín.): 300 g/kg (30%); Extrato Etéreo (mín.): 130 g/kg (13%); Matéria Fibrosa (máx.): 50 g/kg (5%); Matéria Mineral (máx.): 79 g/kg (7,9%); Cálcio (mín.): 9.300 mg/kg (0,93%); Cálcio (máx.): 13,9 g/kg (1,39%); Fósforo (mín.): 8.800 mg/kg (0,88%); Sódio (mín.): 4.200 mg/kg (0,42%); Cloro (mín.): 3.700 mg/kg (0,37%); Potássio (mín.): 5.600 mg/kg (0,56%); Magnésio (mín.): 600 mg/kg (0,06%); Taurina (mín.): 1.800 mg/kg (0,18%); DL-metionina (mín.): 5.940 mg/kg (0,594%). ENERGIA METABOLIZÁVEL: 3.867 kcal/kg. ENRIQUECIMENTOS POR QUILOGRAMA DO PRODUTO (MÍN.): VITAMINAS: A: 13.500 UI, D3: 700 UI, E: 510 UI, C: 200 mg, B1: 12,2 mg, B2: 44,1 mg, B6: 20,2 mg, B12: 130 µg, PP: 140 mg, Ácido pantotênico: 41,01 mg, Ácido fólico: 3,3 mg, Biotina: 1,29 mg, Colina: 1.750 mg. MINERAIS: Cobre: 10 mg, Ferro: 37 mg, Manganês: 48 mg, Iodo: 4 mg, Zinco: 145 mg, Selênio: 0,09 mg. CONTEÚDO CALÓRICO: Esta dieta contém 3.867 quilocalorias de energia metabolizável (EM). Sacos com 15kgs;</p>
27	<p>Ração para papagaios/araras. COMPOSIÇÃO BÁSICA DO PRODUTO Milho integral moído*, arroz, soja integral extrusada*, farelo de soja*, grão de aveia, ovo desidratado, protenose de milho*, farelo de trigo, polpa de beterraba, extrato de leveduras (fonte de nucleotídeos), levedura seca de cerveja, farinha de atum, coco ralado, semente de linhaça, fibra de ervilha, farinha de alga (Schizochytrium sp), fosfato bicálcico, calcário calcítico, óleo de girassol, óleo de soja*, óleo de palmiste, óleo de salmão, cloreto de sódio (sal comum), mananoligossacarídeos, beta-glucanas, frutoligossacarídeos, premix vitamínico mineral aminoácido (farelo de milho degerminado*, aditivos adsorventes de toxinas, extrato de cardo-mariano, DL-metionina, vitamina A, vitamina D3, vitamina B1, vitamina B6, vitamina B2, vitamina B12, vitamina C, vitamina E, vitamina K3, niacina, cloreto de colina, ácido fólico, pantotenato de cálcio, biotina, inositol, zinco aminoácido quelato, sulfato de cobre, cobre aminoácido quelato, iodato de cálcio, monóxido de manganês, manganês aminoácido quelato, sulfato de zinco, sulfato de cobalto), aditivo fungistático, ferro quelatado, betacaroteno, luteína, levedura enriquecida de selênio, corante natural de cúrcuma, aroma de coco, aditivo antioxidante natural a base de extrato de alecrim. INGREDIENTES FIXOS SEM EVENTUAIS SUBSTITUTIVOS NÍVEIS DE GARANTIA Umidade (Máx.) 110 g/kg Proteína bruta (Mín.) 160 g/kg Extrato etéreo (Mín.) 50 g/kg Matéria fibrosa (Máx.) 35 g/kg Matéria mineral (Máx.) 70 g/kg Cálcio (Máx.) 11 g/kg Cálcio (Mín.) 8.000 mg/kg Fósforo (Mín.) 6.000 mg/kg Sódio (Mín.) 2.300 mg/kg Mananoligossacarídeos-MOS (Mín.) 400 mg/kg Betaglucanas (Mín.) 440 mg/kg Frutoligossacarídeos-FOS (Mín.) 1.000 mg/kg Ômega 3 (Mín.) 3.100 mg/kg Aditivos adsorventes de toxinas (Mín.) 1.000 mg/kg Extrato de cardo-mariano (Mín.) 0,50 mg/kg DL-metionina (Mín.) 4.500 mg/kg ENRIQUECIMENTO POR KG DE PRODUTO (VALORES MÍNIMOS) Vitamina A (8.000,00 UI), betacaroteno (8,00 mg), vitamina D3 (1.300,00 UI), vitamina E (120,00 UI), vitamina K3 (3,00 mg), vitamina C (80,00 mg), ácido fólico (2,00 mg), pantotenato de cálcio (35,00 mg), cloreto de colina (1.500,00 mg), vitamina B6 (6,00 mg), vitamina B1 (6,00 mg), vitamina B2 (10,00 mg), vitamina B12 (80,00 mcg), niacina (55,00 mg), biotina (0,30 mg), inositol (60,00 mg), cobre (7,00 mg), cobre quelatado (3,00 mg), cobalto (0,15 mg), iodo (1,10 mg), ferro quelatado (25,00 mg), manganês (35,00 mg), manganês quelatado (15,00 mg), zinco (60,00 mg), zinco quelatado (30,00 mg), selênio orgânico (0,30 mg). Sacos com 10kgs;</p>
28	<p>Ração para tucanos. COMPOSIÇÃO BÁSICA DO PRODUTO Milho integral moído*, arroz, farelo de soja*, farinha de víscera de frango, aveia integral, farelo de trigo, ovo desidratado, extrato de levedura (fonte de nucleotídeos), farinha de atum, banana-verde, semente de linhaça, levedura seca de cerveja, polpa de beterraba, calcário calcítico, óleo de soja refinado*, óleo de girassol, mananoligossacarídeos, betaglucanas, probióticos (Saccharomyces cerevisiae, Enterococcus faecium, Lactobacillus acidophilus), cloreto de sódio (sal comum), premix vitamínico mineral aminoácido (aditivos adsorventes de toxinas, extrato de cardo-mariano, DL-metionina, vitamina A, vitamina D3, vitamina B1, vitamina B6, vitamina B2, vitamina B12, vitamina C, vitamina E, vitamina K3, niacina, cloreto de colina, ácido fólico, pantotenato de cálcio, biotina, inositol, zinco aminoácido quelato, sulfato de cobre, cobre aminoácido quelato, iodato de cálcio, monóxido de manganês, manganês aminoácido quelato, sulfato de zinco, sulfato de cobalto), levedura enriquecida de selênio, betacaroteno, luteína, corante de páprica, DL metionina, aditivo flavorizante, aditivo palatabilizante, aditivo antioxidante (BHA). INGREDIENTES FIXOS SEM EVENTUAIS SUBSTITUTIVOS NÍVEIS DE GARANTIA Umidade (Máx.) 110 g/kg Proteína bruta (Mín.) 190 g/kg Extrato etéreo (Mín.) 50 g/kg Matéria fibrosa (Máx.) 35 g/kg Matéria mineral (Máx.) 70 g/kg Cálcio (Máx.) 11 g/kg Cálcio (Mín.) 9.000 mg/kg Sódio (Mín.) 2.400 mg/kg Fósforo (Mín.) 5.500 mg/kg Ferro total (Max.) 100 mg/kg Saccharomyces cerevisiae (Mín.) 1,0 x 10⁵ UFC/kg Enterococcus faecium (Mín.) 5,0 x 10³ UFC/kg Lactobacillus acidophilus (Mín.) 5,0 x 10³ UFC/kg Mananoligossacarídeos-MOS (Mín.) 400 mg/kg Beta-</p>

	glucanas (Mín.) 440 mg/kg Aditivos adsorventes de toxinas (Mín.) 800 mg/kg Extrato de cardo-mariano (Mín.) 0,40 mg/kg DLmetionina (Mín.) 5.000 mg/kg ENRIQUECIMENTO POR KG DE PRODUTO (VALORES MÍNIMOS) Vitamina A (6.400,00 UI), betacaroteno (10,00 mg), vitamina D3 (1040,00 UI), vitamina E (96,00 UI), vitamina K3 (2,40 mg), vitamina C (64,00 mg), ácido fólico (1,60 mg), pantotenato de cálcio (28,00 mg), cloreto de colina (1.200,00 mg), vitamina B6 (4,80 mg), vitamina B1 (4,80 mg), vitamina B2 (8,00 mg), vitamina B12 (64,00 mcg), niacina (44,00 mg), biotina (0,24 mg), inositol (48 mg), cobre (5,60 mg), cobre quelatado (2,4 mg), cobalto (0,12 mg), iodo (0,88 mg), manganês (28,00 mg), manganês quelatado (12,00 mg), zinco (48,00 mg), zinco quelatado (24,00 mg), selênio orgânico (0,30 mg). Sacos com 10 kg.
29	Ração para médios primatas. COMPOSIÇÃO BÁSICA DO PRODUTO Milho integral moído*, arroz, grão de aveia, semente de linhaça, soja integral extrusada*, farelo de soja*, farinha de víscera de frango, extrato de leveduras (fonte de nucleotídeos), ovo em pó, banana verde, plasma sanguíneo (fonte de imunoglobulinas), fibra de ervilha, polpa de beterraba, alfafa desidratada, dextrose, levedura seca de cerveja, óleo de soja refinado*, óleo de salmão, calcário calcítico, fosfato bicálcico, farinha de alga (Schizochytrium sp), cloreto de sódio (sal comum), mananoligossacarídeos, frutoligossacarídeos, beta-glucanas, tripolifosfato de sódio (0,1%), aditivo fungistático, probióticos, levedura enriquecida de selênio, premix vitamínico mineral (aditivo antioxidante, iodato de cálcio, óxido de zinco, sulfato de cobalto, sulfato de cobre, cobre quelatado, zinco quelatado, ferro quelatado, cromo quelatado, vitamina B12, vitamina A, vitamina B1, vitamina B2, vitamina B6, vitamina D3, vitamina E, vitamina K3, vitamina C, niacina, pantotenato de cálcio, ácido fólico, cloreto de colina, sulfato ferroso, biotina, monóxido de manganês), ferro quelatado, DL-metionina, L-lisina, aditivo palatilizante, aditivo flavorizante, aditivo antioxidante (BHA).INGREDIENTES FIXOS SEM EVENTUAIS SUBSTITUTIVOS Umidade (Máx.) 110 g/kg Proteína bruta (Mín.) 180 g/kg Extrato etéreo (Mín.) 50 g/kg Matéria fibrosa (Máx.) 60 g/kg Matéria mineral (Máx.) 85 g/kg Cálcio (Máx.) 14 g/kg Cálcio (Mín.) 11 g/kg Sódio (Mín.) 2.000 mg/kg Fósforo (Mín.) 7.000 mg/kg Saccharomyces cerevisiae (mín.) 2,0 x 10 ⁵ UFC/kg Enterococcus faecium (mín.) 1,0 x 10 ⁴ UFC/kg Lactobacillus acidophilus (mín.) 1,0 x 10 ⁴ UFC/kg Mananoligossacarídeos-MOS (Mín.) 600 mg/kg Frutoligossacarídeos-FOS (Mín.) 5.000 mg/kg Beta-glucanas (Mín.) 660 mg/kg DLmetionina (Mín.) 6.000 mg/kg L-lisina (Mín.) 11 g/kg Ômega 3 (Mín.) 3.000 mg/kg ENRIQUECIMENTO POR KG DE PRODUTO (VALORES MÍNIMOS) Vitamina A (25.000,00 UI), vitamina D3 (4.500,00 UI), vitamina E (150,00 UI), vitamina K3 (4,00 mg), vitamina C (500,00 mg), ácido fólico (5,00 mg), pantotenato de cálcio (50,00 mg), niacina (80,00 mg), biotina (0,30 mg), cloreto de colina (1.000,00 mg), vitamina B6 (8,00 mg), vitamina B1 (20,00 mg), vitamina B2 (10,00 mg), vitamina B12 (20,00 mcg), cobre (13,50 mg), cobre quelatado (1,60 mg), ferro (38,00 mg), ferro quelatado (30,00 mg), cromo quelatado (0,10 mg), cobalto (1,00 mg), iodo (1,00 mg), manganês (120,00 mg), zinco (60,50 mg), zinco quelatado (39,00 mg), selênio orgânico(0,90 mg). Sacos com 10 kg;
30	Ração para equinos. Umidade (máx) 120 g/kg (12%), Proteína Bruta (mín) 140 g/kg (14%), Extrato Etéreo (mín) 60 g/kg (6%), Matéria Fibrosa (máx) 80 g/kg (8%), Fibra Detergente Ácido - FDA (máx) 96 g/kg (9.6%), Matéria Mineral (máx) 80 g/kg (8%), Cálcio (mín) 10 g/kg (1%), Cálcio (máx) 15 g/kg (1.5%), Fósforo (mín) 7000 mg/kg (0.7%), Energia Digestível (mín) 3000kcal/kg, Metionina (mín) 1860 mg/kg, Lisina (mín) 8000 mg/kg, Vitamina A (mín) 12000UI/kg, Vitamina D3 (mín) 2400UI/kg, Vitamina E (mín) 240UI/kg, Vitamina B1 (mín) 12 mg/kg, Vitamina B2 (mín) 9.6mg/kg, Biotina (mín) 3 mg/kg, Cobre (complexo orgânico) (mín) 1.6mg/kg, Cromo (complexo orgânico) (mín) 0.1mg/kg, Ferro (complexo orgânico) (mín) 18 mg/kg, Selênio (complexo orgânico) (mín) 0.06mg/kg, Zinco (complexo orgânico) (mín) 19.5mg/kg, Cobre (mín) 40 mg/kg, Ferro (mín) 105 mg/kg, Iodo (mín) 1 mg/kg, Manganês (mín) 128 mg/kg, Selênio (mín) 0.4mg/kg, Cobalto (mín) 0.28mg/kg, Zinco (mín) 160 mg/kg. Sacos com 25 kg;
31	Alimento Extrusado completo para aves ornamentais indicado para gansos, cisnes, marrecos, patos e outros palmípedes silvestres durante o período de manutenção NÍVEIS DE GARANTIA Umidade (Máx.) 110 g/kg Proteína bruta (Mín.) 140 g/kg Extrato etéreo (Mín.) 50 g/kg Matéria fibrosa (Máx.) 70 g/kg Matéria mineral (Máx.) 75 g/kg Cálcio (Máx.) 12 g/kg Cálcio (Mín.) 10 g/kg Sódio (Mín.) 2.000 mg/kg Fósforo (Mín.) 5.500 mg/kg Aditivos adsorventes de toxinas (Mín.) 800 mg/kg Mananoligossacarídeos -MOS (Mín.) 260 mg/kg Beta-glucanas (Mín.) 290 mg/kg Extrato de cardo-mariano (Mín.) 0,4 mg/kg DL metionina (Mín.) 4.000 mg/kg. Sacos com 10 kg;
32	ALIMENTO COMPLETO PARA FILHOTES DE PSITACÍDEOS – COMPOSIÇÃO BÁSICA DO PRODUTO Arroz, milho integral*, grão de aveia, protenose de milho*, proteína de soja texturizada*, ovo desidratado, semente de linhaça, fécula de mandioca, extrato de levedura (fonte de nucleotídeos), plasma sanguíneo (fonte de imunoglobulinas), coco desidratado, 1,0 % de alimentos funcionais (alho desidratado, anis-

	<p>estrelado), óleo de palmiste, óleo de palma, carbonato de cálcio, fosfato bicálcico, farinha de alga (Schizochytrium sp), premix vitamínico mineral aminoácido (aditivos adsorventes de toxinas, extrato de cardo-mariano, DL-metionina, vitamina A, vitamina D3, vitamina B1, vitamina B6, vitamina B2, vitamina B12, vitamina C, vitamina E, vitamina K3, niacina, cloreto de colina, ácido fólico, pantotenato de cálcio, biotina, inositol, zinco aminoácido quelato, sulfato de cobre, cobre aminoácido quelato, iodato de cálcio, monóxido de manganês, manganês aminoácido quelato, sulfato de zinco, sulfato de cobalto), sulfato de magnésio, cloreto de potássio, fosfato de ascorbila (fonte de vitamina C), frações de parede celular de leveduras selecionadas (S. cerevisiae e Cyberlindnera jadinii), frutoligossacarídeos, aditivo enzimático (lipase, amilase, protease), cloreto de sódio (sal comum), probióticos, aditivo fungistático, ferro quelatado, levedura enriquecida de selênio, L-lisina, DL-metionina, L-glutamina, arginina, triptofano, aditivo flavorizante, aditivo antioxidante (BHT e BHA).INGREDIENTES FIXOS SEM EVENTUAIS SUBSTITUTIVOS. ENRIQUECIMENTO POR KG DE PRODUTO (VALORES MÍNIMOS Vitamina A (9.300,0 UI), vitamina D3 (1.500,0 UI), superóxido dismutase (224,0 UI/kg), vitamina E (140,0 UI), vitamina K3 (3,5 mg), vitamina C (650,00 mg), ácido fólico (2,3 mg), pantotenato de cálcio (40,8 mg), niacina (64,2 mg), biotina (0,4 mg), cloreto de colina (1.750,0 mg), vitamina B6 (7,0 mg), vitamina B1 (7,0 mg), vitamina B2 (11,7 mg), vitamina B12 (93,3 mcg), inositol (70,0 mg), cobre (8,2 mg), cobre quelatado (3,5 mg), cobalto (0,2 mg), iodo (1,3 mg), ferro quelatado (15,00 mg), zinco (70,0 mg), zinco quelatado (95,00 mg), manganês (40,8 mg), manganês quelatado (17,50 mg), selênio orgânico (0,50 mg).NÍVEIS DE GARANTIA: Umidade (Máx.) 100 g/kg Proteína bruta (Mín.) 200 g/kg Extrato etéreo (Mín.) 110 g/kg Matéria fibrosa (Máx.) 25 g/kg Matéria mineral (Máx.) 80 g/kg Cálcio (Máx.) 12 g/kg Cálcio (Mín.) 9.000 mg/kg Fósforo (Mín.) 6.000 mg/kg Sódio (Mín.)2.300 mg/kg Potássio (Mín.) 5.100 mg/kg Magnésio (Mín.) 1.100 mg/kg, L-lisina (Mín.) 15 g/kg DL-metionina (Mín.)9.000 mg/kg L-glutamina (Mín.)10 g/kgTriptofano (Mín.) 3.000 mg/kg Arginina (Mín.)15 g/kg, Amilase (Mín.) 1.000 mg/kg Lipase (Mín.) 1.000 mg/kg Protease (Mín.) 1.000 mg/kg. Sacos com 1 kg;</p>
33	<p>ALIMENTO PARA GATOS FILHOTES OU EM GESTAÇÃO - COMPOSIÇÃO BÁSICA DO PRODUTO: Farinha de vísceras de aves, gordura de frango, quirera de arroz, milho integral moído*, farinha de torresmo, óleo de peixe refinado, levedura seca de cervejaria, polpa de beterraba, fibra de soja*, óleo de soja refinado*, glúten de trigo, cloreto de potássio, cloreto de sódio (sal comum), óxido de magnésio, carbonato de cálcio, zeolita, fruto-oligossacarídeos, parede celular de levedura (MOS), parede celular de levedura (betaglucano), extrato de marigold, vitaminas (A, C, D3, E, B1, B2, B6, B12, PP), ácido pantotênico, biotina, ácido fólico, cloreto de colina, betacaroteno, sulfato de ferro, óxido de zinco, sulfato de cobre, óxido de manganês, iodato de cálcio, levedura enriquecida com selênio, zinco aminoácido quelato, manganês aminoácido quelato, cobre aminoácido quelato, DL-metionina, taurina, Lisina, L-carnitina, palatabilizante à base de fígado de frango antioxidante (BHA).*Milho integral moído geneticamente modificado por Bacillus thuringiensis, Streptomyces viridochromogenes, Agrobacterium tumefaciens, Zea mays; óleo de soja e fibra de soja produzidos a partir de soja geneticamente modificada por Agrobacterium tumefaciens, Arabidopsis thaliana, Streptomyces viridochromogenes, Bacillus thuringiensis. NÍVEIS DE GARANTIA POR QUILOGRAMA DE PRODUTO: Umidade (máx.): 80 g/kg (8%); Proteína Bruta (mín.): 320 g/kg (32%); Extrato Etéreo (mín.): 230 g/kg (23%); Matéria Fibrosa (máx.): 25 g/kg (2,5%); Matéria Mineral (máx.): 83 g/kg (8,3%); Cálcio(mín.): 9.600 mg/kg (0,96%); Cálcio (máx.): 14,4 g/kg (1,44%); Fósforo (mín.): 8.000mg/kg (0,8%); Sódio (mín.): 4.000 mg/kg (0,4%); Cloro (mín.): 6.400 mg/kg (0,64%);Potássio (mín.): 6.800 mg/kg (0,68%); Magnésio (mín.): 900 mg/kg (0,09%); Taurina(mín.): 2.520 mg/kg (0,252%); Metionina (mín.): 7.830 mg/kg (0,783%); Lcarnitina(mín.): 50 mg/kg (0,005%); Lisina (mín.): 14,58 g/kg (1,458%); EPA (mín.): 3.250 mg/kg(0,325%); DHA (mín.): 1.750 mg/kg (0,175%).ENERGIA METABOLIZÁVEL: 4.441 kcal/kg. ENRIQUECIMENTOS POR QUILOGRAMA DO PRODUTO (MÍN.):VITAMINAS: A: 25.700 UI, D3: 1.000 UI, E: 590 UI, C: 230 mg, B1: 17,7 mg, B2: 67,6 mg, B6: 47,9 mg, B12: 180 µg, PP: 240 mg, Ácido pantotênico: 69,1 mg, Ácido fólico:13 mg, Biotina: 3,57 mg, Colina: 2.300 mg.MINERAIS: Cobre: 10 mg, Ferro: 32 mg, Manganês: 42 mg, Iodo: 3,2 mg, Zinco: 126 mg, Selênio: 0,04 mg. Sacos com 10 kg;</p>
34	<p>ALIMENTO PARA CÃES FILHOTES - COMPOSIÇÃO BÁSICA DO PRODUTO: Farinha de vísceras de aves, farinha de torresmo, milho integral moído*, quirera de arroz, gordura de frango, polpa de beterraba, gordura suína, zeolita, óleo vegetal, óleo de peixe refinado, casca de psyllium, glúten de trigo, ovo desidratado, parede celular de levedura (MOS), fruto-oligossacarídeos, sulfato de condroitina, hidrocloreto de glucosamina, extrato de Marigold, cloreto de potássio, cloreto de sódio (sal comum), sorbato de potássio, fosfato bicálcico, vitaminas (A, C, E, D3, B1, B2, B6, B12, PP), ácido pantotênico, biotina, ácido fólico, cloreto de colina, sulfato de ferro, sulfato de cobre, óxido de manganês, óxido de zinco, iodato de cálcio, levedura enriquecida com selênio, levedura seca de cervejaria, cobre aminoácido</p>

	<p>quelato, manganês aminoácido quelato, zinco aminoácido quelato, carbonato de cálcio, taurina, DL-metionina, palatabilizante à base de fígado de frango, aditivo antioxidante (BHA). NÍVEIS DE GARANTIA POR QUILOGRAMA DE PRODUTO: Umidade (máx.): 95 g/kg (9,5%), Proteína Bruta (mín.): 320 g/kg (32%), Extrato Etéreo (mín.): 140 g/kg (14%), Matéria Fibrosa (máx.): 26 g/kg (2,6%), Matéria Mineral (máx.): 72 g/kg (7,2%), Cálcio (mín.): 8.000 mg/kg (0,8%), Cálcio (máx.): 12 g/kg (1,2%), Fósforo (mín.): 6.800 mg/kg (0,68%), Sódio (mín.): 3.200 mg/kg (0,32%), Cloro (mín.): 5.900 mg/kg (0,59%), Potássio (mín.): 4.800 mg/kg (0,48%), Magnésio (mín.): 500 mg/kg (0,05%), Metionina (mín.): 6.600 mg/kg (0,66%), Taurina (mín.): 1.500 mg/kg (0,15%), Vitamina A (total): 19.000 UI/kg, Cobre (total): 15 mg/kg, Ferro (total): 217 mg/kg, Manganês (total): 58 mg/kg, Zinco (total): 190 mg/kg. ENERGIA METABOLIZÁVEL: 3.991 kcal/kg. ENRIQUECIMENTOS POR QUILOGRAMA DO PRODUTO (MÍN.): VITAMINAS: A: 12.500 UI, D3: 1.100 UI, E: 500 UI, C: 200 mg, B1: 4,6 mg, B2: 4,2 mg, B5: 27,9 mg, B6: 9 mg, B9: 0,9 mg, B12: 80 µg, Niacina: 16,5 mg, Biotina: 1,19 mg, Colina: 917 mg. MINERAIS: Cobre: 13 mg, Ferro: 38 mg, Manganês: 48 mg, Iodo: 2,8 mg, Zinco: 159 mg, Selênio: 0,14 mg. Sacos com 20 kg;</p>
35	<p>SAL BLOCO. Composição: Melaço de Cana-de-Açúcar, Calcário Calcítico, Fosfato Monocálcico, Cloreto de Sódio, Óxido de Magnésio, Enxofre Ventilado, Sulfato de Cobre, Sulfato de Ferro, Iodato de Cálcio, Sulfato de Manganês, Selenito de Sódio, Sulfato de Cobalto, Óxido de Zinco, Caulim. Níveis de garantia por kg de produto: Cálcio (mín) 120 g/kg (12%), Cálcio (máx) 160 g/kg (16%), Fósforo (mín) 60 g/kg (6%), Sódio (mín) 160 g/kg, Magnésio (mín) 15 g/kg, Enxofre (mín) 15 g/kg, Cobre (mín) 1000 mg/kg, Ferro (mín) 1500 mg/kg, Iodo (mín) 50 mg/kg, Manganês (mín) 1500 mg/kg, Selênio (mín) 20 mg/kg, Cobalto (mín) 20 mg/kg, Zinco (mín) 3000 mg/kg, Flúor (máx) 600 mg/kg. Bloco com 6 kg;</p>
36	<p>Ração para felinos formulada para o suporte nutricional em caso de insuficiência renal crônica, através de seu teor restrito de fósforo e proteínas de alta qualidade. Composição Básica do Produto: Quirera de arroz, milho integral moído*, farinha de torresmo, gordura de frango, farelo de glúten de milho*, fibra de soja*, gordura suína, farinha de trigo, polpa de chicória seca, óleo branqueado e desodorizado de peixes, glúten de trigo, óleo de soja refinado*, casca de psyllium, carbonato de cálcio, cloreto de potássio, cloreto de sódio (sal comum), citrato de potássio, fruto-oligossacarídeos, extrato de marigold, zeolita, retinol (vitamina A), ácido ascórbico (vitamina C), colecalciferol (vitamina D3), acetato de d-alfa tocoferol (vitamina E), cloridrato de tiamina (vitamina B1), riboflavina (vitamina B2), cloridrato de piridoxina (vitamina B6), cianocobalamina (vitamina B12), ácido nicotínico (niacina), ácido pantotênico, biotina, ácido fólico, cloreto de colina, óxido de zinco, óxido de manganês, sulfato de ferro, sulfato de cobre, iodato de cálcio, levedura enriquecida com selênio, zinco aminoácido quelato, manganês aminoácido quelato, cobre aminoácido quelato, DL-metionina, taurina, L-lisina, ésteres de ácido cítrico e ácidos graxos com glicerol, palatabilizante à base de fígado de frango, antioxidante (BHA). Níveis de garantia por Quilograma de Produto: Umidade (máx.) 75 g/kg (7,5%), Proteína Bruta (mín.) 240 g/kg (24%), Extrato Etéreo (mín.) 150 g/kg (15%), Matéria Fibrosa (máx.) 56 g/kg (5,6%), Matéria Mineral (máx.) 85 g/kg (8,5%), Cálcio (mín.) 3.780 mg/kg (0,378%), Cálcio (máx.) 8.820 mg/kg (0,882%), Fósforo (mín.) 2.700 mg/kg (0,27%), Fósforo (máx.) 6.300 mg/kg (0,63%), Sódio (mín.) 2.400 mg/kg (0,24%), Cloro (mín.) 4.200 mg/kg (0,42%), Potássio (mín.) 5.400 mg/kg (0,54%), Magnésio (mín.) 420 mg/kg (0,042%), Metionina (mín.) 7.490 mg/kg (0,749%), Taurina (mín.) 1.750 mg/kg (0,175%), Lisina (mín.) 6.300 mg/kg (0,63%), EPA (mín.) 1.300 mg/kg (0,13%), DHA (mín.) 1.100 mg/kg (0,11%). ENERGIA METABOLIZÁVEL: 3.964 kcal/kg. Enriquecimentos por Quilograma do Produto (mín.): Vitaminas: A: 12.960 UI, C: 120 mg, D3: 480 UI, E: 300 UI, B1: 8,34 mg, B2: 30,84 mg, B6: 25,2 mg, B12: 84 µg, PP: 103,8 mg, Ácido pantotênico: 33,6 mg, Biotina: 1,926 mg, Ácido fólico: 7,32 mg, Colina: 1.440 mg. Minerais: Cobre: 8,4 mg, Ferro: 26,4 mg, Manganês: 34,8 mg, Iodo: 2,7 mg, Zinco: 103,8 mg, Selênio: 0,048 mg. Sacos com 10,1 kg.</p>
37	<p>Ração para tamanduá com os seguintes níveis de garantia: Umidade (Máx.) 110 g/kg; proteína bruta (Mín.) 390 g/kg; extrato etéreo (Mín.) 140 g/kg; fibra bruta (Máx.) 35 g/kg; matéria mineral (Máx.) 125 g/kg; cálcio (Máx.) 20 g/kg; cálcio (Mín.) 10 g/kg; fósforo (Mín.) 9.000 mg/kg; sódio (Mín.) 2.400 mg/kg; fruto-oligossacarídeos (Mín.) 3.000 mg/kg; ômega 3 DHA (Mín.) 1.000 mg/kg; taurina 1.500 mg/kg; Arginina (Min.) 18,0 g/kg; Metionina (Mín.) 12,0 g/kg; Glutamina (Mín.) 4.000 mg/kg; Saccharomyces cerevisiae boulardii (Mín) 2 x 109 UFC / kg; Pediococcus acidilactici (Mín.) 2 x 109 UFC / kg. Enriquecimento por kg de produto (valores mínimos): Vitamina A 14.400,0 UI, vitamina D3 1.200,0 UI, vitamina E 216,0 UI, vitamina K3 5,4 mg, vitamina C 480,0 mg, vitamina B5 63,0 mg, vitamina B12 144,0 mcg, vitamina B6 14,4 mg, vitamina B1 10,8 mg, vitamina B2 18,0 mg, niacina 99,0 mg, biotina 0,54 mg, colina 1.800,0 mg, ácido fólico 3,6 mg, cobre 12,0 mg, cobalto 0,28 mg, ferro 15,0 mg, iodo 2,0 mg, manganês 27,0 mg, zinco 84,0 mg, selênio 0,6 mg, cromo 0,3 mg. Sacos de 15 kg.</p>

8. JUSTIFICATIVAS PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, VIII)

O objeto não poderá ser parcelado, uma vez que o fornecimento dos diferentes tipos de alimentos deve ocorrer de forma coordenada, contínua e integrada, a fim de garantir o abastecimento simultâneo de todos os grupos de animais e evitar interrupções na rotina alimentar.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (Art. 18, § 1º, IX)

Pretende-se contratar os itens descritos nesta licitação com o melhor preço, com qualidade que atenda a especificação, correspondendo à necessidade da unidade requisitante. Além disso, visa manter a qualidade dos serviços prestados.

10. PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE A CELEBRAÇÃO DO CONTRATO (Art. 18, § 1º, X)

Não serão necessárias providências previamente à celebração do contrato.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (Art. 18, § 1º, XI)

Não se verificam contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGATÓRIAS (Art. 18, § 1º, XII)

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verificam impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios dos órgão fiscalizadores e à política de sustentabilidade ambiental.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO (Art. 18, § 1º, XIII)

- a) Declaração de viabilidade:** esta equipe declara viável a aquisição com base nesse Estudo Técnico Preliminar.
b) Justificativa de viabilidade: o fornecimento parcelado de farelo, sal e ração para os animais do Zoológico Municipal se torna viável, pelas práticas de bem-estar animal e prevenção de doenças, promovendo nutrição adequada e pelas análises e justificativas apresentadas, havendo disponibilidade orçamentária suficiente para atendimento da demanda.

14. ANÁLISE DE RISCOS

- a)** Visando a identificação e o entendimento dos possíveis riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual, foi realizada a análise de risco para levantamento dos principais riscos referentes à contratação de empresa conforme tabela abaixo:

RISCO	PROBABILIDADE	IMPACTO	AÇÃO PREVENTIVA
Escassez de fornecimento	Baixa	Alto	Estabelecer acordos contratuais com o fornecedor que garantam fornecimento contínuo e mantenha um estoque estratégico de segurança.
Preço	Médio	Médio	Negociar preços fixos com fornecedores.
Regulamentação	Baixo	Baixo	Manter-se atualizado sobre as regulamentações em constante mudança e manter alternativas de fornecimento.
Qualidade	Media	Alto	Estabelecer protocolos de controle de qualidade rigorosa.

15. ANEXOS

- Cotações

Piracicaba, 22 de outubro de 2025.

Adriana Guidetti Dias
Bióloga – CRBio 047331/01-D
Secretaria Municipal de Agricultura, Abastecimento e Meio Ambiente

• CADASTRAR – PCA 2025:

ITEM	CÓDIGO CATMAT	DESCRIÇÃO	QTD.
07	631294	Suplemento Alimentar Animal Tipo: Vitamínico, Mineral e Aminoácidos Outros Componentes: Probiótico, Prebiótico Apresentação: Pote com 500 g	96 potes
13	303627	Suplemento Alimentar Animal Ingredientes: Mínimo 8% De Proteína, Mínimo 4% De Extrato Etéreo Aplicação: Cães Apresentação: Caixa com 60 comprimidos	8 caixas
14	387204	Suplemento Alimentar Animal Tipo: Mineral Ingredientes: P/Kg Co 1g, Cu 25g, Fe 100g, I 1g, Mn 40g, Zn 100g Apresentação: Saco com 30 kg	1 saco
21	335001	Ração Animal Ingredientes: Energia Metabolizável Mínimo 2850 Kcal Espécie Animal: Aves Médio Porte Dosagem Máxima Umidade: 12 PER Dosagem Mínima Proteína: 16,5 PER Dosagem Mínima Extrato Etéreo: 5 PER Dosagem Máxima Matéria Mineral: 6 PER Dosagem Máxima Cálcio: 1 PER Características Adicionais: Ácido Linoleico Máximo 2%, Fósforo Mínimo 0,40% Tipo: Extrusada Dosagem Máxima Matéria Fibrosa: 5 PER Dosagem Mínima Fósforo Total: 0,70 PER Apresentação: Saco com 5 kg	60 kg
35	315758	Sal Mineral Ingredientes: Micro e Macro Elementos Minerais/Cloreto De Sódio Aplicação: Animal Apresentação: Bloco 6 kg	6 blocos
36	314542	Ração Animal, Tipo Ração: Completa Balanceada, Ingredientes: Carne Bovina, Fígado/Peixe, Fígado/Frango, Arroz, Espécie Animal: Gato Adulto, Dosagem Máxima Umidade:10 Per, Dosagem Mínima Proteína:31 Per, Dosagem Mínima Extrato Etéreo:9 Per, Dosagem Máxima Matéria Mineral:8 Per, Dosagem Máxima Cálcio:1 Per, Características Adicionais: Fósforo Mínimo >1%, Metionina >0,60%, Lisina >0,80%	14 SACOS DE 10,1 KG
37	610700	Ração Animal Peletizada Ingredientes: Proteína Bruta, Fibra Bruta, Extrato Etéreo, Dosagem: Dosagem Mínima:1, 6%, Dosagem Máxima:12%, Aplicação: Equino	180 kg

	Apresentação: Saco 15 kg	
--	--------------------------	--



Assinaturas do documento

"Estudo Técnico Preliminar"



Código para verificação: **XLBNOIYR**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



ADRIANA GUIDETTI DIAS (CPF: *****.931.668-****) em 06/12/2025 às 08:47:47 (GMT-03:00)

Emitido por: "SolarBPM", emitido em 18/07/2025 - 07:30:08 e válido até 18/07/2028 - 07:30:08.

(Assinatura do Sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link

<https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos> e informe o processo **PMP 2025/176213**

e o código **XLBNOIYR** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.