



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA
(Lei n. 11.640, de 11 de janeiro de 2008)

ESTIMATIVA DE QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO

UNIDADE:	CAMPUS DOM PEDRITO
NATUREZA DA DESPESA:	90.30.06 – Alimentos para animais
OBJETIVO:	Aquisição de alimentos para os animais da Estância do Pampa

A estimativa das quantidades de insumos a serem adquiridos foi elaborada com base no número atual de animais mantidos pela Universidade Federal do Pampa – Campus Dom Pedrito. O plantel contempla atualmente 20 ovinos, 5 equinos e 15 bovinos. Esses animais encontram-se distribuídos em diferentes fases fisiológicas, como manutenção, crescimento, reprodução e produção, o que demanda diferentes níveis nutricionais.

A quantidade proposta é necessária para garantir a manutenção adequada do manejo nutricional de todas as espécies do plantel durante o período letivo. O fornecimento contínuo e balanceado de insumos assegura o bem-estar animal, o desempenho produtivo e reprodutivo, além de permitir a execução das atividades de ensino, pesquisa e extensão vinculadas aos cursos de Ciências Agrárias. Dessa forma, evita-se a descontinuidade de práticas acadêmicas e garante-se o atendimento às necessidades nutricionais de cada categoria zootécnica.

O cálculo foi realizado a partir de coeficientes técnicos de consumo diário médio, considerando: Peso médio dos animais por espécie; Taxa de ingestão de matéria seca (% do peso vivo); Período de suprimento estimado; Variações sazonais no consumo e na disponibilidade de volumosos; Atividades práticas previstas no calendário acadêmico. Esses parâmetros foram aplicados ao número atual de animais e às projeções de crescimento do plantel (animais em reprodução). Como medida preventiva, foi adicionada uma margem de segurança de 10 a 15% sobre os quantitativos estimados, de forma a atender variações no número de animais ou demandas adicionais decorrentes de atividades acadêmicas.

As estimativas foram fundamentadas em referências técnicas reconhecidas, como as recomendações do *National Research Council (NRC)* para as diferentes espécies, além da experiência acumulada nas práticas realizadas na Estância do Pampa. Também foram considerados relatórios técnicos e registros de consumo de insumos utilizados em anos anteriores, os quais servem como parâmetro histórico para ajustes nas quantidades previstas.

A aquisição desses insumos é fundamental para garantir a continuidade das atividades acadêmicas da Universidade, uma vez que o plantel animal é utilizado em aulas práticas, projetos de pesquisa e ações de extensão. O fornecimento adequado de alimentação e suplementos assegura o bem-estar animal, melhora o desempenho zootécnico e sustenta a qualidade das experiências de formação dos estudantes. Assim, além de atender às necessidades nutricionais, esses insumos contribuem diretamente para a consolidação do ensino prático e para o fortalecimento da missão institucional da UNIPAMPA na área das Ciências Agrárias.

Nº Item no pedido	Descrição resumida	Quant. anual a ser contratada	Unidade	Critérios de dimensionamento e análise de quantidades	Justificativa da necessidade	Quantidades utilizadas nos últimos 12 meses	Solicitante
1	427759 - Ração Ovino	40	Saco 40 kg	A aquisição de 60 sacos de ração de 25 kg, totalizando 1.600 kg. Considerando o nosso rebanho de aproximadamente 20 ovinos (projeções de crescimento do plantel, pois há fêmeas gestando) com peso médio de 40 kg cada, e adotando uma taxa de suplementação de cerca de 2% do peso vivo por dia (cerca de 0,8 kg/animal/dia), o consumo diário do lote será de aproximadamente 16 kg. Assim, o consumo mensal será em torno de 480 kg, e a quantidade total solicitada (1.600 kg) é suficiente para cobrir um período estimado de aproximadamente três meses e meio, garantindo a manutenção da saúde e bem-estar dos animais nesse intervalo.	Esse item é indispensável, pois se destina à alimentação de ovinos em fase de manutenção, que necessitam de suporte nutricional adequado, especialmente durante épocas de escassez de pasto.	40	Helena

Nº Item no pedido	Descrição resumida	Quant. anual a ser contratada	Unidade	Critérios de dimensionamento e análise de quantidades	Justificativa da necessidade	Quantidades utilizadas nos últimos 12 meses	Solicitante
2	452400 - Ração Animal Equinos	40	Saco 40 kg	A justificativa para a compra de 1600 kg de ração para 5 equinos em manutenção pode ser feita com base no consumo diário e mensal de ração para os animais em fase de manutenção. Para equinos em manutenção, recomenda-se fornecer 1% do peso corporal em ração concentrada por dia. Considerando que o peso médio de cada equino é de 400 kg, a necessidade diária de ração será: $400 \text{ kg} \times 0,01 = 4 \text{ kg}$ por dia por equino. Consumo diário total para 5 equinos: $4 \text{ kg/dia} \times 5 \text{ equinos} = 20 \text{ kg}$ de ração por dia. Para 30 dias de alimentação, o consumo mensal será: $20 \text{ kg/dia} \times 30 \text{ dias} = 600 \text{ kg/mês}$ para os 5 equinos. A justificativa para a compra de 1.600 kg de ração será suficiente para alimentar os 5 equinos durante aproximadamente 2.5 meses.	A compra desse item está justificada para garantir o fornecimento contínuo de ração para os 5 equinos em manutenção por um período de cerca de 2 meses, o que atende plenamente às necessidades nutricionais desses animais, com uma margem de segurança para eventuais variações no consumo.	800	Helena

Nº Item no pedido	Descrição resumida	Quant. anual a ser contratada	Unidade	Critérios de dimensionamento e análise de quantidades	Justificativa da necessidade	Quantidades utilizadas nos últimos 12 meses	Solicitante
3	410325 - Suplemento Alimentar Animal	200	Quilograma	Considerando uma média de consumo diário de 2.5 kg de ração balanceada por animal para um lote de aproximadamente 10 a 15 bovinos ou 20 a 30 ovinos em suplementação, a quantidade de insumos solicitada permitirá a formulação de cerca de 2.000 kg de ração completa, com uso estimado por um período de aproximadamente 25 a 30 dias, dependendo do número de animais e do sistema de manejo. Portanto, a compra desse insumo está tecnicamente justificada, sendo essenciais para garantir a nutrição adequada dos ruminantes presentes no campus e a continuidade das atividades acadêmicas, práticas zootécnicas e de pesquisa desenvolvidas na instituição	A aquisição de suplemento alimentar complementa a dieta com macro e micro minerais indispensáveis para o metabolismo, a saúde óssea, a fertilidade e o sistema imunológico dos animais. Portanto, a compra desse insumo está tecnicamente justificada, sendo essencial para garantir a nutrição adequada dos ruminantes presentes no campus e a continuidade das atividades acadêmicas, práticas zootécnicas e de pesquisa desenvolvidas na instituição	150	Helena