

## ENCARTE B DO TERMO DE REFERÊNCIA - ESTUDOS PRELIMINARES

### 1. Necessidade da aquisição

Os materiais solicitados neste estudo serão utilizados para suplementação alimentar dos animais do núcleo de zootecnia, tais como bovino de leite e corte, bubalinos, aves de corte e postura, coelho, peixes, suínos, caprinos e ovinos dos laboratórios de produção do núcleo de zootecnia do Instituto Federal Sudeste de Minas – Campus Barbacena. Os animais são utilizados no desenvolvimento de trabalhos de pesquisa, extensão e atividades pedagógicas, principalmente as dos cursos de Meio Ambiente, Agroindústria, Agropecuária, Agronomia Bacharelado, Tecnologia de Alimentos, Ciências Biológicas Licenciatura e Gestão Ambiental Tecnologia.

Apresentamos a memória de cálculo e os quantitativos de animais estimados para atendimento por este processo de compras em documento anexo a este Estudo. (Anexo dos Estudos Preliminares).

A aquisição do suplemento alimentar (ração) se faz necessária, uma vez que nossos animais são criados em sistema semi-intensivo (bovino de leite, caprinos e ovinos), e intensivo (suínos, aves, coelhos e peixes) ou seja, são acondicionados em pequenos espaços como requisito de criação.

### 2. Referência a outros instrumentos de planejamento do Instituto

Em análise do Projeto Pedagógico do Curso (PPC) extrai-se que as atividades pedagógicas desenvolvidas nos cursos citados anteriormente devem abarcar metodologias de integração entre teoria e prática.

Com relação ao Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI), que abrange o período de 2014 a 2019, pode-se verificar a existência de carga horária de aulas práticas, atividades complementares e estágio supervisionado. Todas elas, para os cursos citados acima, envolvem a execução de ações nas instalações produtivas da Fazenda o Campus.

### 3. Requisitos da contratação:

Item	Descrição	Requisito
1	RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL, RAÇÃO PARA AVES EM POSTURA, FARELADA, COM ÍNDICES MÍNIMOS DE ENERG, MET, AVES = 2900 KCAL/KG, PROTEÍNA = 16,00%, CALCIO = 3,9%, FOSF. DISP = 0,29%, METIONINA = 0,24%, METION, + CIST = 0,70%, LISINA = 0,70%	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação;</li><li>• Embalagem em perfeitas condições;</li><li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg;</li><li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li><li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias.</li></ul>
2	RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL, RAÇÃO PARA AVES EM POSTURA INICIAL, FARELADA, COM ÍNDICES MÍNIMOS DE ENERG, MET, AVES = 2900 KCAL/KG, PROTEÍNA = 20%, CÁLCIO = 0,94%, FOSF, DISP, = 0,44%, METIONINA = 0,44%, METION, CIST, = 0,815%, LISINA = 1,20%, USAR SOMENTE FOSFATO BICALCIO NA FORMULAÇÃO DA RAÇÃO.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação;</li><li>• Embalagem em perfeitas condições;</li><li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg;</li><li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li><li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li></ul>

3	<p>RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL, RAÇÃO PARA COELHOS EM CRESCIMENTO, PELETIZADA, PROTEÍNA BRUTA MÍNIMA = 15%, FIBRA BRUTA = 12%, SACOS PADRONIZADOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação;</li> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>
4	<p>RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL, RAÇÃO PARA COELHOS EM REPRODUÇÃO, PELETIZADA, PROTEÍNA BRUTA MÍNIMA = 18%, FIBRA BRUTA = 13%, SACOS PADRONIZADOS,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação;</li> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>
5	<p>RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL, RAÇÃO PARA FRANGO DE CORTE EM CRESCIMENTO, FARELADA, COM ÍNDICES MÍNIMOS DE ENERG, MET, AVES = 3100 KCAL/KG, PROTEÍNA = 19%, CALCIO = 0,9%, FOSF, DISP, = 0,5%, METIONINA = 0,4%, METION, + CIST, = 0,75%, LISINA = 1,2%</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação;</li> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>
6	<p>RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL, RAÇÃO PARA FRANGO DE CORTE INICIAL, TRITURADA, COM ÍNDICES MÍNIMOS DE ENERG, MET, AVES = 3000 KCAL/KG, PROTEÍNA = 22%, CALCIO = 1%, FOSF, DISP, = 0,5%, METIONINA = 0,5%, METION, + CIST, = 0,9%, LISINA = 1,3%, USAR APENAS FOSFATO BICALCIO NA FORMULAÇÃO DA RAÇÃO</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação;</li> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>
7	<p>RAÇÃO ANIMAL, RAÇÃO PARA PEIXES, ALIMENTAÇÃO ALEVINOS, EXTRUZADA, PELLET 2 MM, PROTEÍNA BRUTA MÍNIMA = 42%, E, E, = 0,75%, M, M, = 0,17%, FIBRA MÁXIMO 0,50 %, CA MÍNIMO = 0,10%, P, MÍNIMO = 7000 MG/KG, VIT, C = 400MG/KG, UMIDADE MÁXIMA 12%</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de seis meses a partir da data de fabricação;</li> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 25 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>
8	<p>RAÇÃO PEIXE, RAÇÃO PARA PEIXES, EXTRUZADA, PELLET DE 8 A 10 MM, PROTEÍNA BRUTA = 28%, E, E, = 5%, E, D, = 3000 KCAL/KG, CA = 1,2%, P = 0,9%, VIT, C = 250MG</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de seis meses a partir da data de fabricação;</li> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 25 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>

9	<p>RAÇÃO PEIXE, RAÇÃO PARA PEIXES, EXTRUZADA, PELLET DE 5 A 6 MM, PROTEÍNA BRUTA = 32%, E,E, = 7%, E,D, = 3500 KCAL/KG, CA = 2%, P = 1%, VIT, C = 300MG</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de seis meses a partir da data de fabricação;</li> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 25 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>
10	<p>RAÇÃO PEIXE: RAÇÃO PARA ALEVINO 50% PB, NÍVEIS DE GARANTIA: UMIDADE MÁXIMA 12%; PROTEÍNA BRUTA MÍNIMA 50%; EXTRATO ETÉREO MÍNIMO 8%; MATÉRIA FIBROSA MÁXIMA 6%, MATÉRIA MINERAL MÁXIMA 13%, CÁLCIO MÁXIMO 8%, FÓSFORO MÍNIMO 1,2%. RAÇÃO GRANULOMETRIA (PÓ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de seis meses a partir da data de fabricação;</li> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 25 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>
11	<p>SAL GROSSO PARA ALIMENTAÇÃO ANIMAL</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de seis meses a partir da data de fabricação;</li> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 25 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>
12	<p>RAÇÃO PARA AVES DE POSTURA EM CRESCIMENTO COM NÍVEIS DE 18% DE PROTEÍNA BRUTA E 2700 KCAL/KG DE ENERGIA METABOLIZÁVEL E DEMAIS NUTRIENTES PARA ATENDER EXIGÊNCIAS NUTRICIONAIS DE AVES DE POSTURA EM CRESCIMENTO</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação;</li> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>
13	<p>RAÇÃO PARA SUÍNOS EM FASE GESTAÇÃO COM ÍNDICES MÍNIMOS DE 3,040KCAL/KG DE ENERGIA METABOLIZÁVEL, 13,32% DE PROTEÍNA, 0,700% DE CÁLCIO, 0,386% DE FÓSFORO DISPONÍVEL, 0,170% DE SÓDIO, 0,632% DE LISINA, 0,177% DE METIONINA, 0,347% DE METIONINA CISTINA, 0,122% DE TRIPTOFANO, 0,468% DE TREONINA, 0,455% DE VALINA</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação;</li> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>
14	<p>RAÇÃO PARA SUÍNOS EM FASE LACTAÇÃO COM ÍNDICES MÍNIMOS DE 3,400KCAL/KG DE ENERGIA METABOLIZÁVEL, 20,52% DE PROTEÍNA, 0,770% DE CÁLCIO, 0,395% DE FÓSFORO DISPONÍVEL, 0,190% DE SÓDIO, 1,036% DE LISINA, 0,280% DE METIONINA, 0,559% DE METIONINA CISTINA, 0,197% DE TRIPTOFANO, 0,663% DE TREONINA, 0,808% DE VALINA,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação;</li> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>

15	<p>RAÇÃO PARA SUÍNOS EM FASE INICIAL COM ÍNDICES MÍNIMOS DE 3,230KCAL/KG DE ENERGIA METABOLIZÁVEL, 18,13% DE PROTEÍNA, 0,733% DE CÁLCIO, 0,4% DE FÓSFORO DISPONÍVEL, 0,2% DE SÓDIO, 1,126% DE LISINA, 0,304% DE METIONINA, 0,619% DE METIONINA CISTINA, 0,191% DE TRIPTOFANO, 0,754% DE TREONINA, 0,450% DE ARGININA, 0,788% DE VALINA</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação;</li> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>
16	<p>RAÇÃO PARA SUÍNOS EM FASE TERMINAÇÃO COM ÍNDICES MÍNIMOS DE 3,230KCAL/KG DE ENERGIA METABOLIZÁVEL, 13,83% DE PROTEÍNA, 0,484% DE CÁLCIO, 0,412% DE FÓSFORO TOTAL, 0,248% DE FÓSFORO DISPONÍVEL, 0,160% DE SÓDIO, 0,772% DE LISINA, 0,232% DE METIONINA, 0,471% DE METIONINA CISTINA, 0,147% DE TRIPTOFANO, 0,548% DE TREONINA, 0,231% DE ARGININA, 0,540% DE VALINA</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação;</li> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>
17	<p>RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL, RAÇÃO PARA BEZERRAS, CONCENTRADA, PELETIZADA, COM 16 A 18% DE PROTEÍNA BRUTA, SACOS PADRONIZADOS, (DATA FABRICAÇÃO MÁXIMA DE 10 DIAS, VALIDADE MÍNIMA 90 DIAS)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação;</li> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>
18	<p>RAÇÃO ANIMAL, PARA NOVILHAS, NA FORMA PELETIZADA, COM TEOR DE 20% DE PROTEÍNA BRUTA, COMPOSIÇÃO: FARELO DE SOJA, FARELO DE TRIGO, FARELO DE GÉRMEN DE MILHO DESENGORDURADO, MILHO INTEGRAL MOÍDO, FARELO DE GLÚTEN DE MILHO 21, MELAÇO, CALCÁRIO CALCÍTICO, FOSFATO BICÁLCICO, CLORETO DE SÓDIO (SAL COMUM), IODATO DE CÁLCIO, SULFATO DE COBRE, SULFATO DE COBALTO, SULFATO FERROSO, SULFATO DE MANGANÊS, SULFATO DE ZINCO, SELENITO DE SÓDIO, VITAMINA A, VITAMINA D3, VITAMINA E, LASALOCIDA SÓDICA, BHA (HIDROXIANISOL), B,H,T, (HIDRÓXIDO DE TOLUENO BUTILADO) E PROPILGALATO, (SUGESTÃO: GUABI LACTAGE NOVILHA 20 OU SIMILAR)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação;</li> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>
19	<p>RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL, RAÇÃO PARA VACAS EM PRÉ PARTO COM 20% DE PROTEÍNA BRUTA, 82% DE NDT COM ÍNDICES MÍNIMOS DE BIOTINA 4,00 MG / KG; CÁLCIO DE 10 A 20 G / KG; COBALTO 0,5 MG / KG; COBRE 22 MG / KG; EXTRATO ETÉREO 30 G / KG; FERRO 25 MG / KG; FDA MÁXIMA DE 90G / KG; FIBRA BRUTA MÁXIMA 70G / KG; FÓSFORO 4500 MG / KG; IODO 1,25 MG / KG; MAGNÉSIO 4500 MG / KG; MANGANÊS 72 MG / KG; MATÉRIA MINERAL MÁXIMA 110G / KG; SELÊNIO 1,10 MG / KG; UMIDADE MÁXIMA 120 G / KG; VITAMINA A 20000 UI / KG; VITAMINA D3 4000 UI / KG; VITAMINA E 600</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação;</li> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>

	UI / KG; ZINCO 145 MG / KG	
20	<p>RAÇÃO ANIMAL, PARA BOVINOS DE LEITE EM FASE DE LACTAÇÃO, NA FORMA PELETIZADA, COMPOSIÇÃO: FARELO DE SOJA, FARELO DE TRIGO, FARELO DE GÉRMEN DE MILHO, MILHO INTEGRAL MOÍDO, FARELO DE ARROZ DESENGORDURADO, FARELO DE GLÚTEN DE MILHO 60, MELAÇO, ÓLEO VEGETAL, CALCÁRIO CALCÍTICO, FOSFATO BICÁLCICO, CLORETO DE SÓDIO (SAL COMUM), IODATO DE CÁLCIO, SULFATO DE COBRE, SULFATO DE COBALTO, SULFATO FERROSO, SULFATO DE MANGANÊS, SULFATO DE ZINCO, SELENITO DE SÓDIO, VITAMINA A, VITAMINA D3, VITAMINA E, BIOTINA, MONENSINA SÓDICA, BHA (HIDROXIANISOL), B,H,T, (HIDRÓXIDO DE TOLUENO BUTILADO) E PROPILGALATO, (SUGESTÃO: GUABI LACTAGE 22 OU SIMILAR)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação;</li> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>
21	<p>ALIMENTO ANIMAL: RAÇÃO PARA CAPRINOS EM LACTAÇÃO. FORMA FÍSICA: PELETIZADO, COMPOSIÇÃO: MILHO INTEGRAL MOÍDO, FARELO DE SOJA, FARELO DE TRIGO, BICARBONATO DE SÓDIO, FARELO DE GERMEN DE MILHO DESENGORDURADO, CLORETO DE SÓDIO, FOSFATO BICÁLCICO, CALCÁRIO CALCÍTICO, ÓXIDO DE MANGANÊS, ÓXIDO DE ZINCO, SULFATO DE FERRO, SULFATO DE COBRE, SULFATO DE COBALTO, IODATO DE CÁLCIO, SELENITO DE SÓDIO, MONENSINA SÓDICA, VITAMINA A, VITAMINA D3, VITAMINA E, ADITIVO AROMATIZANTE (AROMA DE MELAÇO), MONENSINA SÓDICA. EVENTUAIS SUBSTITUTIVOS: SORGO INTEGRAL MOÍDO, TRIGUILHO, FARELO DE GLÚTEN DE MILHO 21, QUIRERA DE ARROZ, FARELO DE AVEIA, FARELO DE ARROZ DESENGORDURADO, FARELO DE GIRASSOL, MELAÇO. NÍVEIS DE GARANTIA POR KG: CÁLCIO (MÍNIMO/MÁXIMO): 10,00/15,00G, COBALTO (MÍNIMO): 0,06MG, COBRE (MÍNIMO): 6,20MG, EXTRATO ETÉREO (MÍNIMO):24,20G, FERRO (MÍNIMO): 20,00MG, FÓSFORO (MÍNIMO): 5000,00MG, IODO (MÍNIMO): 0,37MG, MANGANÊS (MÍNIMO): 20,00MG, MATÉRIA MINERAL (MÁXIMO): 78,00G, FDA (MÁXIMO): 80,00G, FIBRA BRUTA (MÁXIMO): 60,00G, PROTEÍNA BRUTA (MÍNIMO): 215,00G, SELÊNIO (MÍNIMO): 0,18MG, VITAMINA A (MÍNIMO): 2025UI, VITAMINA D3 (MÍNIMO): 3506UI, VITAMINA E (MÍNIMO): 7,50UI, ZINCO (MÍNIMO), 21,00MG, UMIDADE (MÁXIMO) 120,00G, MONENSINA SÓDICA (MÍNIMO): 50,00MG</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação;</li> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>
22	<p>RAÇÃO PARA OVINOS CRESCIMENTO, FORMA FÍSICA DE APRESENTAÇÃO PELETIZADO; COMPOSIÇÃO QUALITATIVA: MILHO INTEGRAL MOÍDO, FARELO DE SOJA, CALCÁRIO CALCÍTICO, CLORETO DE SÓDIO (SAL COMUM), FARELO DE TRIGO, FOSFATO BICÁLCICO, ÓXIDO DE MANGANÊS, ÓXIDO DE ZINCO, SULFATO DE FERRO, SULFATO DE COBALTO, IODATO DE CÁLCIO, SELENITO DE SÓDIO, VITAMINA A, VITAMINA D3, VITAMINA E</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação;</li> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>

	<p>CAULIN, ADITIVO AROMATIZANTE (AROMA DE MELAÇO); EVENTUAIS SUBSTITUTIVOS: FARELO DE ALGODÃO COM CASCAS, FARELO DE GERME DE MILHO DESENGORDURADO, GLÚTEN DE MILHO 21, SORGO INTEGRAL MOÍDO, MELAÇO; NÍVEIS DE GARANTIA POR QUILOGRAMA DO PRODUTO: CÁLCIO (MÍNIMO/MÁXIMO) 10/15G; EXTRATO ETÉREO (MÍNIMO) 22MG; FERRO (MÍNIMO) 40 MG; FÓSFORO (MÍNIMO) 3500 MG; IODO (MÍNIMO) 1,20MG; MANGANÊS (MÍNIMO) 40MG; MATÉRIA MINERAL (MÁXIMO) 103G; FDA (MÁXIMO) 75G; FIBRA BRUTA (MÁXIMO) 50G; PROTEÍNA BRUTA (MÍNIMO) 176G; SELÊNIO (MÍNIMO) 0,10MG; VITAMINA A (MÍNIMO) 8000UI; VITAMINA D3 (MÍNIMO) 2000UI; VITAMINA E (MÍNIMO) 26UI; ZINCO (MÍNIMO) 40MG; UMIDADE (MÁXIMO) 120G; COBALTO (MÍNIMO) 0,50MG</p>	
23	<p>ALIMENTO ANIMAL: RAÇÃO PARA OVINOS EM LACTAÇÃO; FORMA FÍSICA DE APRESENTAÇÃO: PELETIZADO; COMPOSIÇÃO QUALITATIVA: MILHO INTEGRAL MOÍDO, FARELO DE SOJA, CALCÁRIO CALCÍTICO, CLORETO DE SÓDIO (SAL COMUM), FARELO DE TRIGO, FOSFATO BICÁLCICO, ÓXIDO DE MANGANÊS, ÓXIDO DE ZINCO, SULFATO DE FERRO, SULFATO DE COBALTO, IODATO DE CÁLCIO, SELENITO DE SÓDIO, VITAMINA A, VITAMINA D3, VITAMINA E, CAULIN, ADITIVO AROMATIZANTE (AROMA DE MELAÇO). EVENTUAIS SUBSTITUTIVOS: FARELO DE ALGODÃO COM CASCAS, FARELO DE GERME DE MILHO DESENGORDURADO, GLÚTEN DE MILHO 21, SORGO INTEGRAL MOÍDO, MELAÇO. NÍVEIS DE GARANTIA POR QUILOGRAMA DO PRODUTO: CÁLCIO (MÍNIMO/MÁXIMO) 8000/12 MG/G; EXTRATO ETÉREO (MÍNIMO) 21MG; FERRO (MÍNIMO) 40MG; FÓSFORO (MÍNIMO) 3000MG; IODO (MÍNIMO) 1,20MG; MANGANÊS (MÍNIMO) 40MG; MATÉRIA MINERAL (MÁXIMO) 110G; FDA (MÁXIMO) 65G; FIBRA BRUTA (MÁXIMO) 44G; PROTEÍNA BRUTA (MÍNIMO) 215G; SELÊNIO (MÍNIMO) 0,10MG; VITAMINA A (MÍNIMO) 8000UI; VITAMINA D3 (MÍNIMO) 2000UI; VITAMINA E (MÍNIMO) 26UI; ZINCO (MÍNIMO) 40MG; UMIDADE (MÁXIMO) 120G; COBALTO (MÍNIMO) 0,50MG.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação;</li> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>
24	<p>RAÇÃO PARA CAPRINOS CRESCIMENTO: FORMA FÍSICA DE APRESENTAÇÃO: PELETIZADO; COMPOSIÇÃO QUALITATIVA: MILHO INTEGRAL MOÍDO, FARELO DE SOJA, CALCÁRIO CALCÍTICO, CLORETO DE SÓDIO (SAL COMUM), FARELO DE TRIGO, FOSFATO BICÁLCICO, ÓXIDO DE MANGANÊS, ÓXIDO DE ZINCO, SULFATO DE FERRO, SULFATO DE COBALTO, SULFATO DE COBRE, IODATO DE CÁLCIO, SELENITO DE SÓDIO. VITAMINA A, VITAMINA D3, VITAMINA E CAULIN. ADITIVO AROMATIZANTE (AROMA DE MELAÇO). EVENTUAIS SUBSTITUTIVOS: FARELO DE AVEIA, FARELO DE ARROZ DESENGORDURADO, FARELO DE GIRASSOL, FARELO DE GLÚTEN DE MILHO-60%, FARELO DE AMENDOIM, QUIRERA DE ARROZ, SORGO</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação;</li> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>

	<p>INTEGRAL MOÍDO, TRIGUILHO E MELAÇO. NÍVEIS DE GARANTIA POR QUILOGRAMA DO PRODUTO: CÁLCIO (MÍNIMO/MÁXIMO) 10,00G/15,00G EXTRATO ETÉREO (MÍNIMO) 29G; FERRO (MÍNIMO) 20MG; FÓSFORO (MÍNIMO) 5.500,00MG; IODO (MÍNIMO) 0,37MG; MANGANÊS (MÍNIMO) 20MG, MATÉRIA MINERAL (MÁXIMO) 110G; FDA (MÁXIMO) 90G; FIBRA BRUTA (MÁXIMO) 80G; PROTEÍNA BRUTA (MÍNIMO) 155G; SELÊNIO (MÍNIMO) 0,30MG; VITAMINA A (MÍNIMO) 2025UI; VITAMINA D3 (MÍNIMO) 3506UI; VITAMINA E (MÍNIMO) 7,5UI; ZINCO (MÍNIMO) 21MG; UMIDADE (MÁXIMO) 120G; COBALTO (MÍNIMO) 0,06MG</p>	
25	<p>FARELO, INGREDIENTE BÁSICO SOJA, APLICAÇÃO ALIMENTO ANIMAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TOSTADO, COMPOSIÇÃO PROTEÍNA BRUTA MÍNIMO 46; EXTRATO ETÉREO MÁXIMO, UMIDADE MÁXIMO 12, ATIVIDADE UREÁTICA 0,05 A 0,30, SOLUBILIDADE 80. EMBALADO EM SACOS DE 40 KG.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação;</li> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 50 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>
26	<p>MILHO GRÃO, UMIDADE MÁXIMA 13%, ISENTO DE PRAGAS E IMPUREZAS.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação;</li> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 50 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>
27	<p>FENO, COMPOSIÇÃO FENO DE CAPIN TIFTON, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM MÍNIMO 12 PROTEÍNA BRUTA, 87 A 90% MATÉRIA SECA, APLICAÇÃO ALIMENTAÇÃO ANIMAL. *UNIDADE FARDO 10 KG</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação;</li> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 10 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>
28	<p>SUPLEMENTO ALIMENTAR, CAROÇO DE ALGODÃO INDICADO PARA ALIMENTAÇÃO DE RUMINANTES. ELE DEVE SE APRESENTAR SEM CHEIRO, LIMPO, LIVRE DE SUBSTÂNCIAS ESTRANHAS E COM COLORAÇÃO VARIANDO DO CINZA CLARO AO BRANCO, COM NO MÍNIMO 18% DE FIBRA E 20% DE PROTEÍNA NA MATÉRIA SECA, E UMIDADE ABAIXO DE 10%.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação;</li> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 30 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>
29	<p>ALIMENTO ANIMAL: POLPA CÍTRICA PARA ALIMENTAÇÃO ANIMAL. EXIGÊNCIAS NUTRICIONAIS: MATÉRIA SECA 85 %; PROTEÍNA BRUTA DE 5 A 7 %; NDT &gt; 75 %; EXTRATO ETÉREO 4,5 A 5,5%. EMBALADO EM SACAS HOMOGÊNEAS DE 50 Kg.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação;</li> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 50 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no</li> </ul>

		<p>máximo 10 dias;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>
30	SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL, TIPO MINERAL, INGREDIENTES: CA, P, NA, MG, S, CO, FE, I, MN, SE, ZN E F, APLICAÇÃO P/ OVINOS, ASPECTO FÍSICO PÓ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PRONTO P/ USO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação;</li> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 25 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>
31	BICARBONATO DE SÓDIO, USADO PARA ALIMENTAÇÃO ANIMAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação;</li> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 25 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>
32	SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL, NOME SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL: SUCEDÂNEO PARA BEZERROS COM OS SEGUINTE NÍVEIS DE GARANTIA: FIBRA BRUTA (MÁXIMO) 0,5%; PROTEÍNA BRUTA DE 20 A 22%; GORDURA DE 15 A 20%; LACTOSE DE 40 A 50%; UMIDADE < 8%.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação;</li> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 25 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>
33	SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL, NOME SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL DE PRONTO USO: SAL MINERAL PARA SUPLEMENTAÇÃO DE BOVINOS DE LEITE COM NÍVEIS DE GARANTIA MÍNIMO DE: CÁLCIO 40 A 120 g/KG; FÓSFORO MÍNIMO 40 g/KG; ENXOFRE MÍNIMO 20 g/KG; MAGNÉSIO MÍNIMO 20 g/KG; COBRE MÍNIMO 650,00 mg/KG; ZINCO MÍNIMO 2000,00 mg/KG; MANGANÊS MÍNIMO 1050,00 mg/KG; IODO MÍNIMO 35,00 mg/KG; SELÊNIO MÍNIMO 10,00 mg/KG; COBALTO MÍNIMO 30,00 mg/KG; FLÚOR MÁXIMO 350,00 mg/KG	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação;</li> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 25 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>
34	SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL, NOME SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL: SAL MINERAL PARA SUPLEMENTAÇÃO DE BOVINOS DE LEITE COM NÍVEIS DE GARANTIA MÍNIMO DE: CÁLCIO 200 A 260 g/ KG; FÓSFORO MÍNIMO 160g/KG; ENXOFRE MÍNIMO 10g/KG; MAGNÉSIO MÍNIMO 10 g/KG; COBRE MÍNIMO 2300,00 mg/KG; ZINCO MÍNIMO 8000,00 mg/KG; MANGANÊS MÍNIMO 3000,00 mg/KG; IODO MÍNIMO 170,00 mg/KG; SELÊNIO MÍNIMO 40,00 mg/KG; COBALTO MÍNIMO 190,00 mg/KG; FLÚOR MÁXIMO 1600,00 mg/KG	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação;</li> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 25 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>
35	SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL, NOME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de três meses</li> </ul>

	SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL: UREIA, COMPOSIÇÃO QUÍMICA NITROGÊNIO 45, APRESENTAÇÃO GRANULADO, COR BRANCA, PRAZO VALIDADE 36, APLICAÇÃO PECUÁRIA	a partir da data de fabricação; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 50 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>
36	CALCÁRIO CALCÍTICO, ENXOFRE VENTILADO, FOSFATO BICÁLCICO/ APLICAÇÃO: BOVINOS EM LACTAÇÃO.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação;</li> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 50 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>
37	FOSFATO BICÁLCICO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação;</li> <li>• Embalagem em perfeitas condições;</li> <li>• Produto embalado em Sacos padronizados de 50 Kg;</li> <li>• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;</li> <li>• Não descarregar os produtos em dia de chuva.</li> </ul>

4. Estimativa das quantidades, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte\*

Item	Descrição	Uso / Destinação	Quantidade	Estimativa de preços Unidade de preço	Unidade do preço	CATMA T	Metodologia de Cálculo
01	RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL, RAÇÃO PARA AVES EM POSTURA, FARELADA, COM ÍNDICES MÍNIMOS DE ENERG, MET, AVES = 2900 KCAL/KG, PROTEÍNA = 16,00%, CALCIO = 3,9%, FOSF. DISP = 0,29%, METIONINA = 0,24%, METION, + CIST = 0,70%, LISINA = 0,70%	As rações serão usadas nos projetos de criação de animais em regime de sistema intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de ovos para abastecimento do refeitório e as sobras comercializadas no PV	1.500	R\$ 71,44	Sacos 40 kg	74381	Painel de preços

02	<p>RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL, RAÇÃO PARA AVES EM POSTURA INICIAL, FARELADA, COM ÍNDICES MÍNIMOS DE ENERG, MET, AVES = 2900 KCAL/KG, PROTEÍNA = 20%, CÁLCIO = 0,94%, FOSF, DISP, = 0,44%, METIONINA = 0,44%, METION, CIST, = 0,815%, LISINA = 1,20%, USAR SOMENTE FOSFATO BICALCIO NA FORMULAÇÃO DA RAÇÃO.</p>	<p>As rações serão usadas nos projetos de criação de animais em regime de sistema intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de ovos para abasteciment o do refeitório e as sobras comercializad as no PV</p>	50	R\$ 69,03	Sacos 40 kg	74381	Painel de preços
03	<p>RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL, RAÇÃO PARA COELHOS EM CRESCIMENTO, PELETIZADA, PROTEÍNA BRUTA MÍNIMA = 15%, FIBRA BRUTA = 12%, SACOS PADRONIZADOS</p>	<p>As rações serão usadas nos projetos de criação de animais em regime de sistema intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de carne para abasteciment o do refeitório e as sobras comercializad as no PV</p>	250	R\$ 70,80	Sacos 40 kg	74381	Painel de preços
04	<p>RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL, RAÇÃO PARA COELHOS EM REPRODUÇÃO, PELETIZADA, PROTEÍNA BRUTA MÍNIMA = 18%, FIBRA BRUTA = 13%, SACOS PADRONIZADOS,</p>	<p>As rações serão usadas nos projetos de criação de animais em regime de sistema intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de carne para abasteciment o do refeitório e as sobras comercializad as no PV</p>	65	R\$ 73,40	Sacos 40 Kg	74381	Painel de preços
05	<p>RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL, RAÇÃO PARA FRANGO DE</p>	<p>As rações serão usadas nos projetos de criação de animais em regime de</p>	1.150	R\$ 72,00	Sacos 40 Kg	74381	Painel de preços

	CORTE EM CRESCIMENTO, FARELADA, COM ÍNDICES MÍNIMOS DE ENERG, MET, AVES = 3100 KCAL/KG, PROTEÍNA = 19%, CALCIO = 0,9%, FOSF, DISP, = 0,5%, METIONINA = 0,4%, METION, + CIST, = 0,75%, LISINA = 1,2%	sistema intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de carne para abastecimento do refeitório e as sobras comercializadas no PV					
06	RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL, RAÇÃO PARA FRANGO DE CORTE INICIAL, TRITURADA, COM ÍNDICES MÍNIMOS DE ENERG, MET, AVES = 3000 KCAL/KG, PROTEÍNA = 22%, CALCIO = 1%, FOSF, DISP, = 0,5%, METIONINA = 0,5%, METION, + CIST, = 0,9%, LISINA = 1,3%, USAR APENAS FOSFATO BICALCIO NA FORMULAÇÃO DA RAÇÃO	As rações serão usadas nos projetos de criação de animais em regime de sistema intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de carne para abastecimento do refeitório e as sobras comercializadas no PV	150	R\$ 85,20	Sacos 40 Kg	74381	Painel de preços
07	RAÇÃO ANIMAL, RAÇÃO PARA PEIXES, ALIMENTAÇÃO ALEVINOS, EXTRUZADA, PELLET 2 MM, PROTEÍNA BRUTA MÍNIMA = 42%, E, E, = 0,75%, M, M, = 0,17%, FIBRA MÁXIMO 0,50 %, CA MÍNIMO = 0,10%, P, MÍNIMO = 7000 MG/KG, VIT, C = 400MG/KG, UMIDADE MÁXIMA 12%	As rações serão usadas nos projetos de criação de animais em regime de sistema intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de carne para abastecimento do refeitório e as sobras comercializadas no PV	64	R\$ 117,22	Sacos 25 Kg	74381	Painel de preços
08	RAÇÃO PEIXE, RAÇÃO PARA PEIXES, EXTRUZADA, PELLET DE 8 A 10 MM, PROTEÍNA BRUTA = 28%, E,	As rações serão usadas nos projetos de criação de animais em regime de sistema	1.200	R\$ 93,07	Sacos 25 Kg	74381	Painel de Preços

	E, = 5%, E, D, = 3000 KCAL/KG, CA = 1,2%, P = 0,9%, VIT, C = 250MG	intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de carne para abastecimento do refeitório e as sobras comercializadas no PV					
09	RAÇÃO PEIXE, RAÇÃO PARA PEIXES, EXTRUZADA, PELLET DE 5 A 6 MM, PROTEÍNA BRUTA = 32%, E,E, = 7%, E,D, = 3500 KCAL/KG, CA = 2%, P = 1%, VIT, C = 300MG	As rações serão usadas nos projetos de criação de animais em regime de sistema intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de carne para abastecimento do refeitório e as sobras comercializadas no PV.	400	R\$ 95,96	Sacos 25 Kg	74381	Painel de Preços
10	RAÇÃO PEIXE: RAÇÃO PARA ALEVINO 50% PB, NÍVEIS DE GARANTIA: UMIDADE MÁXIMA 12%; PROTEÍNA BRUTA MÍNIMA 50%; EXTRATO ETÉREO MÍNIMO 8%; MATÉRIA FIBROSA MÁXIMA 6%, MATÉRIA MINERAL MÁXIMA 13%, CÁLCIO MÁXIMO 8%, FÓSFORO MÍNIMO 1,2%. RAÇÃO GRANULOMETRIA (PÓ)	As rações serão usadas nos projetos de criação de animais em regime de sistema intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de carne para abastecimento do refeitório e as sobras comercializadas no PV.	2	R\$ 137,79	Sacos 25 Kg	74381	Média do Painel de Preços
11	SAL GROSSO PARA ALIMENTAÇÃO ANIMAL	Os suplementos serão usados nos projetos de criação de animais em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de carne e leite	90	R\$ 18,75	Sacos 25 Kg	74381	Painel de Preços

		para abastecimento do refeitório e laticínios.					
12	RAÇÃO PARA AVES DE POSTURA EM CRESCIMENTO COM NÍVEIS DE 18% DE PROTEÍNA BRUTA E 2700 KCAL/KG DE ENERGIA METABOLIZÁVEL E DEMAIS NUTRIENTES PARA ATENDER EXIGÊNCIAS NUTRICIONAIS DE AVES DE POSTURA EM CRESCIMENTO	As rações serão usadas nos projetos de criação de animais em regime de sistema intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de ovos para abastecimento do refeitório e as sobras comercializadas no PV.	125	R\$ 72,39	Sacos 40 Kg	74381	Mediana do Pannel de Preços
13	RAÇÃO PARA SUÍNOS EM FASE GESTAÇÃO COM ÍNDICES MÍNIMOS DE 3,040KCAL/KG DE ENERGIA METABOLIZÁVEL, 13,32% DE PROTEÍNA, 0,700% DE CÁLCIO, 0,386% DE FÓSFORO DISPONÍVEL, 0,170% DE SÓDIO, 0,632% DE LISINA, 0,177% DE METIONINA, 0,347% DE METIONINA CISTINA, 0,122% DE TRIPTOFANO, 0,468% DE TREONINA, 0,455% DE VALINA	As rações serão usadas nos projetos de criação de animais em regime de sistema intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de carne para abastecimento do refeitório e as sobras comercializadas no PV.	1.000	R\$ 60,05	Sacos 40 Kg	74381	Média do Pannel de Preços
14	RAÇÃO PARA SUÍNOS EM FASE LACTAÇÃO COM ÍNDICES MÍNIMOS DE 3,400KCAL/KG DE ENERGIA METABOLIZÁVEL, 20,52% DE PROTEÍNA, 0,770% DE CÁLCIO, 0,395% DE FÓSFORO DISPONÍVEL, 0,190% DE SÓDIO, 1,036% DE LISINA, 0,280% DE METIONINA, 0,559% DE	As rações serão usadas nos projetos de criação de animais em regime de sistema intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de carne para abastecimento do refeitório e as sobras comercializadas no PV.	500	R\$ 65,88	Sacos 40 Kg	74381	Pannel de Preços

	METIONINA CISTINA, 0,197% DE TRIPTOFANO, 0,663% DE Treonina, 0,808% DE VALINA,						
15	RAÇÃO PARA SUÍNOS EM FASE INICIAL COM ÍNDICES MÍNIMOS DE 3,230KCAL/KG DE ENERGIA METABOLIZÁVEL, 18,13% DE PROTEÍNA, 0,733% DE CÁLCIO, 0,4% DE FÓSFORO DISPONÍVEL, 0,2% DE SÓDIO, 1,126% DE LISINA, 0,304% DE METIONINA, 0,619% DE METIONINA CISTINA, 0,191% DE TRIPTOFANO, 0,754% DE Treonina, 0,450% DE ARGININA, 0,788% DE VALINA	As rações serão usadas nos projetos de criação de animais em regime de sistema intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de carne para abasteciment o do refeitório e as sobras comercializad as no PV.	500	R\$ 88,16	Sacos 40 Kg	74381	Média do Painel de Preços
16	RAÇÃO PARA SUÍNOS EM FASE TERMINAÇÃO COM ÍNDICES MÍNIMOS DE 3,230KCAL/KG DE ENERGIA METABOLIZÁVEL, 13,83% DE PROTEÍNA, 0,484% DE CÁLCIO, 0,412% DE FÓSFORO TOTAL, 0,248% DE FÓSFORO DISPONÍVEL, 0,160% DE SÓDIO, 0,772% DE LISINA, 0,232% DE METIONINA, 0,471% DE METIONINA CISTINA, 0,147% DE TRIPTOFANO, 0,548% DE Treonina, 0,231% DE ARGININA, 0,540% DE VALINA	As rações serão usadas nos projetos de criação de animais em regime de sistema intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de carne para abasteciment o do refeitório e as sobras comercializad as no PV.	2.200	R\$ 72,61	Sacos 40 Kg	74381	Painel de Preços
17	RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL, RAÇÃO PARA BEZERRAS,	As rações serão usadas nos projetos de criação de animais em regime de	350	R\$ 78,51	Sacos 40 Kg	74381	Painel de Preços

	CONCENTRADA, PELETIZADA, COM 16 A 18% DE PROTEÍNA BRUTA, SACOS PADRONIZADOS, (DATA FABRICAÇÃO MÁXIMA DE 10 DIAS, VALIDADE MÍNIMA 90 DIAS)	sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, reposição de matrizes e produção de carne para abastecimento do refeitório e as sobras comercializadas no PV.					
18	RAÇÃO ANIMAL, PARA NOVILHAS, NA FORMA PELETIZADA, COM TEOR DE 20% DE PROTEÍNA BRUTA, COMPOSIÇÃO: FARELO DE SOJA, FARELO DE TRIGO, FARELO DE GÉRMEN DE MILHO DESENGORDURADO, MILHO INTEGRAL MOÍDO, FARELO DE GLÚTEN DE MILHO 21, MELAÇO, CALCÁRIO CALCÍTICO, FOSFATO BICÁLCICO, CLORETO DE SÓDIO (SAL COMUM), IODATO DE CÁLCIO, SULFATO DE COBRE, SULFATO DE COBALTO, SULFATO FERROSO, SULFATO DE MANGANÊS, SULFATO DE ZINCO, SELENITO DE SÓDIO, VITAMINA A, VITAMINA D3, VITAMINA E, LASALOCIDA SÓDICA, BHA (HIDROXIANISOL), B,H,T, (HIDRÓXIDO DE TOLUENO BUTILADO) E PROPILGALATO, (SUGESTÃO: GUABI LACTAGE NOVILHA 20 OU SIMILAR)	As rações serão usadas nos projetos de criação de animais em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, reposição de matrizes e produção de carne para abastecimento do refeitório e as sobras comercializadas no PV.	400	R\$ 56,33	Sacos 40 Kg	74381	Média do Pannel de Preços

19	<p>RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL, RAÇÃO PARA VACAS EM PRÉ PARTO COM 20% DE PROTEÍNA BRUTA, 82% DE NDT COM ÍNDICES MÍNIMOS DE BIOTINA 4,00 MG / KG; CÁLCIO DE 10 A 20 G / KG; COBALTO 0,5 MG / KG; COBRE 22 MG / KG; EXTRATO ETÉREO 30 G / KG; FERRO 25 MG / KG; FDA MÁXIMA DE 90G / KG; FIBRA BRUTA MÁXIMA 70G / KG; FÓSFORO 4500 MG / KG; IODO 1,25 MG / KG; MAGNÉSIO 4500 MG / KG; MANGANÊS 72 MG / KG; MATÉRIA MINERAL MÁXIMA 110G / KG; SELÊNIO 1,10 MG / KG; UMIDADE MÁXIMA 120 G / KG; VITAMINA A 20000 UI / KG; VITAMINA D3 4000 UI / KG; VITAMINA E 600 UI / KG; ZINCO 145 MG / KG</p>	<p>As rações serão usadas nos projetos de criação de animais em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, leite e produção de carne para abastecimento do refeitório e as sobras comercializadas no PV.</p>	7,200	R\$ 1,44	Kg	74381	Média do Painel de Preços
20	<p>RAÇÃO ANIMAL, PARA BOVINOS DE LEITE EM FASE DE LACTAÇÃO, NA FORMA PELETIZADA, COMPOSIÇÃO: FARELO DE SOJA, FARELO DE TRIGO, FARELO DE GÉRMEN DE MILHO, MILHO INTEGRAL MOÍDO, FARELO DE ARROZ DESENGORDURADO, FARELO DE GLÚTEN DE MILHO 60, MELAÇO, ÓLEO VEGETAL, CALCÁRIO CALCÍTICO, FOSFATO BICÁLCICO, CLORETO DE</p>	<p>As rações serão usadas nos projetos de criação de animais em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, leite e produção de carne para abastecimento do refeitório e as sobras comercializadas no PV.</p>	60.000	R\$ 1,55	Kg	74381	Média do Painel de Preços

	SÓDIO (SAL COMUM), IODATO DE CÁLCIO, SULFATO DE COBRE, SULFATO DE COBALTO, SULFATO FERROSO, SULFATO DE MANGANÊS, SULFATO DE ZINCO, SELENITO DE SÓDIO, VITAMINA A, VITAMINA D3, VITAMINA E, BIOTINA, MONENSINA SÓDICA, BHA (HIDROXIANISOL), B,H,T, (HIDRÓXIDO DE TOLUENO BUTILADO) E PROPILGALATO, (SUGESTÃO: GUABI LACTAGE 22 OU SIMILAR)						
21	ALIMENTO ANIMAL: RAÇÃO PARA CAPRINOS EM LACTAÇÃO. FORMA FÍSICA: PELETIZADO, COMPOSIÇÃO: MILHO INTEGRAL MOÍDO, FARELO DE SOJA, FARELO DE TRIGO, BICARBONATO DE SÓDIO, FARELO DE GERMEN DE MILHO DESENGORDURADO, CLORETO DE SÓDIO, FOSFATO BICÁLCICO, CALCÁRIO CALCÍCIO, ÓXIDO DE MANGANÊS, ÓXIDO DE ZINCO, SULFATO DE FERRO, SULFATO DE COBRE, SULFATO DE COBALTO, IODATO DE CÁLCIO, SELENITO DE SÓDIO, MONENSINA SÓDICA, VITAMINA A, VITAMINA D3, VITAMINA E, ADITIVO AROMATIZANTE (AROMA DE	As rações serão usadas nos projetos de criação de animais em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, leite e produção de carne para abastecimento do refeitório e as sobras comercializadas no PV.	12.480	R\$ 2,27	Kg	74381	Média do Painel de Preços

	<p>MELAÇO),  MONENSINA  SÓDICA.  EVENTUAIS  SUBSTITUTIVOS:  SORGO INTEGRAL  MOÍDO,  TRIGUILHO,  FARELO DE  GLÚTEN DE MILHO  21, QUIRERA DE  ARROZ, FARELO  DE AVEIA, FARELO  DE ARROZ  DESENGORDURA  DO, FARELO DE  GIRASSOL,  MELAÇO. NÍVEIS  DE GARANTIA  POR KG: CÁLCIO  (MÍNIMO/MÁXIMO):  10,00/15,00G,  COBALTO  (MÍNIMO): 0,06MG,  COBRE (MÍNIMO):  6,20MG, EXTRATO  ETÉREO  (MÍNIMO):24,20G,  FERRO (MÍNIMO):  20,00MG,  FÓSFORO  (MÍNIMO):  5000,00MG, IODO  (MÍNIMO): 0,37MG,  MANGANÊS  (MÍNIMO):  20,00MG, MATÉRIA  MINERAL  (MÁXIMO): 78,00G,  FDA (MÁXIMO):  80,00G, FIBRA  BRUTA (MÁXIMO):  60,00G, PROTEÍNA  BRUTA (MÍNIMO):  215,00G, SELÊNIO  (MÍNIMO): 0,18MG,  VITAMINA A  (MÍNIMO): 2025UI,  VITAMINA D3  (MÍNIMO): 3506UI,  VITAMINA E  (MÍNIMO): 7,50UI,  ZINCO (MÍNIMO),  21,00MG,  UMIDADE  (MÁXIMO) 120,00G,  MONENSINA  SÓDICA (MÍNIMO):  50,00MG</p>						
22	<p>RAÇÃO PARA  OVINOS  CRESCIMENTO,  FORMA FÍSICA DE  APRESENTAÇÃO  PELETIZADO;  COMPOSIÇÃO</p>	<p>As rações  serão usadas  nos projetos  de criação de  animais em  regime de  sistema</p>	2.080	R\$ 1,78	Kg	74381	Média do Painel de Preços

<p>QUALITATIVA: MILHO INTEGRAL MOÍDO, FARELO DE SOJA, CALCÁRIO CALCÍTIPO, CLORETO DE SÓDIO (SAL COMUM), FARELO DE TRIGO, FOSFATO BICÁLCICO, ÓXIDO DE MANGANÊS, ÓXIDO DE ZINCO, SULFATO DE FERRO, SULFATO DE COBALTO, IODATO DE CÁLCIO, SELENITO DE SÓDIO, VITAMINA A, VITAMINA D3, VITAMINA E CAULIN, ADITIVO AROMATIZANTE (AROMA DE MELAÇO); EVENTUAIS SUBSTITUTIVOS: FARELO DE ALGODÃO COM CASCAS, FARELO DE GERMEN DE MILHO DESENGORDURADO, GLÚTEN DE MILHO 21, SORGO INTEGRAL MOÍDO, MELAÇO; NÍVEIS DE GARANTIA POR QUILOGRAMA DO PRODUTO: CÁLCIO (MÍNIMO/MÁXIMO) 10/15G; EXTRATO ETÉREO (MÍNIMO) 22MG; FERRO (MÍNIMO) 40 MG; FÓSFORO (MÍNIMO) 3500 MG; IODO (MÍNIMO) 1,20MG; MANGANÊS (MÍNIMO) 40MG; MATÉRIA MINERAL (MÁXIMO) 103G; FDA (MÁXIMO) 75G; FIBRA BRUTA (MÁXIMO) 50G; PROTEÍNA BRUTA (MÍNIMO) 176G; SELÊNIO (MÍNIMO) 0,10MG; VITAMINA A (MÍNIMO) 8000UI; VITAMINAD3 (MÍNIMO) 2000UI; VITAMINA E</p>	<p>intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de carne para abastecimento do refeitório e as sobras comercializadas no PV.</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	(MÍNIMO) 26UI; ZINCO (MÍNIMO) 40MG; UMIDADE (MÁXIMO) 120G; COBALTO (MÍNIMO) 0,50MG						
23	ALIMENTO ANIMAL: RAÇÃO PARA OVINOS EM LACTAÇÃO; FORMA FÍSICA DE APRESENTAÇÃO: PELETIZADO; COMPOSIÇÃO QUALITATIVA: MILHO INTEGRAL MOÍDO, FARELO DE SOJA, CALCÁRIO CALCÍCIO, CLORETO DE SÓDIO (SAL COMUM), FARELO DE TRIGO, FOSFATO BICÁLCICO, ÓXIDO DE MANGANÊS, ÓXIDO DE ZINCO, SULFATO DE FERRO, SULFATO DE COBALTO, IODATO DE CÁLCIO, SELENITO DE SÓDIO, VITAMINA A, VITAMINA D3, VITAMINA E, CAULIN, ADITIVO AROMATIZANTE (AROMA DE MELAÇO). EVENTUAIS SUBSTITUTIVOS: FARELO DE ALGODÃO COM CASCAS, FARELO DE GÉRMEN DE MILHO DESENGORDURADO, GLÚTEN DE MILHO 21, SORGO INTEGRAL MOÍDO, MELAÇO. NÍVEIS DE GARANTIA POR QUILOGRAMA DO PRODUTO: CÁLCIO (MÍNIMO/MÁXIMO) 8000/12 MG/G; EXTRATO ETÉREO (MÍNIMO) 21MG; FERRO (MÍNIMO) 40MG; FÓSFORO (MÍNIMO) 3000MG; IODO (MÍNIMO)	As rações serão usadas nos projetos de criação de animais em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, leite e produção de carne para abastecimento do refeitório e as sobras comercializadas no PV.	104	R\$ 83,06	Sacos 40 Kg	74381	Média do Painel de Preços

	<p>1,20MG; MANGANÊS (MÍNIMO) 40MG, MATÉRIA MINERAL (MÁXIMO) 110G; FDA (MÁXIMO) 65G; FIBRA BRUTA (MÁXIMO) 44G; PROTEÍNA BRUTA (MÍNIMO) 215G; SELÊNIO (MÍNIMO) 0,10MG; VITA MINA A (MÍNIMO) 8000UI; VITAMINA D3 (MÍNIMO) 2000UI; VITAMINA E (MÍNIMO) 26UI; ZINCO (MÍNIMO) 40MG; UMIDADE (MÁXIMO) 120G; COBALTO (MÍNIMO) 0,50MG.</p>						
24	<p>RAÇÃO PARA CAPRINOS CRESCIMENTO: FORMA FÍSICA DE APRESENTAÇÃO: PELETIZADO; COMPOSIÇÃO QUALITATIVA: MILHO INTEGRAL MOÍDO, FARELO DE SOJA, CALCÁRIO CALCÍTICO, CLORETO DE SÓDIO (SAL COMUM), FARELO DE TRIGO, FOSFATO BICÁLCICO, ÓXIDO DE MANGANÊS, ÓXIDO DE ZINCO, SULFATO DE FERRO, SULFATO DE COBALTO, SULFATO DE COBRE, IODATO DE CÁLCIO, SELENITO DE SÓDIO. VITAMINA A, VITAMINA D3, VITAMINA E CAULIN. ADITIVO AROMATIZANTE (AROMA DE MELAÇO). EVENTUAIS SUBSTITUTIVOS: FARELO DE AVEIA, FARELO DE ARROZ DESENGORDURA DO, FARELO DE GIRASSOL, FARELO DE GLÚTEN DE MILHO-</p>	<p>As rações serão usadas nos projetos de criação de animais em regime de sistema intensivo e semi- intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de carne para abasteciment o do refeitório e as sobras comercializad as no PV.</p>	4.160	R\$ 2,35	Kg	74381	Média do Painel de Preços

	<p>60%,FARELO DE AMENDOIM, QUIRERA DE ARROZ, SORGO INTEGRAL MOÍDO, TRIGUILHO E MELAÇO. NÍVEIS DE GARANTIA POR QUILOGRAMA DO PRODUTO:</p> <p>CÁLCIO (MÍNIMO/MÁXIMO) 10,00G/15,00G</p> <p>EXTRATO ETÉREO (MÍNIMO) 29G;</p> <p>FERRO (MÍNIMO) 20MG; FÓSFORO (MÍNIMO) 5.500,00MG; IODO (MÍNIMO) 0,37MG;</p> <p>MANGANÊS (MÍNIMO) 20MG,</p> <p>MATÉRIA MINERAL (MÁXIMO) 110G;</p> <p>FDA (MÁXIMO) 90G; FIBRA BRUTA (MÁXIMO) 80G;</p> <p>PROTEÍNA BRUTA (MÍNIMO) 155G;</p> <p>SELÊNIO (MÍNIMO) 0,30MG;</p> <p>VITAMINA A (MÍNIMO) 2025UI;</p> <p>VITAMINA D3 (MÍNIMO) 3506UI;</p> <p>VITAMINA E (MÍNIMO) 7,5UI;</p> <p>ZINCO (MÍNIMO) 21MG; UMIDADE (MÁXIMO) 120G;</p> <p>COBALTO (MÍNIMO) 0,06MG</p>						
25	<p>FARELO, INGREDIENTE BÁSICO SOJA, APLICAÇÃO ALIMENTO ANIMAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TOSTADO, COMPOSIÇÃO</p> <p>PROTEÍNA BRUTA MÍNIMO 46;EXTRATO ETÉREO MÁXIMO, UMIDADE MÁXIMO12, ATIVIDADE UREÁTICA 0,05 A 0,30, SOLUBILIDADE 80. EMBALADO EM SACOS DE 40 KG.</p>	<p>As rações serão usadas nos projetos de criação de animais em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, leite e produção de carne para abastecimento do refeitório e as sobras comercializadas no PV.</p>	100	R\$ 82,50	Sacos 50 Kg	74381	Média do Pannel de Preços

26	MILHO GRÃO, UMIDADE MÁXIMA 13%, ISENTO DE PRAGAS E IMPUREZAS.	As rações serão usadas nos projetos de criação de animais em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, leite e produção de carne para abastecimento do refeitório e as sobras comercializadas no PV.	100	R\$ 58,20	Sacos 50 Kg	74381	Média do Pannel de Preços
27	FENO, COMPOSIÇÃO FENO DE CAPIN TIFTON, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM MÍNIMO 12 PROTEÍNA BRUTA, 87 A 90% MATÉRIA SECA, APLICAÇÃO ALIMENTAÇÃO ANIMAL. *UNIDADE FARDO 10 KG	Os suplementos serão usados nos projetos de criação de animais em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, leite e produção de carne para abastecimento do refeitório e as sobras comercializadas no PV.	2.500	R\$ 1,41	Kg	74381	Painel de Preços
28	SUPLEMENTO ALIMENTAR, CAROÇO DE ALGODÃO INDICADO PARA ALIMENTAÇÃO DE RUMINANTES. ELE DEVE SE APRESENTAR SEM CHEIRO, LIMPO, LIVRE DE SUBSTANCIAS ESTRANHAS E COM COLORAÇÃO VARIANDO DO CINZA CLARO AO BRANCO, COM NO MÍNIMO 18% DE FIBRA E 20% DE PROTEÍNA NA MATÉRIA SECA, E UMIDADE ABAIXO DE 10%.	Os suplementos serão usados nos projetos de criação de animais em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, leite e produção de carne para abastecimento do refeitório e as sobras comercializadas no PV.	1.000	R\$ 48,60	Sacos 30 Kg	74381	Painel de Preços

29	ALIMENTO ANIMAL: POLPA CÍTRICA PARA ALIMENTAÇÃO ANIMAL. EXIGÊNCIAS NUTRICIONAIS: MATÉRIA SECA 85 %; PROTEÍNA BRUTA DE 5 A 7 %; NDT > 75 %; EXTRATO ETÉREO 4,5 A 5,5%. EMBALADO EM SACAS HOMOGÊNEAS DE 50 Kg.	Os suplementos serão usados nos projetos de criação de animais em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, leite e produção de carne para abastecimento do refeitório e as sobras comercializadas no PV.	160	R\$ 55,18	Sacos 50 Kg	74381	Média do Painel de Preços
30	SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL, TIPO MINERAL, INGREDIENTES: CA, P, NA, MG, S, CO, FE, I, MN, SE, ZN E F, APLICAÇÃO P/ OVINOS, ASPECTO FÍSICO PÓ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PRONTO P/ USO	Os suplementos serão usados nos projetos de criação de animais em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, leite e produção de carne para abastecimento do refeitório e as sobras comercializadas no PV.	25	R\$ 86,13	Sacos 25 Kg	74381	Média do Painel de Preços
31	BICARBONATO DE SÓDIO, USADO PARA ALIMENTAÇÃO ANIMAL	Os suplementos serão usados nos projetos de criação de animais em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, leite e produção de carne para abastecimento do refeitório e as sobras comercializadas no PV.	5	R\$ 96,75	Sacos 25 Kg	74381	Média do Painel de Preços
32	SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL, NOME	Os suplementos serão usados	20	R\$ 115,45	Sacos 25 Kg	74381	Painel de Preços

	SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL: SUCEDÂNEO PARA BEZERROS COM OS SEGUINTE NÍVEIS DE GARANTIA: FIBRA BRUTA (MÁXIMO) 0,5%; PROTEÍNA BRUTA DE 20 A 22%; GORDURA DE 15 A 20%; LACTOSE DE 40 A 50%; UMIDADE < 8%.	nos projetos de criação de animais em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, leite e produção de carne para abastecimento do refeitório e as sobras comercializadas no PV.					
33	SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL, NOME SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL DE PRONTO USO: SAL MINERAL PARA SUPLEMENTAÇÃO DE BOVINOS DE LEITE COM NÍVEIS DE GARANTIA MÍNIMO DE: CÁLCIO 40 A 120 g/KG; FÓSFORO MÍNIMO 40 g/KG; ENXOFRE MÍNIMO 20 g/KG; MAGNÉSIO MÍNIMO 20 g/KG; COBRE MÍNIMO 650,00 mg/KG; ZINCO MÍNIMO 2000,00 mg/KG; MANGANÊS MÍNIMO 1050,00 mg/KG; IODO MÍNIMO 35,00 mg/KG; SELÊNIO MÍNIMO 10,00 mg/KG; COBALTO MÍNIMO 30,00 mg/KG; FLÚOR MÁXIMO 350,00 mg/KG	Os suplementos serão usados nos projetos de criação de animais em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, leite e produção de carne para abastecimento do refeitório e as sobras comercializadas no PV.	150	R\$ 92,00	Sacos 25 Kg	74381	Média do Painel de Preços
34	SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL, NOME SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL: SAL MINERAL PARA SUPLEMENTAÇÃO DE BOVINOS DE LEITE COM NÍVEIS DE GARANTIA MÍNIMO DE:	Os suplementos serão usados nos projetos de criação de animais em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos	150	R\$ 138,23	Sacos 25 Kg	74381	Painel de Preços

	<p>CÁLCIO 200 A 260 g/ KG; FÓSFORO MÍNIMO 160g/KG; ENXOFRE MÍNIMO 10g/KG; MAGNÉSIO MÍNIMO 10 g/KG; COBRE MÍNIMO 2300,00 mg/KG; ZINCO MÍNIMO 8000,00 mg/KG; MANGANÉS MÍNIMO 3000,00 mg/KG; IODO MÍNIMO 170,00 mg/KG; SELÊNIO MÍNIMO 40,00 mg/KG; COBALTO MÍNIMO 190,00 mg/KG; FLÚOR MÁXIMO 1600,00 mg/KG</p>	<p>projetos didáticos, leite e produção de carne para abastecimento do refeitório e as sobras comercializadas no PV.</p>					
35	<p>SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL, NOME SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL: UREIA, COMPOSIÇÃO QUÍMICA NITROGÊNIO 45, APRESENTAÇÃO GRANULADO, COR BRANCA, PRAZO VALIDADE 36, APLICAÇÃO PECUÁRIA</p>	<p>Os suplementos serão usados nos projetos de criação de animais em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, leite e produção de carne para abastecimento do refeitório e as sobras comercializadas no PV.</p>	500	R\$ 3,46	Kg	74381	Média do Painel de Preços
36	<p>CALCÁRIO CALCÍTICO, ENXOFRE VENTILADO, FOSFATO BICÁLCICO/ APLICAÇÃO: BOVINOS EM LACTAÇÃO.</p>	<p>Os suplementos serão usados nos projetos de criação de animais em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, leite e produção de carne para abastecimento do refeitório e as sobras comercializadas no PV.</p>	10	R\$ 19,27	Sacos 50 Kg	74381	Média do Painel de Preços

37	FOSFATO BICÁLCICO	Os suplementos serão usados nos projetos de criação de animais em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, leite e produção de carne para abastecimento do refeitório e as sobras comercializadas no PV.	5	R\$ 186,08	Sacos 50 Kg	74381	Média do Painel de Preços
----	-------------------	---	---	------------	-------------	-------	---------------------------

#### 5. Definição do método para estimativas de preços ou dos meios de previsão de preços referenciais\*

A pesquisa de preços foi realizada tomando-se como base os valores do painel de preços, conforme documentos anexos.

#### 6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de rações e suplementos descritos no item 4 para manutenção das atividades de pesquisa ensino e extensão do Núcleo de Zootecnia desta autarquia através do processo de compra por meio de pregão eletrônico.

#### 7. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis.

Com a aquisição desses produtos, espera-se um aumento das produções acadêmicas, melhoria no processo de ensino-aprendizagem, e crescimento das atividades de extensão. Estes materiais são necessários à manutenção dos laboratórios práticos dos Núcleo Zootecnia, que está diretamente ligado a formação dos alunos dos cursos relacionados a área.

#### 8. Declaração da viabilidade ou não da aquisição.

Com base no estudo preliminar realizado pela equipe de planejamento, este indicou a necessidade de aquisição dos produtos supracitados no item 3.

Considerando os pontos listados a seguir:

- A aquisição alinha-se às finalidades do Órgão e é viável do ponto de vista ambiental, econômico estratégico conforme demonstra esse estudo.
- Os requisitos relevantes para a aquisição foram adequadamente levantados e analisados, inclusive o tempo esperado para que os produtos estejam disponíveis para o órgão.
- As quantidades sugeridas para aquisição estão coerentes com a demanda

- prevista.
- No mercado existe a solução proposta e essa solução é viável, além de ser fornecida por um número de fornecedores que garante a participação de empresas e conseqüentemente a concorrência.
  - As estimativas preliminares dos preços dos itens a serem adquiridos foram feitas e estão documentadas adequadamente nesse Estudo.
  - Os riscos relevantes foram levantados, discutidos e foram devidamente mitigados. Eles estão materializados no Anexo do Mapa de Riscos.
  - A relação custo-benefício da contratação é considerada favorável.

Essa comissão declara ser viável a aquisição dos produtos elencados neste estudo.

Barbacena, 30 de dezembro de 2019

#### EQUIPE RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO

Nome/Siape

César Ferreira Santos, Siape: 3114231

Nilma Portela Oliveira, Siape: 2396178

Paulo Henrique Pereira Vieira, Siape: 1216452

Geraldo Aloísio de Moura – Siape: 1000985

## Anexo dos Estudos Preliminares – Memória de Cálculo das quantidades de Ração

### Ração de bovino

	Número de Animais (Un)	Média de Produção de Leite (L)	Produção Diária total (leite)	Exigência Nutricional/dia (Kg)	Quantidade de ração anual (Kg)	Quantidade de Sacos (40 Kg)	Tipo de Ração
Bovino Lactação	28	18,000	504	168	61.320	1.533	Bovino Lactação
Vaca Seca	45	--	--	3	7.020	176	Pré parto
Bezerros 0 a 12 Meses	23	--	--	2	13.961	349	Bezerra
Novilha 12 a 24 Meses	18	--	--	2	13.140	329	Novilha
Novilha 24 a 36 Meses	9	--	--	2	2.430	61	Novilha
<b>Total Animais</b>	<b>95</b>						

### Sal Grosso

Tipo de animal	Quantidade de Animal	Quantidade Anual
Bovino de Leite	95	30,000
Bovino de Corte	60	30,000
Piscicultura	11 tanques	15,000
Bubalinos	15	5,000
Equidocultura	15	10,000
<b>Total</b>		<b>90,000</b>

### Farelo de Soja

Tipo de animal	Número de Animais (Un)	Média de Produção de Leite (L)	Produção Diária total	Exigência Nutricional/dia (Kg)	Quantidade anual (Kg)	Quantidade de Sacos (50 Kg)
Vaca Lactante	7	18,000	126	11	3.833	77
Vaca Torneio Leiteiro	6	35,000	210	3	540	11
Animais de corte	60	--	--	1	900	18
				<b>Total</b>		<b>105</b>

### Milho em grão

Tipo de animal	Número de Animais (Un)	Exigência Nutricional/dia (Kg)	Quantidade anual (Kg)	Quantidade de Sacos (50 Kg)
Vacas em recuperação	2	3,000	2.190	44
Bovino de Corte	60	0,400	2.400	48
				92

### Feno

Tipo de animal	Número de Animais (Un)	Exigência Nutricional/dia (Kg)	Quantidade anual (Kg)	Fardo (10 Kg)
Bezerros 0 a 12 Meses	23	0,200	1.643	164
Caprinos Jovens e Gestantes	25	0,100	913	91
				256

### Caroço de Algodão

Tipo de animal	Número de Animais (Un)	Exigência Nutricional/dia (Kg)	Quantidade anual (Kg)	Quantidade de Sacos (30 Kg)
Vaca Lactante	20	78,400	28.616	954
Cabra Lactação	24	6,000	2.190	73
				1.027

### Polpa Cítrica

Tipo de animal	Número de Animais (Un)	Exigência Nutricional/dia (Kg)	Quantidade anual (Kg)	Quantidade de Sacos (50 Kg)
Vaca Lactante	28	19,600	7.154	143
Cabra Lactação	24	2,400	876	18
				161

### Sal Mineral Pronto Para Uso (PPP) Caprinos e Ovinos

Tipo de animal	Número de Animais (Un)	Exigência Nutricional/dia (Kg)	Quantidade anual (Kg)	Quantidade de Sacos (25 Kg)
Ovino	43	0,645	235	9
Caprino	57	1,140	416	17
				26

### Sal Mineral Pronto Para Uso (PPP) Bovino de Leite

Tipo de animal	Número de Animais (Un)	Exigência Nutricional/dia (Kg)	Quantidade anual (Kg)	Quantidade de Sacos (25 Kg)
Bovino de Leite	90	10,800	3.942	158
				158

### Sal Mineral Suplemento Bovino

Tipo de animal	Número de Animais (Un)	Exigência Nutricional/dia (Kg)	Quantidade anual (Kg)	Quantidade de Sacos (25 Kg)
Bovino	60	10,200	3.723	149

Sucedâneo				
Tipo de animal	Número de Animais (Un)	Exigência Nutricional/dia (Kg )	Quantidade anual (Kg)	Quantidade de Sacos (25 Kg)
Bezerro Recém Nascido	14	54,000	540	22 22
Ração Aves Postura Produção				
Tipo de animal	Número de Animais (Un)	Exigência Nutricional/dia (Kg )	Quantidade anual (Kg)	Quantidade de Sacos (40 Kg)
Ave Postura	1.000	160,000	58.400	1.460
Ração Aves Postura Inicial				
Tipo de animal	Número de Animais (Un)	Exigência Nutricional/dia (Kg )	Quantidade anual (Kg)	Quantidade de Sacos (40 Kg)
Ave Postura	500	37,500	2.063	52
Ração Aves Postura Crescimento				
Tipo de animal	Número de Animais (Un)	Exigência Nutricional/dia (Kg )	Quantidade anual (Kg)	Quantidade de Sacos (40 Kg)
Ave Postura	500	55,000	4.950	124
Ração Aves Postura Crescimento				
Tipo de animal	Número de Animais (Un)	Exigência Nutricional/dia (Kg )	Quantidade anual (Kg)	Quantidade de Sacos (40 Kg)
Ave Postura	500	55,000	4.950	124
Ração Aves Corte Inicial				
Tipo de animal	Número de Animais (Un)	Exigência Nutricional/dia (Kg )	Quantidade anual (Kg)	Quantidade de Sacos (40 Kg)
Ave Corte	8.000	880,000	6.160	154
Ração Aves Corte Crescimento				
Tipo de animal	Número de Animais (Un)	Exigência Nutricional/dia (Kg )	Quantidade anual (Kg)	Quantidade de Sacos (40 Kg)
Ave Corte	8.000	1.320,000	46.200	1.155
Ração Coelho Crescimento				
Tipo de animal	Número de Animais (Un)	Exigência Nutricional/dia (Kg )	Quantidade anual (Kg)	Quantidade de Sacos (40 Kg)
Coelho Crescimento	280	28,000	10.220	256
Ração Coelho Reprodução				
Tipo de animal	Número de Animais (Un)	Exigência Nutricional/dia (Kg )	Quantidade anual (Kg)	Quantidade de Sacos (40 Kg)
Coelho Reprodução	28	7,000	2.555	64
Ração Piscicultura (42% proteína Bruta)				
Tipo de animal	Número de Tanques (Un)	Exigência Nutricional/dia (Kg )	Quantidade anual (Kg)	Quantidade de Sacos (25 Kg)
Alevino	2	20,000	1.600	64
Ração Piscicultura (28% proteína Bruta)				
Tipo de animal	Número de Tanques (Un)	Exigência Nutricional/dia (Kg )	Quantidade anual (Kg)	Quantidade de Sacos (25 Kg)
Engorda	6	150,000	30.000	1.200
Ração Piscicultura (32% proteína Bruta)				
Tipo de animal	Número de Tanques (Un)	Exigência Nutricional/dia (Kg )	Quantidade anual (Kg)	Quantidade de Sacos (25 Kg)
Crescimento	3	75,000	9.750	390
Ração Piscicultura (50% proteína Bruta)				
Tipo de animal	Número de lote (Un)	Exigência Nutricional/lote (Kg )	Quantidade anual (Kg)	Quantidade de Sacos (25 Kg)
Alevino sexamento	4	12,500	50	2
Ração Suino Gestação				

Tipo de animal	Número de Animais (Un)	Exigência Nutricional/dia (Kg )	Quantidade anual (Kg)	Quantidade de Sacos (40 Kg)
Engorda	35	105,000	38.325	958

#### Ração Suino Lactação

Tipo de animal	Número de Animais (Un)	Exigência Nutricional/dia (Kg )	Quantidade anual (Kg)	Quantidade de Sacos (40 Kg)
Lactação	13	52,000	18.980	475

#### Ração Suino Inicial

Tipo de animal	Número de Animais (Un)	Exigência Nutricional/dia (Kg )	Quantidade anual (Kg)	Quantidade de Sacos (40 Kg)
Inicial	50	50,000	18.250	456

#### Ração Suino Terminação

Tipo de animal	Número de Animais (Un)	Exigência Nutricional/dia (Kg )	Quantidade anual (Kg)	Quantidade de Sacos (40 Kg)
Terminação	80	240,000	87.600	2.190

#### Ração Suino Crescimento

Tipo de animal	Número de Animais (Un)	Exigência Nutricional/dia (Kg )	Quantidade anual (Kg)	Quantidade de Sacos (40 Kg)
Crescimento	110	275,000	100.375	2.509

#### Ração Caprino Lactação

Tipo de animal	Número de Animais (Un)	Exigência Nutricional/dia (Kg )	Quantidade anual (Kg)	Quantidade de Sacos (40 Kg)
Ração Caprino Lactação	26	33,800	12.337	308

#### Ração Ovino Crescimento

Tipo de animal	Número de Animais (Un)	Exigência Nutricional/dia (Kg )	Quantidade anual (Kg)	Quantidade de Sacos (40 Kg)
Ovino Crescimento	15	15,000	2.100	53

#### Ração Ovino Lactação

Tipo de animal	Número de Animais (Un)	Exigência Nutricional/dia (Kg )	Quantidade anual (Kg)	Quantidade de Sacos (40 Kg)
Ovino Lactação	28	11,200	4.088	102

#### Ração Caprino Crescimento

Tipo de animal	Número de Animais (Un)	Exigência Nutricional/dia (Kg )	Quantidade anual (Kg)	Quantidade de Sacos (40 Kg)
Caprino Crescimento	23	11,500	4.198	105

#### Ureia Pecuária

Tipo de animal	Número de Animais (Un)	Exigência Nutricional/dia (Kg )	Quantidade anual (Kg)	
Bovino de Corte e Leite	150	8,250	495	

#### Calcário Calcítico

Tipo de animal	Número de Animais (Un)	Exigência Nutricional/dia (Kg )	Quantidade anual (Kg)	Quantidade de Sacos (50 Kg)
Bovino de Leite	45	1,350	493	10

#### Fosfato Bicálcio

Tipo de animal	Número de Animais (Un)	Exigência Nutricional/dia (Kg )	Quantidade anual (Kg)	Quantidade de Sacos (50 Kg)
Bovino de Leite	45	0,720	263	5