

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">• Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação;• Embalagem em perfeitas condições;• Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg;• Não descarregar os produtos em dia de chuva.• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias. |
| 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">• Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação;• Embalagem em perfeitas condições;• Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg;• Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias;• Não descarregar os produtos em dia de chuva. |

| | | |
|---|---|---|
| 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"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; • Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |
| 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"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; • Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |
| 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"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; • Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |
| 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"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; • Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |
| 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"> • Prazo mínimo de validade de seis meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 25 Kg; • Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |
| 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"> • Prazo mínimo de validade de seis meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 25 Kg; • Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |

| | | |
|----|--|---|
| 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"> • Prazo mínimo de validade de seis meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 25 Kg; • Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |
| 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"> • Prazo mínimo de validade de seis meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 25 Kg; • Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |
| 11 | <p>SAL GROSSO PARA ALIMENTAÇÃO ANIMAL</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Prazo mínimo de validade de seis meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 25 Kg; • Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |
| 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"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; • Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |
| 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"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; • Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |
| 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"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; • Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |

| | | |
|----|--|---|
| 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"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; • Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |
| 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"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; • Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |
| 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"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; • Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |
| 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"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; • Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |
| 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"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; • Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |

| | | |
|----|--|---|
| | 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"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; • Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |
| 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"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; • Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |
| 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"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; • Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |

| | | |
|----|---|---|
| | <p>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 (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 GERMEN 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"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; • Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |
| 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"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; • Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |

| | | |
|----|--|---|
| | <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"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 50 Kg; • Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |
| 26 | <p>MILHO GRÃO, UMIDADE MÁXIMA 13%, ISENTO DE PRAGAS E IMPUREZAS.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 50 Kg; • Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |
| 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"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 10 Kg; • Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |
| 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"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 30 Kg; • Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |
| 29 | <p>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.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 50 Kg; • Entrega com data de fabricação de no |

| | | |
|----|---|---|
| | | <p>máximo 10 dias;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |
| 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"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 25 Kg; • Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |
| 31 | BICARBONATO DE SÓDIO, USADO PARA ALIMENTAÇÃO ANIMAL | <ul style="list-style-type: none"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 25 Kg; • Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |
| 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"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 25 Kg; • Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |
| 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"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 25 Kg; • Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |
| 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"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 25 Kg; • Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |
| 35 | SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL, NOME | <ul style="list-style-type: none"> • Prazo mínimo de validade de três meses |

| | | |
|----|---|---|
| | 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"> • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 50 Kg; • Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |
| 36 | CALCÁRIO CALCÍTICO, ENXOFRE VENTILADO, FOSFATO BICÁLCICO/ APLICAÇÃO: BOVINOS EM LACTAÇÃO. | <ul style="list-style-type: none"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 50 Kg; • Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |
| 37 | FOSFATO BICÁLCICO | <ul style="list-style-type: none"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 50 Kg; • Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva. |

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 abasteciment o do refeitório e as sobras comercializad as 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 abasteciment o do refeitório e as sobras comercializad as 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 abasteciment o do refeitório e as sobras comercializad as 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 Painel 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 FARDOS 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 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%. | 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 |
| Total Animais | 95 | | | | | | |

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 |
| Total | | 90,000 |

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 |
| | | | | Total | | 105 |

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 |