

INST.SUL DE MG/CAMPUS MUZAMBINHO

Estudo Técnico Preliminar 78/2025**1. Informações Básicas**

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

2.1. Aquisição de rações para a instituição.

2.2. O Campus Muzambinho do Instituto Federal do Sul de Minas Gerais destaca-se como uma das principais Escolas-Fazenda da Rede Federal de Ensino, Pesquisa e Extensão, vinculada à Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica (SETEC) do Ministério da Educação (MEC). Integrado à rede pública de Educação Profissional do país, o campus abriga diversos setores produtivos, com ênfase nos laboratórios de zootecnia, que oferecem suporte à criação de animais de pequeno, médio e grande porte. Esses laboratórios desenvolvem projetos voltados ao ensino, à pesquisa, à produção e à extensão, com o objetivo de diversificar e prolongar a disponibilidade de recursos, além de ampliar sua validade e reduzir a sazonalidade. Para a manutenção eficiente dessas atividades, é imprescindível a aquisição contínua de materiais de consumo, que garantem o pleno funcionamento das estruturas e a continuidade das ações desenvolvidas no setor.

3. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável |
|-------------------------------|--------------------------|
| Coordenação Geral de Produção | Juliano Francisco Rangel |

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os produtos que serão adquiridos por meio dessa compra deverão atender às especificações mínimas conforme descrito na Tabela do item 7, deverão também serem observados os subitens 4.2 e 4.3.

4.2. Da entrega e critérios de aceitação do objeto

4.2.1 O prazo de entrega dos materiais é de 15 (quinze) dias, contados do a partir do recebimento da nota de empenho, conforme quantidades estipuladas no empenho, no seguinte endereço no IFSULDEMINAS-CAMPUS MUZAMBINHO situado na Estrada de Muzambinho KM 35 – Bairro Morro Preto, Muzambinho– MG, CEP: 37.890-000;

4.2.2. Os materiais serão recebidos provisoriamente no prazo de 3 dias, a partir da entrega, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

4.2.3 Os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.2.4. Os materiais serão recebidos definitivamente no prazo de 03 (três) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.2.5. O recebimento provisório ou definitivo dos materiais não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

4.2.6. Os materiais relacionados no termo de referência do processo licitatório, deverão ser entregues e armazenados, por conta da empresa contratada, no local indicado pelo responsável do recebimento provisório.

4.2.6.1 Todos os custos com equipamentos, mão de obra e outros que se fizerem necessários para a descarga dos materiais, correrão por conta da empresa contratada.

4.3. Obrigações da Contratada

4.3.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

4.3.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

4.3.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

4.3.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

4.3.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

4.3.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

4.3.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Os produtos descritos no subitem 7 são amplamente adquiridos por empresas privadas e órgãos públicos no Brasil, dessa forma a aquisição desses produtos é de fácil acesso, pois existem várias empresas especializadas na comercialização das mesmas, que foram verificadas por meio de pesquisas de mercado para o levantamento de fornecedores e formação de preços de referência.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. A contratação de uma empresa especializada para o fornecimento destes produtos é crucial para atender às necessidades do IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, conforme detalhado no item 7. É de extrema importância destacar que a não aquisição desses materiais solicitados pode acarretar prejuízos significativos à instituição.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 Para a estimativa das quantidades a serem adquiridas foi levado em consideração as aquisições de anos passados, visando atender o período de doze meses que é o mesmo período da validade da ata de registro de preços.

7.2. O quantitativo necessário para o atendimento das demandas do IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, conforme especificado no Documento de Formalização de Demanda nº 82/2025, está detalhado a seguir:

| Grupo | Item | Catmat | Descrição | Unidade | Quant | Valor Unit. | Valor Total |
|-------|------|--------|--|-----------------|-------|-------------|---------------|
| | 1 | 233669 | Ração para Suínos. Fase Pré-inicial (07 – 35 dias) 20% PB. Farelada para suínos. Ingredientes básicos que deverão ser utilizados na composição da ração: Fubá de Milho: mínimo de 47%; Farelo de Soja: mínimo de 23%; Açúcar: mínimo de 5%; Núcleos: máximo de 25%; Cálcio: 0,9%; Fósforo: 0,5%; Lisina: 1,1%; Óxido de Zinco: 140,00 mg/kg; Energia Metabolizada (Kcal/kg): 3.500,00. Eventuais substitutivos: Não será aceito em hipótese alguma a substituição do milho. Unidade de fornecimento: sacos com 40 kgs. | Sacos com 40Kgs | 600 | R\$ 142,24 | R\$ 85.344,00 |

| | | | | | | | |
|---------|---|--------|---|----|--------|----------|------------------|
| Grupo 1 | 2 | 233668 | <p>Ração para suínos. Fase Inicial (36 – 70 dias) 19,5% PB.</p> <p>Ingredientes básicos que deverão ser utilizados na composição da ração: Fubá de Milho: mínimo de 58%; Farelo de Soja: mínimo de 32%; Açúcar: mínimo de 5%; Núcleos: máximo de 5%; Cálcio: 1%; Fósforo: 0,6%; Lisina: 1,10%; Energia Metabolizada (Kcal/kg): 3.360,00.</p> <p>Eventuais substitutivos: Não será aceito em hipótese alguma a substituição do milho.</p> <p>Os pedidos serão de 2.000 kg a 4.000 de acordo com a necessidade do setor.</p> <p>A entrega deverá ser feita semanalmente.</p> <p>Apresentação obrigatoriamente: à granel, devendo ser entregue em caminhão graneleiro (caminhão de silo fechado com equipamento para conduzir a ração para dentro do silo vertical).</p> <p>Serão aceitas entregas de fabricas de rações que estejam em um raio de no máximo 250 Km do Campus, pois se for além disso pode ocorrer no transporte a decantação de alguns componentes no tanque, afetando diretamente e drasticamente a qualidade da ração.</p> <p>Unidade de fornecimento: kg.</p> | Kg | 80000 | R\$ 5,00 | R\$ 400.000,00 |
| | 3 | 265571 | <p>Ração para suínos. Fase Crescimento/Recria. 17% PB.</p> <p>Ingredientes básicos que deverão ser utilizados na composição da ração: Fubá de Milho: mínimo de 67%; Farelo de Soja: mínimo de 27%; Núcleos: máximo de 4%; Cálcio: 0,820%; Fósforo: 0,5%; Energia Metabolizada (Kcal/kg): 3.280,00.</p> <p>Eventuais substitutivos: Não será aceito em hipótese alguma a substituição do milho.</p> <p>Observação: a granulometria do milho e soja deve ser de 2,5 mm, ou seja, a peneira do triturador de 2,5mm.</p> <p>Os pedidos serão de 2.000 kg a 8.000 de acordo com a necessidade do setor.</p> <p>A entrega deverá ser feita semanalmente.</p> <p>Apresentação obrigatoriamente: à granel, devendo ser entregue em caminhão graneleiro (caminhão de silo fechado com equipamento para conduzir a ração para dentro do silo vertical).</p> <p>Serão aceitas entregas de fabricas de rações que estejam em um raio de no máximo 250 Km do Campus, pois se for além disso pode ocorrer no transporte a decantação de alguns componentes no tanque, afetando diretamente e drasticamente a qualidade da ração.</p> <p>Unidade de fornecimento: kg.</p> | Kg | 250000 | R\$ 5,50 | R\$ 1.375.000,00 |
| | 4 | 265575 | <p>Ração para suínos. Fase Reprodução (Gestação).14% PB.</p> <p>Ingredientes básicos que deverão ser utilizados na composição da ração: Fubá de Milho: mínimo de 56%; Farelo de Soja: mínimo de 13%; Farelo de Trigo: máximo de 27% Núcleos: máximo de 4%; Cálcio: 1%; Fósforo: 0,55%; Lisina: 0,7%; Energia Metabolizada (Kcal/kg): 2.900,00.</p> <p>Eventuais substitutivos: Não será aceito em hipótese alguma a substituição do milho.</p> <p>Observação: a granulometria do milho e soja deve ser de 3 mm, ou seja, a peneira do triturador de 3mm.</p> <p>Os pedidos serão de 2.000 kg a 8.000 de acordo com a necessidade do setor. A entrega deverá ser feita semanalmente.</p> <p>Apresentação obrigatoriamente: à granel, devendo ser entregue em caminhão graneleiro (caminhão de silo fechado com equipamento para conduzir a ração para dentro do silo vertical).</p> <p>Serão aceitas entregas de fabricas de rações que estejam em um raio de no máximo 250 Km do Campus, pois se for além disso pode ocorrer no transporte a decantação de alguns componentes no tanque, afetando diretamente e drasticamente a qualidade da ração.</p> <p>Unidade de fornecimento: kg.</p> | Kg | 100000 | R\$ 5,50 | R\$ 550.000,00 |
| | | | <p>Ração para suínos. Fase Reprodução (Lactação) 18% PB.</p> <p>Ingredientes básicos que deverão ser utilizados na composição da ração: Fubá de Milho: mínimo de 58%; Farelo de Soja: mínimo de 27%; núcleos: máximo de 4%; Cálcio: mínimo de</p> | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----------|----|--------|---|-----------------|--------|------------|----------------|
| | 5 | 233670 | 0,950%; Fósforo: mínimo de 0,60%; Lisina: mínimo de 1%; Energia Metabolizada (Kcal/kg): 3.350,00. Eventuais substitutivos: Não será aceito em hipótese alguma a substituição do milho. Os pedidos serão de 2.000 kg a 4.000 de acordo com a necessidade do setor. A entrega deverá ser feita semanalmente ou quinzenalmente. Apresentação obrigatoriamente: à granel, devendo ser entregue em caminhão graneleiro (caminhão de silo fechado com equipamento para conduzir a ração para dentro do silo vertical). Serão aceitas entregas de fabricas de rações que estejam em um raio de no máximo 250 Km do Campus, pois se for além disso pode ocorrer no transporte a decantação de alguns componentes no tanque, afetando diretamente e drasticamente a qualidade da ração. Unidade de fornecimento: kg. | Kg | 100000 | R\$ 5,50 | R\$ 550.000,00 |
| | 6 | 265575 | Ração para Suínos Reprodutores (Cachaços). Farejada.15% PB. Ingredientes básicos que deverão ser utilizados na composição da ração: Fubá de milho: mínimo de 53% Farelo de soja: mínimo de 13% Farelo de trigo: máximo de 30% Núcleos: máximo de 4% Cálcio: 0,850% Fósforo:0,90% Lisina: mínimo de 1% Selênio: mínimo de 0,77% Energia Metabolizada (Kcal/kg): 2823,0. Eventuais Substitutivos: Não será aceito em hipótese alguma a substituição do milho. Unidade de fornecimento: Saco com 20 kg. | Sacos com 20Kgs | 500 | R\$ 215,00 | R\$ 107.500,00 |
| Grupo 02 | 7 | 334970 | Ração para aves de corte. Fase inicial. 20,61% PB. Ingredientes básicos que deverão ser utilizados na composição da ração: Fubá de Milho: mínimo de 53,225%; Farelo de Soja: mínimo de 31,8; Núcleos: máximo de 5%; Cálcio: mínimo de 0,9890%; Fósforo: mínimo de 0,6%; Energia Metabolizada (Kcal/kg): 2.928,50. Eventuais substitutivos: Não será aceito em hipótese alguma a substituição do milho. Unidade de fornecimento: saco com 40 kgs. | Sacos com 40Kgs | 1300 | R\$ 200,00 | R\$ 260.000,00 |
| | 8 | 218097 | Ração para Aves de Corte. Fase Crescimento – 18,44%PB. Ingredientes básicos que deverão ser utilizados na composição da ração: Fubá de Milho: mínimo de 62%; Farelo de Soja: mínimo de 26,9; Núcleos: máximo de 5%; Cálcio: mínimo de 0,979%; Fósforo: mínimo de 0,54%; Energia Metabolizada (Kcal/kg): 2.978,20. Eventuais Substitutivos: Não será aceito em hipótese alguma a substituição do milho. Unidade de fornecimento: saco com 40 kgs. | Sacos com 40Kgs | 2500 | R\$ 119,00 | R\$ 297.500,00 |
| | 9 | 218097 | Ração para aves de corte. Fase final. 16,5% PB. Ingredientes básicos que deverão ser utilizados na composição da ração: Fubá de Milho: mínimo de 65,35%; Farelo de Soja: mínimo de 21,3%; Núcleos: máximo de 5%; Cálcio: mínimo de 0,809%; Fósforo: mínimo de 0,55%; Energia Metabolizada (Kcal/kg): 3.050,2. Eventuais substitutivos: Não será aceito em hipótese alguma a substituição do milho. Unidade de fornecimento: saco com 40 kgs. | Sacos com 40Kgs | 1500 | R\$ 119,00 | R\$ 178.500,00 |
| | 10 | 218097 | Ração p/ Aves de Postura em Produção 16,9% PB. Ingredientes básicos que deverão ser utilizados na composição da ração: Fubá de milho: mínimo de 56,42% Farelo de soja: mínimo de 29% Calcário 38%: máximo de 8% Núcleos: máximo de 5% Cálcio:3,759% Fósforo: 0,660% Energia Metabolizada (Kcal/kg):2750,6. Eventuais Substitutivos: Não será aceito em hipótese alguma a substituição do milho. Unidade de fornecimento: saco com 40 kgs. | Sacos com 40Kgs | 5000 | R\$ 117,50 | R\$ 587.500,00 |
| | | | Ração para bezerra inicial (1 dia até desmama). Peletizada, com no mínimo 17% de proteína bruta. Níveis de garantia por kg do produto: umidade (máx.) 120 g; | | | | |

| | | | | | | |
|----|--------|---|-----------------|------|------------|----------------|
| 11 | 246047 | <p>sódio (mín.) 2500 mg; proteína bruta (mín.) 180 g; extrato etéreo (mín.) 20 g; fibra bruta (máx.) 70 g; fibra em detergente ácido (máx.) 120 g; matéria mineral (máx.) 90 g; cálcio (mín.) 10 g; cálcio (máx.) 18 g; fósforo (mín.) 5000 mg; iodo (mín.) 1,20 mg; selênio (mín.) 0,60 mg; cobalto (mín.) 0,50 mg; cobre (mín.) 20 mg; ferro (mín.) 60 mg; zinco (mín.) 80 mg; manganês (mín.) 80 mg; vitamina A (mín.) 8000 UI; vitamina E (mín.) 50 UI; vitamina D3 (mín.) 2000 UI; magnésio (mín.) 2500 mg; cardol (mín.) 0,04 g; cardanol (mín.) 0,20 g; ácido ricinoleico (mín.) 0,09g.</p> <p>O produto deve ser fabricado com data máxima de 15 dias anterior à data da nota fiscal e estar de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.</p> <p>Unidade de fornecimento: saco com 40 kg.</p> | Sacos com 40Kgs | 500 | R\$ 229,00 | R\$ 114.500,00 |
| 12 | 444851 | <p>Ração para bovinos de corte em confinamento.</p> <p>Níveis de composição qualitativa: Milho Integral Moído, Farelo de Soja, Calcário Calcítico, Farelo de Arroz Gordo, Farelo de Trigo, Cloreto de Sódio (Sal Comum), Fosfato Bicálcico, Ureia Pecuária, Óxido de Magnésio, Enxofre ventilado (Flor de Enxofre), Vitamina A (Retinol), Vitamina D3 (Calciferol), Vitamina E (Tocoferol), Sulfato de Cobre, Sulfato de ferro, Sulfato de Manganês, Iodato de Cálcio Monohidratado, Carbonato de Cobalto, Selenito de Sódio, Sulfato de Zinco, BHT, Saccharomyces cerevisae,, Zinco, Cobre, Selênio, Cromo, Líquido da Casca de Castanha de Caju, Óleo de Mamona.</p> <p>Eventuais substitutivos: Não será aceito de forma alguma a substituição do milho.</p> <p>Níveis de garantia exigidos: Umidade (Máx) 120 g/kg; PB (Mín) 180,00 g/kg; NNP Eq. em PB (Máx) 40 g/kg; EE (Mín) 20 g/kg; FB (Máx) 50,00 g/kg; Fibra em Detergente Ácido: 180,00 g/kg; Matéria Mineral (Máx) 90,00 g/kg; Cálcio (Mín) 8 g/kg; Cálcio (Máx) 20 g/kg; Fósforo (Mín) 3.200,00 mg/kg; Magnésio (Mín) 2.500,00 mg/kg; Sódio (Mín) 2.600,00 mg/kg; Cobalto (Mín) 0,25 mg/kg; Cobre (Mín) 23 mg/kg; Iodo (Mín) 1,0 mg/kg; Ferro (Mín) 50,00 mg/kg; Manganês (Mín) 70,00 mg/kg; Selênio (Mín) 0,8 mg/kg; Zinco (Mín) 106,00 mg/kg; Saccharomyces cerevisae (Mín) 8,0x10^8 ufc/kg; Enxofre (Mín) 2.000,00 mg/kg; Vitamina A (Mín) 8.000,00 UI/kg; Vitamina D3 (Mín) 2.000,00 UI/kg; Vitamina E (Mín) 50,00 UI/kg; Ácido Ricinoleica (Mín): 0,09 g/kg; Cardanol (Mín): 0,20 g/kg; Cardol (Mín): 0,04 g/kg.</p> <p>Unidade de fornecimento: Saco com 40 kg.</p> | Sacos com 40Kgs | 1500 | R\$ 220,00 | R\$ 330.000,00 |
| 13 | 458111 | <p>Ração para cabras em lactação – 24% PB.</p> <p>Peletizada.</p> <p>Composição básica do produto: Milho Integral Moído, Farelo de Soja, Farelo de Trigo, Calcário Calcítico, Fosfato Bicálcico, Cloreto de Sódio (Sal Comum), Óxido de Magnésio, Enxofre Ventilado (Flor de Enxofre), Óxido de Zinco, Óxido de Manganês, Sulfato de Cobre, Sulfato de Ferro, Sulfato de Cobalto, Iodato de Cálcio, Selenito de Sódio, Vitamina A, Vitamina E, Vitamina D3, Biotina, Aditivo Melhorador de Desempenho (Monensina Sódica). Poderá conter também: Aditivo Tamponante, Aditivo Adsorvente de Micotoxina, Aditivo Aromatizante, Óleos, Aditivo Edulcorante e Veículos (Caulim).</p> <p>Níveis De Garantia Por Quilograma, Especificação Concentração: Umidade (Max) 120,00 g/kg; Proteína Bruta (Min) 240,00 g/kg; Fibra Bruta (Max) 70,00 g/kg; Matéria Mineral (Max) 80,00 g/kg; FDA (Max) 80,00 g/kg; Extrato Etéreo (Min) 30,00 g/kg; Cálcio (Min) 10,00 g/kg; Cálcio (Max) 15,00 g/kg; Fosforo (Min) 540,00 mg/kg; Magnésio (Min) 3000,00 mg/kg; Sódio (Min) 2000,00 mg/kg; Enxofre (Min) 1750,00 mg/kg; Zinco (Min) 100,00 mg/kg; Ferro (Min) 85,00 mg/kg; Manganês (Min) 70,00 mg/kg; Cobre (Min) 20,00 mg/kg; Iodo (Min) 1,10 mg/kg; Selenito (Min) 0,65 mg/kg; Cobalto (Min) 0,45 mg/kg; Vitamina A (Min) 8000,00 UI/kg; Vitamina D3 (Min) 2000,00 UI/kg; Vitamina E (Min) 50,00 UI/kg; Biotina (Min) 1,50 mg/kg; Monensina Sodica (Min) 22,00 mg/kg.</p> <p>Eventuais Substitutivos: Farelo de Glúten de Milho, Farelo de</p> | Sacos com 40Kg | 800 | R\$ 225,00 | R\$ 180.000,00 |

| | | | | | | |
|----|--------|--|----|------|-----------|---------------|
| | | <p>Gérmen de Milho Desengordurado, Farelo de Girassol, Farelo de Amendoim, Farelo de Arroz, Farelo de Soja, Farelo de Algodão, Sorgo Integral Moído, Casca de Arroz Moída, Óleo de Soja Degomado, Melaço de Cana-de-Açúcar, Fosfato Bicalcico.</p> <p>O produto deve estar de acordo com as normas de boas praticas de fabricação e o estabelecimento devidamente registrado em órgão competente.</p> <p>Marca igual ou superior: Master; Guabi.</p> <p>Unidade de fornecimento: saco com 40 kg.</p> | | | | |
| 14 | 218098 | <p>Ração seca para cães adultos. Forma seca.</p> <p>Qualidade super premium indicada na embalagem, recomendado para cães adultos, categoria sênior, de raças médias e/ou grandes.</p> <p>Composição básica:</p> <p>Farinha de vísceras de aves, gordura de frango (óleo de aves), polpa de beterraba, óleo de peixe e/ou farinha de peixe, sulfato de condroitina, sulfato de glicosamina, cloreto de potássio, cloreto de sódio (sal comum), vitaminas (A, C, E, D3, B1, B2, B6, B12), biotina, ácido fólico, cloreto de colina, sulfato de ferro, sulfato de cobre e levedura seca de cervejaria. Não deve conter eventuais substitutivos.</p> <p>Níveis de garantia por quilograma:</p> <p>Umidade (máx.): 120 g/kg (12%), Proteína Bruta (mín.): 240 g/kg (24%), Extrato Etéreo (mín.): 120 g/kg (12%), Matéria Fibrosa (máx.): 40 g/kg (4%), Matéria Mineral (máx.): 83 g/kg (8,3%).</p> <p>Produto ofertado deve, preferencialmente, ser de fabricante tradicional e reconhecido no mercado pet. Fornecedor deve certificar a qualidade através de laudo laboratorial ou documento similar que ateste a qualidade e conformidade do produto, caso seja de fabricante não convencional.</p> <p>Validade mínima de 01 ano no ato da entrega.</p> <p>Marca igual ou superior: Royal Canin 7+; Fórmula Natural Life; Cibau Farmina; Quatree,Supreme; Guabi Natural; Premier Pet Formula; Total Equilíbrio.</p> <p>Unidade de fornecimento: Kg.</p> | Kg | 3000 | R\$ 13,10 | R\$ 39.300,00 |
| 15 | 454123 | <p>Ração para caes adultos. Forma úmida em sachê.</p> <p>Alimento premium, completo e balanceado, sem corantes e aromatizantes artificiais para cães adultos de categoria senior.</p> <p>Composição básica: Carne bovina e/ou miúdos bovinos, carcaça e/ou miúdos de aves, miúdos de suíno, plasma suíno e farinha de trigo.</p> <p>Níveis de garantia por quilograma: Umidade (máx.): 820 g/kg (82%), Proteína Bruta (mín.): 85 g/kg (8,5%), Extrato Etéreo (mín.): 20 g/kg (2%), Matéria Fibrosa (máx.): 20 g/kg (2%), Matéria Mineral (máx.): 30 g/kg (3%), Energia metabolizável mínima: 600 kcal/kg.</p> <p>Validade mínima de 01 ano no ato da entrega.</p> <p>Marca igual ou superior: Special Dog Ultralife Sênior; Pedigree Adulto 7+; Excellence Sênior +7; Magnus Sênior 7+.</p> <p>Unidade de fornecimento: Kg.</p> | Kg | 300 | R\$ 29,60 | R\$ 8.880,00 |
| | | <p>Ração para Coelho – Todas as Fases.</p> <p>Peletizada.</p> <p>Composição basica: Farelo de trigo, casca de arroz moído, farelo de arroz, farelo de soja, farelo de algodão, melaço, calcário calcítico, cloreto de sódio (sal comum), cloreto de colina, vitamina A, vitamina D3, vitamina E, vitamina K3, vitamina B1, vitamina B2, niacina, ácido pantotenico, vitamina B6, ácido fólico, biotina, vitamina B12, sulfato de cobre, monóxido de manganês, óxido de zinco, iodato de cálcio, sulfato de cobalto, selenito de sódio, lisina, metionina, polpa de beterraba, cenoura em pó, extrato de yucca, aditivo aromatizante á base de óregano, etoxiquin, hidróxido de anizola butilado (BHA), ácido propionico, diclazuril. Espécie doadora do gene: Agrobacterium tumefaciens.</p> | | | | |

| | | | | | | |
|----|--------|---|-----------------|-----|------------|----------------|
| 16 | 458083 | <p>Níveis de Garantia: Umidade (máx.) 13, Proteína Bruta (mín.) 14, Extrato Etéreo (máx.) 3, Matéria Mineral (máx.) 15, Fibra Bruta (máx.) 20, Cálcio (mín.) 0,9, Cálcio (máx.) 1,5, Fósforo (mín.) 0,6; Fibra Detergente Ácido – FDA (máx) 189g/kg (18.9%), Matéria Mineral (máx) 130g/kg (13%), Cálcio (mín) 9000mg/kg (0.9%), Cálcio (máx) 12g/kg (1.2%), Fósforo (mín) 6000mg/kg (0.6%), Metionina (mín) 3000mg/kg, Lisina (mín) 8000mg/kg, Mananoligossacarídeos (mín) 240mg/kg, Saccharomyces cerevisiae (mín) 5×10⁹UFC/kg, Vitamina A (mín) 8000UI/kg, Vitamina D3 (mín) 1750UI/kg, Vitamina E (mín) 30UI/kg, Vitamina K3 (mín) 3mg/kg, Vitamina B1 (mín) 1.25mg/kg, Vitamina B2 (mín) 4mg/kg, Vitamina B3 (mín) 35mg/kg, Vitamina B5 (mín) 18.75mg/kg, Vitamina B6 (mín) 2mg/kg, Vitamina H (Vitamina B7, Biotina) (mín) 0.125mg/kg, Vitamina B9 (mín) 1.25mg/kg, Vitamina B12 (mín) 20mcg/kg, Cobre (mín) 8mg/kg, Ferro (mín) 55mg/kg, Iodo (mín) 0.4mg/kg, Manganês (mín) 50mg/kg, Selênio (mín) 0.3mg/kg, Zinco (mín) 80mg/kg. O produto deve estar de acordo com as normas de boas praticas de fabricação e o estabelecimento devidamente registrado em órgão competente. O produto deve estar de acordo com as normas de boas praticas de fabricação e o estabelecimento devidamente registrado em órgão competente.</p> <p>Marca igual ou superior: ADM – Socil.</p> <p>Unidade de fornecimento: saco com 40 kg.</p> | Sacos com 40Kg | 500 | R\$ 239,20 | R\$ 119.600,00 |
| 17 | 452400 | <p>Ração para equinos.</p> <p>Ração com alta digestibilidade e palatabilidade. Composição balanceada contendo 12% de proteína, 3.250 kcal de energia digestível, com inclusão de óleo vegetal, minerais, minerais orgânicos (zinco, cobre e selênio), probiótico, vitaminas A, D e E, biotina (para fortalecimento dos cascos) e aminoácidos essenciais, como a lisina. Inclui partículas extrusadas, milho laminado, aveia laminada e melaço.</p> <p>Níveis de garantia por kg do produto: proteína bruta (mín.) 12%; extrato etéreo (mín.) 4,5%; matéria fibrosa (máx.) 12%; matéria mineral (máx.) 12%; cálcio (máx.) 1,8%; fósforo (mín.) 0,5%; energia digestível (mín.) 3.250 kcal/kg.</p> <p>O produto deve estar de acordo com as normas de boas práticas de fabricação e o estabelecimento devidamente registrado em órgão competente.</p> <p>Unidade de fornecimento: saco com 30 kg.</p> | Sacos com 30Kg | 200 | R\$ 175,00 | R\$ 35.000,00 |
| 18 | 427759 | <p>Ração para ovinos.</p> <p>Peletizada.</p> <p>Composição Básica: Milho Moído, Farelo de Gérmen de Milho, Farelo de Glúten de Milho, Farelo de Trigo, Farelo de Arroz, Farelo de Amendoim, Calcário Calcítico, Cloreto de Sódio, Cloreto de Amônia, Oxido de Magnésio, Flor de Enxofre, Ureia, Pecuária, L-Lisina, DL-Metionina, Retinol, 25-Hidroxivitamina D3, Acetato de DL-Alfa-Tocoferol, Proteinado de Zinco, Oxido de Zinco, Proteinado de Cobre, Levedura Enriquecida com Selênio, Proitanato de Manganês, Monóxido de Manganês, Cromo Levedura, Proteinado de Cobalto, Aditivo Probiótico, Aditivo Prebiótico, Parede Celular de Levedura, Sacarina, Sodica, Aroma de Leite e Baunilha, Acido Propiônico, Hidróxido de Amônio;</p> <p>Eventuais Substitutivos: Farelo de Gérmen de Milho Desengordurado, Farelo de Glúten de Milho, DDGS – Resíduo Seco de Destilaria com Solúveis (Milho), Melaço de Cana-de-Açúcar, Casca de Arroz Moída, Sorgo Integral Moído, Farelo de Algodão, Casca de Soja, Farelo de Soja, Óleo de Soja Degomado, Fosfato Monobásico, Fosfato Bifosfato, Caulim.</p> <p>Níveis de Garantia por kg do Produto: Umidade (Max) 130g; Proteína Bruta (Min) 160g; NNP-Equiv. Proteína (Max) 50g, Extrato Etéreo (Min) 28g, Fibra Bruta (Max) 80g; FDA (Max) 70g, Matéria Mineral (Max) 90g; Cálcio (Min) 11g; Cálcio (Max) 15g; Fosforo (Min) 5500mg; Sódio (Min) 2200mg; Enxofre (Min) 2400mg; Magnésio (Min) 3000mg; Lisina (Min) 4600mg;</p> | Sacos com 40 Kg | 800 | R\$ 220,00 | R\$ 176.000,00 |

| | | | | | | |
|----|--------|---|-----------------|------|------------|----------------|
| | | <p>Metionina (Min) 2100mg; Vitamina A (Min) 9000UI; 25-Hidroxitamina D3; (Min) 2870 UI; Vitamina E (Min) 50UI; Manganês (Min) 30mg; Zinco (Min) 30mg; Cobre (Min) 1,0mg; Cobalto (Min) 0,03mg; Selenio (Min) 0,025mg; Cromo (Min) 0,05 mg; Mananoligossacarideo (Min) 68mg; Betaglucanas (Min) 94, mg; Saccharomyces cerevisiae (Min) 1,27E8UFC.</p> <p>O produto deve estar de acordo com as normas de boas praticas de fabricação e o estabelecimento devidamente registrado em órgão competente.</p> <p>Marca igual ou superior: Guabi.</p> <p>Unidade de fornecimento: Saco com 40 kgs.</p> | | | | |
| 19 | 322591 | <p>Ração para vacas em lactação com concentrado proteico. Concentrado proteico energético para vacas em lactação de alta produção, tamponado, com minerais orgânicos, Leveduras Vivas, adsorvente de micotoxina e farelo de soja by pass. Composição qualitativa: Milho Integral Moído, Farelo de Soja, Farelo de Soja/Ureia Formaldeído, Fosfato Bicálcico,, Óxido de Magnésio,, Óxido de Magnésio, s, Bicarbonato de Sódio, Monensina Sódica,, Parede Celular de Levedura, Levedura Inativada, Proteinato de Zinco, Levedura Enriquecida com Selênio, Carbonato de Cálcio, Proteinato de Cobre, Aluminosilicato de Sódio e Cálcio, Saccharomyces cerevisiae, Proteinato de Manganês,, Vitamina E (Tocoferol), Proteinato de Ferro, Cromo Levedura, , Vitamina A (Retinol), Vitamina D (Colecalciferol), BHT, Iodato de Potássio, Carbonato de Cobalto, Dióxido de Silício, Ácido Cítrico, Etoxiquin, BHA, Farinha de Alga Chlorella vulgaris, Propilgalato, Biotina. Níveis de garantia: Valor: Unidade: Umidade (Máx) 120 g/kg; PB (Mín) 310,00 g/kg; ; EE (Mín) 10 g/kg; FB (Máx) 79 g/kg; Matéria Mineral (Máx) 100 g/kg; Cálcio (Mín) 2.000 mg/kg; Cálcio (Máx) 9.000 mg/kg; Fósforo (Mín) 4.500,00 mg/kg; Magnésio (Mín) 2.300,00 mg/kg; Sódio (Mín) 2.800,00 mg/kg; Cobalto (Mín) 0,675 mg/kg; Cobre (Mín) 28,3 mg/kg; Iodo (Mín) 1,60 mg/kg; Manganês (Mín) 28,00 mg/kg; Selênio (Mín) 0,97 mg/kg; Zinco (Mín) 102,00 mg/kg; Biotina (Mín) 4,00 mg/kg; Saccharomyces cerevisiae (Mín) 1,3 x10^9 ufc/kg; Vitamina A (Mín) 8.400,00 UI/kg; Vitamina D3 (Mín) 2.800,00 UI/kg; Vitamina E (Mín) 70,50 UI/kg; Monensina (Mín) 50,00 mg/kg.</p> <p>Unidade de fornecimento: Saco com 40 kgs.</p> | Sacos com 40Kgs | 2000 | R\$ 110,00 | R\$ 220.000,00 |
| 20 | 246047 | <p>Ração para vacas em lactação de alta produção. Tamponado, com minerais orgânicos, Leveduras Vivas, adsorvente de micotoxina e farelo de soja by pass. Composição qualitativa: Milho Integral Moído, Farelo de Soja, Calcário Calcítico, Bicarbonato de Sódio, Farelo de Soja/Ureia Formaldeído, Cloreto de Sódio (Sal Comum), Fosfato Bicálcico, Ureia Pecúária, Óxido de Magnésio, Monensina Sódica, Parede Celular de Levedura, Levedura Inativada, Proteinato de Zinco, Levedura Enriquecida com Selênio, Carbonato de Cálcio, Proteinato de Cobre, Aluminosilicato de Sódio e Cálcio, Saccharomyces cerevisiae, Proteinato de Manganês, Vitamina E (Tocoferol), Proteinato de Ferro, Cromo Levedura, Vitamina A (Retinol), Vitamina D (Colecalciferol), BHT, Iodato de Potássio, Carbonato de Cobalto, Dióxido de Silício, Ácido Cítrico, Etoxiquin, BHA, Farinha de Alga Chlorella vulgaris, Propilgalato, Cloreto de Sódio e Biotina. Níveis de garantia: Valor: Unidade: Umidade (Máx) 120 g/kg; PB (Mín) 250,00 g/kg; NNP Eq. em PB (Máx) 35 g/kg; EE (Mín) 20 g/kg; FB (Máx) 70,00 g/kg; Fibra em Detergente Ácido 100,00 g/kg; Matéria Mineral (Máx) 120,00 g /kg; Cálcio (Mín) 10 g/kg; Cálcio (Máx) 18 g/kg; Fósforo (Mín) 5.000,00 mg/kg; Magnésio (Mín) 3.000,00 mg/kg; Sódio (Mín) 6.000,00 mg/kg; Cobalto (Mín) 0,52 mg/kg; Cobre (Mín) 21 mg /kg; Iodo (Mín) 1,20 mg/kg; Ferro (Mín) 25,00 mg/kg; Manganês (Mín) 22,00 mg/kg; Selênio (Mín) 0,82 mg/kg; Zinco (Mín) 80,00 mg/kg; Cromo (Mín) 0,35 mg/kg; Biotina (Mín) 3,20 mg/kg; Saccharomyces cerevisiae (Mín) 8,0x10^8 kg/h; Enxofre (Mín) 2.200,00 mg/kg; Vitamina A (Mín) 6.562,00 UI/kg; Vitamina D3</p> | Sacos com 40Kgs | 5000 | R\$ 113,00 | R\$ 565.000,00 |

| | | | | | | | |
|----|--------|--|---|-----------------|-----|------------|----------------|
| | | | (Mín) 2.100,00 UI/kg; Vitamina E (Mín) 54,00 UI/kg; Monensina (Mín) 30,00 mg/kg. Unidade de fornecimento: Saco com 40 kgs. | | | | |
| 21 | 464889 | | Suplemento mineral concentrado para equinos. Suplemento mineral concentrado vitaminado com fósforo (80 g), enriquecido com vitaminas A, D e E e todos os minerais. Especialmente desenvolvido para atender às necessidades nutricionais de minerais e vitaminas A, D e E dos equinos em diferentes fases de produção. Níveis de garantia por kg do produto: cálcio 200 g; fósforo 80 g; magnésio 6 g; enxofre 10 g; sódio 100 g; ferro 1000 mg; cobre 1200 mg; zinco 3000 mg; manganês 1200 mg; iodo 80 mg; cobalto 40 mg; selênio 12 mg; flúor (máx.) 800 mg; vitamina A 110.000 UI; vitamina D 30.000 UI; vitamina E 500 UI. Solubilidade do fósforo em ácido cítrico a 2% (mín.) 95%. O produto deve estar de acordo com as normas de boas práticas de fabricação e o estabelecimento devidamente registrado em órgão competente. Unidade de fornecimento: saco com 20 kg. | Sacos com 20Kg | 30 | R\$ 133,89 | R\$ 4.016,70 |
| 22 | 605896 | | Suplemento Mineral para Caprinos Suplemento mineral e vitamínico, recomendado para caprinos nas fases de cria, recria e engorda. Especificação da concentração: Cálcio (mín.) 218,00 g/kg Cálcio (máx.) 281,00 g/kg Fósforo (mín.) 71,00 g/kg Enxofre (mín.) 20,00 g/kg Magnésio (mín.) 20,00 g/kg Potássio (mín.) 28,20 g/kg Cobalto (mín.) 30,00 mg/kg Cobre (mín.) 400,00 mg/kg Cromo (mín.) 10,00 mg/kg Ferro (mín.) 2.500,00 mg/kg Iodo (mín.) 40,00 mg/kg Manganês (mín.) 1.350,00 mg/kg Molibdênio (mín.) 198,00 mg/kg Selênio (mín.) 15,00 mg/kg Zinco (mín.) 1.700,00 mg/kg Vitamina A (mín.) 135.000,00 U.I./kg Vitamina D3 (mín.) 68.000,00 U.I./kg Vitamina E (mín.) 450,00 U.I./kg Flúor (máx.) 710,00 mg/kg. Características do Produto: Forma farelada, formulado com vitaminas A, D e E, fórmula composta por fontes de alta biodisponibilidade. O produto deve estar de acordo com as normas Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Marca igual ou superior: Caprinofós (Tortuga). Unidade de fornecimento: saco com 25 kg. | Sacos com 25Kg | 500 | R\$ 245,26 | R\$ 122.630,00 |
| 23 | 328032 | | Suplemento Mineral para novilhas leiteiras com mais de 12 meses de idade e/ou em fase reprodutiva. Pronto para uso. Níveis de garantia por quilograma de produto. Calcio (máx) 30 g Cálcio (min) 28 g Fósforo (min) 7.000 mg Sódio (mín.) 7.000 mg Enxofre (mín.) 3.000 mg Magnésio (Mín.) 2.000 mg Cobalto (Mín.) 8 mg Cobre (Mín.) 75 g Iodo (mín.) 6 mg Manganês (mín.) 77 mg Selênio (mín.) 2,5 mg Zinco (mín.) 650 mg Ferro (mín.) 150 mg Flúor (máx.) 70 mg Proteína Bruta (mín.) 270 g N.N.P. Equiv. Protéico (máx.) 100 g N.D.T (mín.) 600 g Mananoligossacarídeo (min.) 2.500 mg Beta Glucanas (mín.) 3.500 mg. Marca igual ou superior: Matsuda Vitta Leite Novilha. Unidade de fornecimento: Sacos com 25Kgs. | Sacos com 25Kgs | 100 | R\$ 380,12 | R\$ 38.012,00 |
| 24 | 605897 | | Suplemento Mineral para Ovinos. Suplemento mineral indicado para suprir carências minerais em ovinos. Níveis de garantia (por kg do produto): Cálcio (mín.) 110,00 g/kg Cálcio (máx.) 135,00 g/kg Fósforo (mín.) 87,00 g/kg Enxofre (mín.) 18,00 g/kg Sódio (mín.) 147,00 g/kg Cobalto (mín.) 15,00 mg/kg Cobre (mín.) 590,00 mg/kg Cromo (mín.) 20,00 mg/kg Iodo (mín.) 50,00 mg/kg Manganês (mín.) 2.000,00 mg/kg Molibdênio (mín.) 300,00 mg/kg Selênio (mín.) 20,00 mg/kg Zinco (mín.) 3.800,00 mg/kg Flúor (máx.) 870,00 mg/kg Características do Produto: Forma farelada composta por fontes de alta biodisponibilidade. O produto deve estar de acordo com as normas Ministério da | Sacos com 25Kg | 500 | R\$ 313,03 | R\$ 156.515,00 |

| | | | | | | | |
|----|--------|--|--|-----------------|-------|------------|------------------|
| | | | Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Produto pronto para uso. Marca igual ou superior: Ovinofós (Tortuga); Matsuda. Unidade de fornecimento: saco com 25 kg. | | | | |
| 25 | 444890 | | Suplemento mineral para rebanhos leiteiros. Pronto para uso. Níveis de garantia por Quilograma de produto: Calcio (máx) 190 g/kg Cálcio (min) 175 g/kg Fósforo (min) 90 g/kg, Sódio (mínimo) 88 g/kg, Enxofre (mín.) 12 g/kg Magnésio (Mín.) 15 g/kg Cobalto (Mín.) 200 mg/kg Cobre (Mín.) 1.650 mg/kg Iodo (mín.) 195 mg/kg Manganês (mín.) 1.960 mg/kg Selênio (mín.) 32 mg/kg Zinco (mín.) 6.285 mg/kg , Flúor (máx.) 900 mg/kg Vitamina A (mín.) 110.000 UI/kg Vitamina E (mín.) 1.000 UI/kg . Marca igual ou superior: Matsuda Top Milk Vitaminado. Unidade de fornecimento: saco com 30Kgs. | Sacos com 30Kgs | 800 | R\$ 289,88 | R\$ 231.904,00 |
| 26 | 412637 | | Bicarbonato de sódio para formulação de rações. Especificações: NaHCO3: 99,0% min. 100,5% máx. Na2CO3: 0,5% máx. NaCL: 150 ppm máx. Ferro (como Fe2O3): 10 ppm máx. Sulfato (como SO4):150 ppm máx. Metais pesados (como Pb): 5 ppm máx. Arsênico (como As): 2 ppm máx. Cálcio (como CaO): 140 ppm máx. Amônia Ausente. Insolúveis em água: Solução límpida. Umidade: 0,25% máx. Apresentação: Kg. | Kg | 20000 | R\$ 12,86 | R\$ 257.200,00 |
| 27 | 427369 | | Cepilho/ maravalha/ serragem. Maravalha de madeira preferencialmente pinus, sem impurezas, não decomposta, uniformes com umidade entre 5 a 10%. Unidade de fornecimento: m³. | m³ | 800 | R\$ 126,12 | R\$ 100.896,00 |
| | | | | | Total | | R\$ 7.090.797,70 |

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 7.090.797,70

8.1. Os valores dos produtos para agroindústria, bem como o valor total da compra encontra-se disposto na tabela do subitem 7. Os comprovantes das cotações para a estimativa do valor médio de cada item estará anexa ao processo licitatório.

8.2. Fonte(s) de pesquisa utilizada(s):

- (x) Paine

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Trata-se de um processo de aquisição de rações destinadas aos setores produtivos da instituição, cuja entrega será realizada de forma parcelada ao longo de 12 (doze) meses. Essa modalidade de fornecimento justifica-se pelo fato de que o orçamento do campus é repassado gradualmente pelo Governo Federal, além das limitações físicas de armazenamento, que impossibilitam o recebimento integral dos materiais em uma única remessa.

A presente solução está estruturada em 27 (vinte e sete) itens distintos, permitindo a participação de diferentes fornecedores, desde que observadas as especificações técnicas constantes no edital, bem como as demais exigências legais aplicáveis ao processo licitatório.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. A aquisição de rações possui correlação com os processos licitatórios dos anos anteriores, já que a utilização desses ocorre de forma habitual no IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho e que podem ser verificados nos processos de compras referentes ao ano de 2024.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. O alinhamento dos itens em relação ao Plano Geral de Contratações encontram-se na requisição do processo licitatório.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 A contratação visa suprir, de forma contínua e eficiente, as necessidades alimentares dos animais pertencentes aos setores de zootecnia da Fazenda-Escola do IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, durante o exercício de 2024/2025. Serão adquiridos suplementos minerais, rações balanceadas e matérias-primas destinadas à alimentação de animais de pequeno porte (como aves de corte, aves de postura e coelhos), médio porte (como caprinos, ovinos, cães e suínos) e grande porte (como equinos, bovinos de leite e de corte).

O fornecimento adequado desses insumos garantirá o bem-estar animal, o desenvolvimento das atividades práticas de ensino, pesquisa e extensão, bem como a continuidade da produção agropecuária da instituição. Como benefício direto, destaca-se a produção de alimentos destinados à alimentação dos alunos do campus e a comercialização do excedente no Posto de Vendas, gerando receita para o campus por meio de fontes governamentais, como a Fonte 250.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 A Coordenação Geral de Produção (CGP) realizou um levantamento prévio com o objetivo de avaliar os impactos decorrentes da não aquisição das rações previstas neste processo. Constatou-se que a não contratação compromete diretamente a manutenção do plantel animal da instituição, resultando em um possível aumento na taxa de mortalidade dos animais.

Esse cenário acarreta prejuízos significativos às atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas na Fazenda-Escola, uma vez que a redução do número de animais compromete as práticas pedagógicas e os projetos em andamento. Além disso, a diminuição da produção zootécnica afeta diretamente o abastecimento do refeitório estudantil do campus, prejudicando o fornecimento de alimentos e, por consequência, a rotina alimentar dos alunos.

Dessa forma, a contratação torna-se essencial para garantir a continuidade e a qualidade dos serviços prestados pela instituição, assegurando a integridade do plantel, o desenvolvimento das atividades acadêmicas e o atendimento à comunidade interna.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14. As rações serão destinadas aos setores zootécnicos da instituição, cujas atividades produtivas contribuirão para a economia na aquisição de gêneros alimentícios destinados à alimentação dos alunos. Além disso, o excedente da produção poderá ser comercializado, gerando recursos financeiros para a instituição.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe declara viável esta contratação.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

JULIANO FRANCISCO RANGEL

Coordenador Geral de Produção



Assinou eletronicamente em 10/10/2025 às 07:48:27.

CELSO SALOMAO DOS REIS

Requisitante



Assinou eletronicamente em 10/10/2025 às 07:49:15.