

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

Número do processo: 23345.001755.2022-40

2. Descrição da necessidade

A aquisição de material de consumo (**Embalagens para Alimentos (Laticínio, Carnes e Refeitório)**) tem por finalidade o atendimento das unidades do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do sul de Minas – Campus Machado, visando suprir a necessidade de reposição das mesmas para uso na UEP - Unidade Educativa de Produção do Laticínio escola, Agroindústria de Carne e Refeitório para fins pedagógicos (ensino, pesquisa e extensão), funcionamento destas UEP's e abastecimento da Cooperativa dos alunos (Coetagri) com os excedentes de produção.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação Geral de Produção - Luis Lessi do Reis	Responsável pelo setor de Laticínios – Gleydson José Pereira Vidigal Responsável pelo setor de Agroindústria de Carnes – Fellipe Joan Dantas Gomes ,Responsável pelo Setor do Refeitório – Maria do Socorro Martinho Coelho.

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A escolha do Registro de Preço justifica-se porque as aquisições serão realizadas durante a validade do edital, de acordo com a demanda de cada setor.

Os produtos adquiridos (embalagens de alimentos para reposição) devem possuir qualidade comprovada pelos órgãos de controle e fiscalização, a exemplo do SIM (Serviço de Inspeção do Município de Machado-MG), ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) e MAPA (Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento).

ITEM

Especificação

- 1 Bandejas de papelão para ovos de galinha poedeira. Capacidade de 30 ovos por bandeja. Dimensão da bandeja: 300mmx300mm.
- 2 Barbante Tipo Cru nº 8,100% Algodão, rolo com 400g

3 Bobina de Plástico filme PVC, para alimentos, esticável, transparente, 40cm x 1000 metros

4 Bobina plástica para açougue 100% virgem, com 40 cm de largura, rolo com 1000 metros

5 **Caixa plástica branca.** Fechada, **capacidade 42 litros.** Dimensões Externas: Comprimento: 660 mm; Largura: 440 mm; Altura Total: 195 mm; Dimensões Internas: Comprimento: 600 mm; Largura: 400 mm; Altura: 175mm; Capacidade: 42 litros. Peso: 1,850 kg Cubagem: 0,056 m³ /unidade. Material: PEAD – Polietileno de alta densidade. Empilhável, Permite fácil higienização e esterilização. Resiste a baixas temperaturas. Reforço e encaixe para empilhamento com travas nas quatro laterais.

6 **Caixa plástica branca.** Fechada, **Capacidade: 15 litros.** Dimensões externas LxCxA: 24,5x18 cm. Dimensões internas LxCxA: 22,5x15x15 cm. Peso: 1,06kg. Material: PEAD – Polietileno de alta densidade. Empilhável, permite fácil higienização e esterilização. Resiste a baixas temperaturas. Reforço e encaixe para empilhamento com travas nas quatro laterais.

7 **Caixa plástica fechada com tampa.** Características: Material polipropileno; **capacidade 15 litros;** peso 3,5 kg; cubagem: 0,089m³; dimensões interna: altura 32 cm, largura: 32,5cm, comprimento 65,5cm; dimensões externas: altura 35 cm ; largura: 35,5cm; comprimento 72 cm cor branca.

8 **Copo de plástico descartável branco,** capacidade de **200mL,** embalados em pacotes com 100un, caixa com 2.500 unidades.

9 **Copo de plástico descartável branco,** para cafezinho, de **50mL,** embalados em pacotes com 100un, caixa com 2.500 unidades.

10 **Copo de plástico descartável, branco,** capacidade de **300mL,** embalados em pacotes com 100un, caixa com 2000 unidades.

11 **Embalagem a vácuo de nylon-poli,** resistente a furos, para embalar queijos, com medidas **20x30x0,18 micras,** pacote com 1.000 unidades.

12 **Embalagem a vácuo de nylon-poli,** resistente a furos, para embalar queijos, com medidas **30x40x0,18 micras,** pacote com 1.000 unidades.

13 Embalagem de polietileno com fundo arredondado; medida: 22cmx44cm espessura 0,20cm cozinhar presunto, capacidade de 3 Kg; (pacote com 100)

- 14 **Embalagem para iogurte**, Cor Amarela, com volume equivalente a **900 mL**, de POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, medindo 230mm de comprimento x 85mm de largura x 40mm de boca, **corpo liso com tampa rosqueável e lacre na cor amarela**. Pacote com 100 frascos.
- 15 **Embalagem para iogurte**, Cor Branca, com volume equivalente a **900 mL**, de POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, medindo 230mm de comprimento x 85mm de largura x 40mm de boca, **corpo liso com tampa rosqueável e lacre na cor Branca**. Pacote com 100 frascos.
- 16 **Embalagem para iogurte**, Cor Rosa, com volume equivalente a **900 mL**, de POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, medindo 230mm de comprimento x 85mm de largura x 40mm de boca, **corpo liso com tampa rosqueável e lacre na cor Vermelha**. Pacote com 100 frascos.
- 17 Filme PVC transparente 28 cm x 30 m
- 18 Forma para queijo Minas Frescal. **Forma plástica, branca, redonda**, com fundo em tela, alta durabilidade, para queijo Minas Frescal de **2.000g-3.000g**. Medidas internas: 155 mm de diâmetro X 127 mm de altura.
- 19 Forma para queijo Minas Frescal. **Forma plástica, branca, redonda**, com fundo em tela, alta durabilidade, para queijo Minas Frescal de **500g**. Medidas internas: 102mm de diâmetro X 127 mm de altura.
- 20 Forma para queijo Minas Frescal, tipo **MF-250**. **Forma plástica, branca, redonda**, com fundo em tela, de alta durabilidade, para queijo Minas Frescal de **200-300g**. Medidas internas: 102mm de diâmetro X 83 mm de altura.
- 21 **Coador de leite de plástico (polietileno) completo com 1 (uma) tela de nylon na cor branca ou cinza e mais 2 (duas) telas reservas. Tipo injesul ou semelhante**. Medida da boca: 29cm Medida da tela: 5cm Altura: 17cm
- 22 **Conjunto de forma, do tipo CP 800g (800 gramas) prensa e dessorador** para queijo Minas Frescal Padrão e/ou Queijo Prato/Cobocó. Forma e prensa redonda de polietileno na cor branca de alta durabilidade. Aro redondo azul ou branco. **Medidas aproximadas: 130mm de diâmetro : 92mm altura**.
- 23 Forma para queijo Muçarela. **Forma plástica, resistente em polietileno branca, retangular** de alta durabilidade com **capacidade de 2.500g-3.000g**. Dimensões aproximadas: 12,7cm de largura; 8,3cm de altura; 28cm de comprimento.

- 24 Forma para queijo Muçarela. **Forma plástica resistente em polietileno, retangular**, de alta durabilidade com **capacidade de 500g**. Dimensões: 13,2cm largura; 4,97cm altura; 8,3cm profundidade; peso 90g.
- 25 **Lona dupla face** de 200 micras, 8x50 metros, plástico produzido com 3 camadas com poli de baixa densidade indicada para silagem.
- 26 Papel alumínio 45cm x 7,5m
- 27 **Pallet de plástico** tipo polietileno resistente, possui aditivos UV14 e proteção antimicrobiana leve atóxico e fácil de higienizar aplicado a **indústria de alimentos**. Uso no solo e de **cor ou branco**. Dimensões aproximadas: **1,0mx 1,2m x 0,18m (LxCxA)**.
- 28 **Potes de vidro**, com tampa compatível, para doce de leite, com capacidade **267 mL ou 14**
- 29 Sacaria nova de juta livre de hidrocarbonetos para embalar 60 quilos de grãos de café verde beneficiados. E que sua especificação respeitem a Legislação Vigente
- 30 Saco de papel branco virgem, para embalar hambúrguer (tipo saco para embalar pipoca), no do saco fechado: 15cm de alt. x 13,0 cm de largura, pacote com 500 unidades.
- 31 Saco plástico virgem Transparente Reforçado; material estéril, medida 35cmx45cm; capacidade de 5 Kg; (pacote com 100 sacos).
- 32 Saco plástico virgem transparente, reforçado, capacidade de 60kg. Medida 70 cm x 50cm; 1 para alimentos. Pacote com 100.
- 33 **Sacos plásticos picotados** em bobina, com medida **20x30cm** com capacidade de **1kg**. Pacote com 500 sacos.

- 34 Separador de papel para hambúrguer: descrição: papel impermeável para hambúrgueres redondos; (medida do papel de 108 a 112 mm x 105 a 109 mm); (pacote de 1000 unidades)
- 35 Luva plástica descartável, de polietileno de alta densidade, não estéril, para uso em restauração; (pacote com 100 unidades)
- 36 **Leiteira (latão) de leite** de polietileno com **capacidade de 50L**. Vasilhame grande (50L) para transporte de leite.
- 37 **Embalagem para iogurte/bebida láctea**, cor branca/natural, com volume equivalente a 500ml, de POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, **corpo liso com tampa rosqueável e lacre cor branca/natural** . Pacote com 100 frascos.
- 38 **Embalagem a vácuo de nylon-poli**, resistente a furos, para embalar queijos, com medidas **10x10x0,18 micras**, pacote com 1.000 unidades.

5. Levantamento de Mercado

As embalagens de alimentos para reposição a serem adquiridas, possuem natureza comum nas atividades agroindustriais de processamento dos derivados de leite, carne e no Refeitório do Campus Machado. Na região Sul de Minas Gerais, notória por sua caracterização de produtos do agronegócio, existem inúmeras empresas que fazem parte dessa cadeia produtiva e comercialização. Os mercados regionais e nacionais dispõem de diversas empresas aptas a fornecerem os itens, podendo, dessa forma, haver ampla concorrência para seleção da melhor proposta.

6. Descrição da solução como um todo

Com a disponibilização do objeto de contratação (**Embalagem para alimentos**) os setores de Laticínio, Agroindústria de Carnes e Refeitório do Campus Machado poderão funcionar durante todo o ano na preparação dos alimentos, agregando valor a cadeia produtiva agroindustrial, e assim promover o acondicionamento de todos os produtos elaborados de forma adequada, bem como garantindo os princípios das boas práticas de fabricação (BPF). Ademais, os produtos elaborados serão utilizados nos diversos setores do Campus Machado, no próprio refeitório do Campus e os excedentes de produção serão comercializados na Cooperativa Escola, além de

propiciar geração de conhecimento e desenvolvimento de tecnologias nas aulas práticas aos alunos dos variados cursos correlatos, contribuindo com o aprendizado e o desenvolvimento regional.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	Un.	Quant	Especificação
1	Milheiro	100	Bandejas de papelão para ovos de galinha poedeira. Capacidade de 30 o por bandeja. Dimensão da bandeja: 300mmx300mm.
2	Rolo	65	Barbante Tipo Cru nº 8,100% Algodão, rolo com 400g
3	Bobina	12	Bobina de Plástico filme PVC, para alimentos, esticável, transparente,40 1000 metros
4	Bobina	10	Bobina plástica para açougue 100% virgem, com 40 cm de largura, rolo 1000 metros
5	Un	15	Caixa plástica branca. Fechada, capacidade 42 litros. Dimensões Ext Comprimento: 660 mm; Largura: 440 mm; Altura Total: 195 mm; Dime Internas: Comprimento: 600mm; Largura: 400 mm; Altura: 175mm; Capacidade: 42 litros.Peso:1,850 kg Cubagem: 0,056 m3/unidade. Mate PEAD – Polietileno de alta densidade. Empilhável, Permite fácil higienização e esterilização. Resiste a baixas temperaturas. Reforço e encaixe para empilhamento com travas nas quatro laterais.
6	Un	15	Caixa plástica branca. Fechada, Capacidade: 15 litros. Dimensões externas LxCxA: 24,5x57,5x18 cm. Dimensões internas LxCxA: 22,5x45 cm. Peso: 1,06kg. Material: PEAD – Polietileno de alta densidade. Empilhável, permite fácil higienização e esterilização. Resiste a baixas temperaturas. Reforço e encaixe para empilhamento com travas nas quatro laterais.
7	Un	20	Caixa plástica fechada com tampa. Características: Material polipropi capacidade 70 litros; peso 3,5 kg; cubagem:0,089m³; dimensões intern altura 32 cm, largura:32,5cm, comprimento 65,5cm; dimensões externas: altura 35 cm ;largura:35,5cm; comprimento 72 cm; cor branca.

8	Caixa	20	Copo de plástico descartável branco , capacidade de 200mL , embalado em pacotes com 100 un, caixa com 2.500 unidades.
9	Caixa	30	Copo de plástico descartável branco , para cafezinho, de 50mL , embalado em pacotes com 100un, caixa com 2.500 unidades.
10	Caixa	10	Copo de plástico descartável, branco , capacidade de 300mL , embalado em pacotes com 100un, caixa com 2000 unidades.
11	Pct	30	Embalagem a vácuo de nylon-poli , resistente a furos, para embalar queijo com medidas 20x30x0,18 micras , pacote com 1.000 unidades.
12	Pct	25	Embalagem a vácuo de nylon-poli , resistente a furos, para embalar queijo com medidas 30x40x0,18 micras , pacote com 1.000 unidades.
13	Pct	20	Embalagem de polietileno com fundo arredondado; medida: 22cmx44cm espessura 0,20cm, para cozinhar presunto, capacidade de 3 Kg; (pacote 100)
14	Pct	90	Embalagem para iogurte , Cor Amarela, com volume equivalente a 900 ml de POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, medindo 230mm de comprimento x 85mm de largura x 40mm de boca, corpo liso com tampa rosqueável e lacre na cor amarela . Pacote com 100 frascos.
15	Pct	90	Embalagem para iogurte , Cor Branca, com volume equivalente a 900 ml de POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, medindo 230mm de comprimento x 85mm de largura x 40mm de boca, corpo liso com tampa rosqueável e lacre na cor Branca . Pacote com 100 frascos.
16	Pct	150	Embalagem para iogurte , Cor Rosa, com volume equivalente a 900 ml de POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, medindo 230mm de comprimento x 85mm de largura x 40mm de boca, corpo liso com tampa rosqueável e lacre na cor Vermelha . Pacote com 100 frascos.
17	Un	15	Filme PVC transparente 28 cm x 30 m
18	Un	40	Forma para queijo Minas Frescal. Forma plástica, branca, redonda , com fundo em tela, de alta durabilidade, para queijo Minas Frescal de 2.000g a 3.000g . Medidas internas: 155 de diâmetro X 127 mm de altura.

19	Un	100	Forma para queijo Minas Frescal. Forma plástica, branca, redonda , com fundo em tela, de alta durabilidade, para queijo Minas Frescal de 500g . Medidas internas:102mm de diâmetro X 119 mm de altura.
20	UN	120	Forma para queijo Minas Frescal, tipo MF-250 . Forma plástica, branca redonda , com fundo em tela, de alta durabilidade, para queijo Minas Fr de 200-300g . Medidas internas:102mm de diâmetro X 83 mm de altura.
21	UN	30	Coador de leite de plástico (polietileno) completo com 1 (uma) tela de nylon na cor branca ou cinza e mais 2 (duas)telas reservas. Tipo injetado ou semelhante. Medida da boca:29cm Medida da tela: 5cm Altura:17cm
22	UN	50	Conjunto de forma, do tipo CP 800g (800 gramas) prensa e dessoradora para queijo Minas Padrão e/ou Queijo Prato/Cobocó. Forma e prensa revestida de polietileno na cor branca de alta durabilidade. Aro redondo azul ou branco. Medidas aproximadas: 130mm de diâmetro x 92mm altura.
23	Un	30	Forma para queijo Muçarela. Forma plástica, resistente em polietileno, branca, retangular , de alta durabilidade com capacidade de 2.500g-3.000g . Dimensões aproximadas: 12,7cm de largura; 8,3cm de altura; 28cm de comprimento.
24	Un	50	Forma para queijo Muçarela. Forma plástica resistente em polietileno retangular , de alta durabilidade com capacidade de 500g . Dimensões: 12,7cm largura; 4,97cm altura; 8,3cm profundidade; peso 90g.
25	Rolo	4	Lona dupla face de 200 micras,8x50 metros, plástico produzido com 3 camadas com polietileno de baixa densidade indicada para silagem.
26	Un	15	Papel alumínio 45cm x 7,5m
27	Un	200	Pallet de plástico tipo polietileno resistente, possui aditivos UV14 e pró antimicrobiana, leve atóxico e fácil de higienizar aplicado a indústria de alimentos . Uso no solo e de cor verde ou branco . Dimensões aproximadas: 1,0mx 1,2m x 0,18m (LxCxA) .

28	Un	3000	Potes de vidro , com tampa compatível, para doce de leite, com capacidade de 267 mL ou 140 g .
29	Sacos	500	Sacaria nova de juta livre de hidrocarbonetos para embalar 60 quilos de café verde beneficiados. E que sua especificação respeitem a Legislação Vigente
30	Pacote	400	Saco de papel branco virgem, para embalar hambúrguer (tipo saco para embalar pipoca), medida do saco fechado: 15cm de alt. x 13,0 cm de largura; pacote com 500 unidades.
31	Pct	2000	Saco plástico virgem Transparente Reforçado; material estéril, medida 35cmx45cm; capacidade de 5 Kg; (pacote com 100 sacos).
32	Pct	200	Saco plástico virgem transparente, reforçado, capacidade de 60kg. Medida 60cm x 50cm; Uso para alimentos. Pacote com 100.
33	Bobina	50	Sacos plásticos picotados em bobina, com medida 20x30cm com capacidade de 1kg . Bobina com 500 sacos.
34	Pct	10	Separador de papel para hambúrguer: descrição: papel impermeável para hambúrgueres redondos; (medida do papel de 108 a 112 mm x 105 a 110 mm); (pacote de 1000 unidades)
35	Pct	5000	Luva plástica descartável, de polietileno de alta densidade, não estéril, para uso em restaurante, pacote com 100 unidades.
36	un	30	Leiteira (latão) de leite de polietileno com capacidade de 50L . Vasilha grande (50L) para transporte de leite.
37	Pct	100	Embalagem para iogurte/bebida láctea , cor branca/natural, com volume equivalente a 500 mL , de POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, cor liso com tampa rosqueável e lacre na cor branca/natural . Pacote com 100 frascos.

- 38 Pct 30 **Embalagem a vácuo de nylon-poli**, resistente a furos, para embalar qu
com medidas **15x2x0,18 micras**, pacote com 1.000 unidades.

8. Estimativa do Valor da Contratação

O valor estimado foi obtido mediante pesquisa de mercado realizada pelos setores requisitantes (Laticínio, Agroindústria de Carnes e Refeitório) durante a instrução do processo, em empresas especializadas na comercialização das embalagens de alimentos para reposição que estão destacadas a seguir.

Valor: R\$ 600.320,76

ITEM	Especificação	Valor R\$ médio un.	Valor R\$ médio Total
1	Bandejas de papelão para ovos de galinha poedeira. Capacidade de 30 ovos por bandeja. Dimensão da bandeja: 300mmx300mm.	0,66	66.000,00
2	Barbante Tipo Cru nº 8,100% Algodão, rolo com 400g	25,66	1.667,90
3	Bobina de Plástico filme PVC, para alimentos, esticável, transparente,40cm x 1000 metros	67,33	807,99
4	Bobina plástica para açougue 100% virgem, com 40 cm de largura, rolo com 1000 metros	185,00	1.850,00
5	Caixa plástica branca. Fechada, capacidade 42 litros. Dimensões Externas: Comprimento: 660 mm; Largura: 440 mm; Altura Total: 195 mm; Dimensões Internas: Comprimento: 600mm; Largura: 400 mm; Altura: 175mm; Capacidade: 42 litros.Peso:1,850 kg Cubagem: 0,056 m3/unidade. Material: PEAD – Polietileno de alta densidade. Empilhável, Permite fácil higienização e esterilização. Resiste a baixas temperaturas. Reforço e encaixe para empilhamento com travas nas quatro laterais.	183,33	2.749,99
6	Caixa plástica branca. Fechada, Capacidade: 15 litros. Dimensões externas LxCxA: 24,5x57,5x18 cm. Dimensões internas LxCxA: 22,5x51x15 cm. Peso: 1,06kg. Material: PEAD – Polietileno de alta densidade. Empilhável, permite fácil	111,66	1.674,99

	higienização e esterilização. Resiste a baixas temperaturas. Reforço e encaixe para empilhamento com travas nas quatro laterais.		
7	Caixa plástica fechada com tampa. Características: Material polipropileno; capacidade 70 litros ; peso 3,5 kg; cubagem: 0,089m ³ ; dimensões interna: altura 32 cm, largura:32,5cm, comprimento 65,5cm; dimensões externas: altura 35 cm ; largura:35,5cm; comprimento 72 cm; cor branca.	234,66	4.693,33
8	Copo de plástico descartável branco , capacidade de 200mL , embalados em pacotes com 100 un, caixa com 2.500 unidades.	198,33	3.966,66
9	Copo de plástico descartável branco , para cafezinho, de 50mL , embalados em pacotes com 100un, caixa com 2.500 unidades.	94,66	2.839,99
10	Copo de plástico descartável, branco , capacidade de 300mL , embalados em pacotes com 100un, caixa com 2000 unidades.	1.293,33	12.933,33
11	Embalagem a vácuo de nylon-poli , resistente a furos, para embalar queijos, com medidas 20x30x0,18 micras , pacote com 1.000 unidades.	520,00	15.600,00
12	Embalagem a vácuo de nylon-poli , resistente a furos, para embalar queijos, com medidas 30x40x0,18 micras , pacote com 1.000 unidades.	826,66	20.666,66
13	Embalagem de polietileno com fundo arredondado; medida: 22cmx44cm espessura 0,20cm, para cozinhar presunto, capacidade de 3 Kg; (pacote com 100)	143,33	2.866,66
14	Embalagem para iogurte , Cor Amarela, com volume equivalente a 900 mL , de POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, medindo 230mm de comprimento x 85mm de largura x 40mm de boca, corpo liso com tampa rosqueável e lacre na cor amarela . Pacote com 100 frascos.	164,33	14.789,99
15	Embalagem para iogurte , Cor Branca, com volume equivalente a 900 mL , de POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, medindo 230mm de comprimento x 85mm de largura x 40mm de boca, corpo liso com tampa rosqueável e lacre na cor Branca . Pacote com 100 frascos.	164,33	14.789,99

16	Embalagem para iogurte, Cor Rosa, com volume equivalente a 900 mL, de POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, medindo 230mm de comprimento x 85mm de largura x 40mm de boca, corpo liso com tampa rosqueável e lacre na cor Vermelha. Pacote com 100 frascos.	164,33	24.649,50
17	Filme PVC transparente 28 cm x 30 m.	34,33	514,99
18	Forma para queijo Minas Frescal. Forma plástica, branca, redonda , com fundo em tela, de alta durabilidade, para queijo Minas Frescal de 2.000g-3.000g . Medidas internas:155 de diâmetro X 127 mm de altura.	58,00	2.320,00
19	Forma para queijo Minas Frescal. Forma plástica, branca, redonda , com fundo em tela, de alta durabilidade, para queijo Minas Frescal de 500g . Medidas internas:102mm de diâmetro X 119 mm de altura.	40,66	4.066,66
20	Forma para queijo Minas Frescal, tipo MF-250. Forma plástica, branca, redonda , com fundo em tela, de alta durabilidade, para queijo Minas Frescal de 200-300g . Medidas internas:102mm de diâmetro X 83 mm de altura.	34,16	4.099,99
21	Coador de leite de plástico (polietileno) completo com 1 (uma) tela de nylon na cor branca ou cinza e mais 2 (duas) telas reservas. Tipo injesul ou semelhante. Medida da boca: 29cm Medida da tela: 5cm Altura:17cm	46,33	1.389,99
22	Conjunto de forma, do tipo CP 800g (800 gramas) prensa e dessorador para queijo Minas Padrão e/ou Queijo Prato /Cobocó. Forma e prensa redonda de polietileno na cor branca de alta durabilidade. Aro redondo azul ou branco. Medidas aproximadas: 130mm de diâmetro x 92mm altura.	39,33	1.966,66
23	Forma para queijo Muçarela. Forma plástica, resistente em polietileno branca, retangular , de alta durabilidade com capacidade de 2.500g-3.000g . Dimensões aproximadas: 12,7 cm de largura; 8,3cm de altura; 28cm de comprimento.	44,66	1.339,99
24			

	Forma para queijo Muçarela. Forma plástica resistente em polietileno, retangular , de alta durabilidade com capacidade de 500g . Dimensões: 13,2cm largura; 4,97cm altura; 8,3cm profundidade; peso 90g.	22,00	1.100,00
25	Lona dupla face de 200 micras,8x50 metros, plástico produzido com 3 camadas com polietileno de baixa densidade indicada para silagem.	203,33	813,33
26	Papel alumínio 45cm x 7,5m	9,86	147,99
27	Pallet de plástico tipo polietileno resistente, possui aditivos UV14 e proteção antimicrobiana, leve atóxico e fácil de higienizar aplicado a indústria de alimentos . Uso no solo e de cor verde ou branco . Dimensões aproximadas: 1,0mx 1,2m x 0,18m (LxCxA) .	381,66	76.333,33
28	Potes de vidro , com tampa compatível, para doce de leite, com capacidade 267 mL ou 140 g .	3,50	10.500,00
29	Sacaria nova de juta livre de hidrocarbonetos para embalar 60 quilos de grãos de café verde beneficiados. E que sua especificação respeitem a Legislação Vigente.	15,80	7.900,00
30	Saco de papel branco virgem, para embalar hambúrguer (tipo saco para embalar pipoca), medida do saco fechado: 15cm de alt. x 13,0 cm de largura, pacote com 500 unidades.	68,30	27.320,00
31	Saco plástico virgem Transparente Reforçado; material estéril, medida 35cmx45cm; capacidade de 5 Kg; (pacote com 100 sacos).	32,76	65.533,33
32	Saco plástico virgem transparente, reforçado, capacidade de 60kg.Medida 70 cm x 50cm; Uso para alimentos. Pacote com 100.	148,46	29.693,33

33	Sacos plásticos picotados em bobina, com medida 20x30cm com capacidade de 1kg . Bobina com 500 sacos.	40,60	2.030,00
34	Separador de papel para hambúrguer: descrição: papel impermeável para hambúrgueres redondos; (medida do papel de 108 a 112 mm x 105 a 109 mm); (pacote de 1000 unidades).	63,00	630,00
35	Luva plástica descartável, de polietileno de alta densidade, não estéril, para uso em restaurante, pacote com 100 unidades.	27,00	135.000,00
36	Leiteira (latão) de leite de polietileno com capacidade de 50L . Vasilhame grande (50L) para transporte de leite.	335,00	10.050,00
37	Embalagem para iogurte/bebida láctea , cor branca/natural, com volume equivalente a 500 mL , de POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, corpo liso com tampa rosqueável e lacre na cor branca/natural . Pacote com 100 frascos.	134,33	13.433,33
38	Embalagem a vácuo de nylon-poli , resistente a furos, para embalar queijos, com medidas 15x2x0,18 micras , pacote com 1.000 unidades.	386,37	11.591,19

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Os pedidos de compras serão realizados de forma parcelada, de acordo com a necessidade de cada setor (Laticínio, Agroindústria de Carnes e Refeitório) e durante a validade do Registro de Preços.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há correlação com outras contratações.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Tal demanda se alinha ao Planejamento Estratégico 2015-2021, macro desafio aprimoramento da estrutura do IFSULDEMINAS, no que se refere à utilização de mecanismos para atender às

necessidades de material de consumo (reposição de embalagens para alimentos) dos referidos setores mencionados anteriormente neste documento. Ademais, destaca-se que todos os materiais foram lançados no PGC 2022, obedecendo aos requisitos para compras governamentais.

12. Resultados Pretendidos

Para que os setores de Industrialização e serviços do Campus Machado possam funcionar, tais materiais (embalagem de alimentos para reposição) são imprescindíveis, haja vista que, é a matéria prima utilizada para acondicionamento da produção nos variados setores envolvidos. Ademais, a aquisição de embalagens de alimentos para reposição pelas UEP's, Laticínio e Agroindústria de Carnes, bem como o Refeitório do Campus Machado, possibilitará o atendimento as normas do Serviço de Inspeção Municipal (SIM) da cidade de Machado MG, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e do Ministério da Agricultura, pecuária e Abastecimento (MAPA) para acondicionamento correto da produção agroindustrial, atendimento as aulas práticas (Técnico, Graduação e Pós-Graduação), realização de pesquisas científicas, estágios de discentes internos e externos, bem como o atendimento demandado pelo próprio refeitório, bem como o fornecimento do excedente de produção para a Coetagri e realização de projetos de extensão em cada unidade educativa de produção.

13. Providências a serem Adotadas

Os responsáveis técnicos pelos setores do Laticínio, Agroindústria de Carnes e Refeitório possuem formação acadêmica e competências técnicas para implementar, gerenciar e desenvolver atividades educacionais referentes ao correto acondicionamento dos produtos lácteos e cárneos elaborados. A seleção dos itens foi realizada de forma técnica e racional, buscando-se as soluções mais adequadas para atendimento da demanda de cada setor requisitante.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A proposta de aquisição de embalagens de alimentos visando a reposição para as referidas UEP's (Laticínio e Agroindústria de Carnes) e Refeitório, não inclui riscos de impactos ambientais. As eventuais embalagens que por ventura forem descartadas por algum motivo e não forem aproveitadas, estas serão descartadas de forma apropriada, sendo encaminhadas para reciclagem.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nos elementos anteriores do presente documento de Estudos Técnicos Preliminares, DECLARAMOS que:

(X) É VIÁVEL a contratação proposta pela unidade requisitante.

() NÃO É VIÁVEL a contratação proposta pela unidade requisitante.

16. Responsáveis

LUIS LESSI DOS REIS

Coordenador CGPRO

GLEYDSON JOSE PEREIRA VIDIGAL

Chefe do Setor de Preparo e Transformação de Produtos

MARIA DO SOCORRO MARTINHO COELHO

Chefe do Setor da Cozinha Industrial