

# Estudo Técnico Preliminar 13/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23345.000382.2023-71

## 2. Descrição da necessidade

A aquisição de material de acondicionamento e embalagem para café visa suprir a demanda do setor de torrefação e rebeneficiamento de café do IFSULDEMINAS - Campus Machado. O setor é responsável pelo processamento do café produzido na fazenda-escola do Campus, além de prestar serviço para comunidade externa, atendendo cafeiculturas locais. São desenvolvidas, no ambiente, atividades de ensino e pesquisa, capacitando alunos dos cursos de Agronomia e curso técnico em Agropecuária para atuarem no mercado de trabalho regional e nacional.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação Geral de Produção	Luis Lessi dos Reis
Setor de torrefação de café	Leandro Carlos Paiva

## 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 do setor. Os produtos adquiridos devem possuir qualidade comprovada pelos órgãos de controle e fiscalização, a exemplo do INMETRO.

Item	Especificação
1	Confecção de embalagem para Café "Expresso" 1 Kg - Cor dourada, com Estrutura Metalizada, Gramatura de 100 g/m <sup>2</sup> , com medidas de 390mm altura, 130mm de largura e 80 mm (sanf) sendo a estrutura de Pet 17g + metalização + Adesivo 2g + Filme Leitoso 80g . Poderá ser solicitada a quantidade mínima de 2000 unidades.
2	Confecção de embalagem para Café " à vácuo" 500 g - Dourada, com Estrutura Alumínio, Gramatura de 122 g/m <sup>2</sup> , com medidas de 290mm altura, 100mm de largura e 60 mm (sanf) sendo a estrutura de Pet 17g + Adesivo 2g + Alumínio 21,6g + Filme PE 80g.Poderá ser solicitada a quantidade mínima de 5000 unidades.
	Confecção de embalagem para Café " à vácuo" 250 g - Dourada, com Estrutura Alumínio, Gramatura de 122 g/m <sup>2</sup> , com medidas de 240mm altura,

3	80mm de largura e 40 mm (sanf) sendo a estrutura de Pet 17g + Adesivo 2g + Alumínio 21,6g + Filme PE 80g.Poderá ser solicitada a quantidade mínima de 5000 unidades.
4	Confecção de embalagem para Café torrado para expresso em grãos 250 g - Dourada, com Estrutura metalizada, Gramatura de 70 ou 100 g/m <sup>2</sup> , com medidas com medidas 100mm largura x 60 mm sanfona x 240mm altura. Poderá ser solicitada a quantidade mínima de 5000 unidades.
5	Confecção de embalagem para Café torrado e Moído 500 g - cor Dourada tipo almofada, com Estrutura metalizada, Gramatura de 70 g/m <sup>2</sup> , com medidas de 350 mm altura, 290 mm de largura sendo a estrutura de Pet 17g + metalização + adesivo + filme de polietileno mistura rica 70/30 leitoso 50g gramatura. Poderá ser solicitada a quantidade mínima de 10000 unidades.
6	Confecção de válvula Desgaseificadoras para embalagens de café expresso modelo INNER VALVE , para aplicação abaixo do laminado da embalagem, sistema de termosoldavel de colocação. Poderá ser solicitada a quantidade mínima de 1000 unidades.
7	Embalagem plástica transparente pp liso de 1 kg 22 x 45x 0,08. pacote 100 unidades. Poderá ser solicitada a quantidade mínima de 5 pacotes.
8	Embalagem plástica transparente Cristal para embalar café Tipo fardo 60 x 80 ou 50 x 70 Pacotes com 100. Poderá ser solicitada a quantidade mínima de 5 pacotes.
9	Confecção de Cápsulas para envase de café, compatível com máquinas Nespresso, cor preta/vermelha/dourada, capacidade de 6g de café, diâmetro externo de 38mm, 28 mm interno, altura máxima de 30 mm, pesando até 1,7 gramas/cápsula; fundo das cápsulas dever ser fechado com sistema móvel de três ou seis gavinhas, ou sistema que garanta o funcionamento das cápsulas sem a necessidade de selos no fundo. Poderá ser solicitada a quantidade mínima de 15000 unidades.
10	Confecção de selo para cápsula de café. Cápsulas compatível com nespresso, em alumínio enrugado com verniz sem impressão com 37 mm de diâmetro. Poderá ser solicitada a quantidade mínimas de 15000 unidades.

## 5. Levantamento de Mercado

Os produtos a serem adquiridos possuem natureza comum em atividades de processamento de café. A região Sul de Minas Gerais é tipicamente produtora de café, existindo várias empresas que fazem parte dessa cadeia produtiva. O mercado regional e nacional 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

A verticalização da produção de café do Campus Machado possibilita agregação de valor ao produto, geração de conhecimento e desenvolvimento de tecnologias relacionadas ao processamento de café, capacitando alunos e produtores, e contribuindo para o desenvolvimento regional.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	Especificação	Unidade	Quantidade
1	Confecção de embalagem para Café "Expresso" 1 Kg - Cor dourada, com Estrutura Metalizada, Gramatura de 100 g/m <sup>2</sup> , com medidas de 390mm altura, 130mm de largura e 80 mm (sanf) sendo a estrutura de Pet 17g + metalização + Adesivo 2g + Filme Leitoso 80g . Poderá ser solicitada a quantidade mínima de 2000 unidades.	Unidade	8000
2	Confecção de embalagem para Café " à vácuo" 500 g - Dourada, com Estrutura Alumínio, Gramatura de 122 g /m <sup>2</sup> , com medidas de 290mm altura, 100mm de largura e 60 mm (sanf) sendo a estrutura de Pet 17g + Adesivo 2g + Alumínio 21,6g + Filme PE 80g.Poderá ser solicitada a quantidade mínima de 5000 unidades.	Unidade	42000
3	Confecção de embalagem para Café " à vácuo" 250 g - Dourada, com Estrutura Alumínio, Gramatura de 122 g /m <sup>2</sup> , com medidas de 240mm altura, 80mm de largura e 40 mm (sanf) sendo a estrutura de Pet 17g + Adesivo 2g + Alumínio 21,6g + Filme PE 80g.Poderá ser solicitada a	Unidade	20000

	quantidade mínima de 5000 unidades.		
4	Confecção de embalagem para Café torrado para expresso em grãos 250 g - Dourada, com Estrutura metalizada, Gramatura de 70 ou 100 g/m <sup>2</sup> , com medidas com medidas 100mm largura x 60 mm sanfona x 240mm altura. Poderá ser solicitada a quantidade mínima de 5000 unidades.	Unidade	20000
5	Confecção de embalagem para Café torrado e Moído 500 g - cor Dourada tipo almofada, com Estrutura metalizada, Gramatura de 70 g/m <sup>2</sup> , com medidas de 350 mm altura, 290 mm de largura sendo a estrutura de Pet 17g + metalização + adesivo + filme de polietileno mistura rica 70/30 leitoso 50g gramatura. Poderá ser solicitada a quantidade mínima de 10000 unidades.	Unidade	30000
6	Confecção de válvula Desgaseificadoras para embalagens de café expresso modelo INNER VALVE , para aplicação abaixo do laminado da embalagem, sistema de termosoldavel de colocação. Poderá ser solicitada a quantidade mínima de 1000 unidades.	Unidade	2000
7	Embalagem plástica transparente pp liso de 1 kg 22 x 45x 0,08. pacote 100 unidades. Poderá ser solicitada a quantidade mínima de 5 pacotes.	pacote	45
	Embalagem plástica transparente Cristal para		

8	embalar café Tipo fardo 60 x 80 ou 50 x 70 Pacotes com 100. Poderá ser solicitada a quantidade mínima de 5 pacotes.	pacote	30
9	Confecção de Cápsulas para envase de café, compatível com máquinas Nespresso, cor preta/vermelha/dourada, capacidade de 6g de café, diâmetro externo de 38mm, 28 mm interno, altura máxima de 30 mm, pesando até 1,7 gramas/cápsula; fundo das cápsulas dever ser fechado com sistema móvel de três ou seis gavinhas, ou sistema que garanta o funcionamento das cápsulas sem a necessidade de selos no fundo. Poderá ser solicitada a quantidade mínima de 15000 unidades.	unidade	150000
10	Confecção de selo para cápsula de café. Cápsulas compatível com nespresso, em alumínio enrugado com verniz sem impressão com 37 mm de diâmetro. Poderá ser solicitada a quantidade mínimas de 15000 unidades.	unidade	150000

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 314.739,60

A pesquisa de preços foi realizada em empresas regionais especializadas na comercialização de embalagens para café e em sites da internet que comercializam esse tipo de produto

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
	Confecção de embalagem para Café "Expresso" 1 Kg - Cor dourada, com				

1	Estrutura Metalizada, Gramatura de 100 g /m <sup>2</sup> , com medidas de 390mm altura, 130mm de largura e 80 mm (sanf) sendo a estrutura de Pet 17g + metalização + Adesivo 2g + Filme Leitoso 80g . Poderá ser solicitada a quantidade mínima de 2000 unidades.	Unidade	8000	1,82	14560,00
2	Confecção de embalagem para Café " à vácuo" 500 g - Dourada, com Estrutura Alumínio, Gramatura de 122 g /m <sup>2</sup> , com medidas de 290mm altura, 100mm de largura e 60 mm (sanf) sendo a estrutura de Pet 17g + Adesivo 2g + Alumínio 21,6g + Filme PE 80g.Poderá ser solicitada a quantidade mínima de 5000 unidades.	Unidade	42000	1,51	63420,00
3	Confecção de embalagem para Café " à vácuo" 250 g - Dourada, com Estrutura Alumínio, Gramatura de 122 g /m <sup>2</sup> , com medidas de 240mm altura, 80mm de largura e 40 mm (sanf) sendo a estrutura de Pet 17g + Adesivo 2g + Alumínio 21,6g + Filme PE 80g.Poderá	Unidade	20000	1,21	24200,00

	ser solicitada a quantidade mínima de 5000 unidades.				
4	Confecção de embalagem para Café torrado para expresso em grãos 250 g - Dourada, com Estrutura metalizada, Gramatura de 70 ou 100 g/m <sup>2</sup> , com medidas com medidas 100mm largura x 60 mm sanfona x 240mm altura. Poderá ser solicitada a quantidade mínima de 5000 unidades.	Unidade	20000	1,00	20000,00
5	Confecção de embalagem para Café torrado e Moído 500 g - cor Dourada tipo almofada, com Estrutura metalizada, Gramatura de 70 g/m <sup>2</sup> , com medidas de 350 mm altura, 290 mm de largura sendo a estrutura de Pet 17g + metalização + adesivo + filme de polietileno mistura rica 70/30 leitoso 50g gramatura. Poderá ser solicitada a quantidade mínima de 10000 unidades.	Unidade	30000	1,31	39300,00
6	Confecção de válvula Desgaseificadoras para embalagens de café expresso modelo INNER VALVE, para aplicação abaixo do laminado da embalagem, sistema	Unidade	2000	0,53	1060,00

	de termosoldavel de colocação. Poderá ser solicitada a quantidade mínima de 1000 unidades.				
7	Embalagem plástica transparente pp liso de 1 kg 22 x 45x 0,08. pacote 100 unidades. Poderá ser solicitada a quantidade mínima de 5 pacotes.	pacote	45	50,70	2281,50
8	Embalagem plástica transparente Cristal para embalar café Tipo fardo 60 x 80 ou 50 x 70 Pacotes com 100. Poderá ser solicitada a quantidade mínima de 5 pacotes.	pacote	30	97,27	2918,10
9	Confecção de Cápsulas para envase de café, compatível com máquinas Nespresso, cor preta/vermelha /dourada, capacidade de 6g de café, diâmetro externo de 38mm, 28 mm interno, altura máxima de 30 mm, pesando até 1,7 gramas/cápsula; fundo das cápsulas dever ser fechado com sistema móvel de três ou seis gavinhas, ou sistema que garanta o funcionamento das cápsulas sem a necessidade de selos no fundo. Poderá ser solicitada a	unidade	150000	0,62	93000,00

	quantidade mínima de 15000 unidades.				
10	Confecção de selo para cápsula de café. Cápsulas compatível com nespresso, em alumínio enrugado com verniz sem impressão com 37 mm de diâmetro. Poderá ser solicitada a quantidade mínimas de 15000 unidades.	unidade	150000	0,36	54000,00

### 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

As aquisições serão realizadas de acordo com a demanda do setor, durante a validade do Registro de Preço.

### 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há correlação com outras contratações.

### 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto a ser registrado apresenta padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos neste Estudo, por meio de especificações usuais no mercado, enquadrando-se na classificação de aquisições comuns, conforme apregoam os normativos regidos pela Lei n. 10.520/02. O item será adquirido de acordo com a demanda no campus, tendo a intenção de compra lançada no PGC 2021, obedecendo aos requisitos para compras governamentais.

### 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Aquisição das embalagens para café possibilitará o funcionamento do setor de torrefação de café do IFSULDEMINAS - Campus Machado e, conseqüentemente, a continuidade das atividades pedagógicas e atividades de pesquisa desenvolvidas no ambiente. Também, permitirá continuidade do atendimento aos produtores da região, rebeneficiando e torrando os seus cafés.

### 13. Providências a serem Adotadas

O professor responsável técnico pelo setor de torrefação de café possui formação acadêmica e competência técnica para implementar, gerenciar e desenvolver atividades educacionais referentes à torra de café. A seleção dos itens foi realizada de forma técnica e racional, buscando-se as soluções mais adequadas para atendimento da demanda do setor.

### 14. Possíveis Impactos Ambientais

As confecções dos materiais deverão utilizar, se possível, materiais reciclados. O campus atua como um agente transformado, seguindo políticas para redução de mudanças climáticas prejudiciais ao meio ambiente, procurando diminuir os desperdícios e melhorar o aproveitamento dos materiais.

### 15. Declaração de Viabilidade

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

#### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Declaramos que, através das pesquisas de preço realizadas para levantamento de um valor estimado e, de acordo com as necessidades de funcionamento do setor de cafeicultura (póscolheita), no que tange o ensino, pesquisa e extensão para o setor de cafeicultura (pós-colheita)- Torrefação, esta contratação é indispensável para o bom funcionamento.

### 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](#).

Despacho: De acordo.

**LUIS LESSI DOS REIS**

Coordenador Geral de Produção

Despacho: De acordo.

**LEANDRO CARLOS PAIVA**

Responsável pelo setor deTorrefação de Cafés

