

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

Número do processo: 23345.001758.2022-83

2. Descrição da necessidade

Esse registro de preço para aquisição dos materiais de consumo (LENHA DE EUCALIPTO, CARVÃO VEGETAL E MOURÃO) 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 de materiais de consumo para uso nos setores INDÚSTRIA DE CARNES, LATICÍNIOS, CERVEJARIA e UNIDADE DE PRODUÇÃO DO SETOR DE CAFÉ (SECADOR) para fins de aula e funcionamento do setor.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação geral de Produção	Luis Lessi do Reis
Responsável pelo Setor de Laticínio	Gleydson José Pereira Vidigal

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 as demandas de cada setor. Os materiais de consumo adquiridos (lenha de eucalipto, carvão vegetal e mourão) devem possuir qualidade comprovada pelos órgãos competentes de 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). A aquisição destes "insumos florestais" tem como objetivo o funcionamento das caldeiras, que auxiliam no funcionamento dos setores de Agroindústria de Carne, incluindo Abatedouro, Laticínios, Cervejaria e na Unidade do setor de produção de café (secador).

ITEM	Especificação
01	Lenha 100% de eucalipto, seca, de 20 a 30 cm de diâmetro, com toras de 1 metro de comprimento, padronizada para utilização em caldeiras.
02	

	Carvão vegetal para churrasco e uso doméstico.
03	Mourão de eucalipto variedade EUCALYPTUS CLOEZIANA, (10 a 12 cm diâmetro) com peso entre 16 a 17 kg a peça, tratado em forno de autoclave pelo método CCA, medida 2,20 altura, 5" diâmetro.

5. Levantamento de Mercado

A aquisição dos materiais de consumo, lenha de eucalipto, carvão vegetal e mourão, tem como objetivo o atendimento das necessidades das Unidades de Produção, Agroindústria de carne incluindo o Abatedouro, Laticínios, Cervejaria e Unidade do setor de produção de café (secador) 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 o referido item, 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 (**Lenha de eucalipto, Carvão vegetal e Mourão**) os setores de Laticínio, Agroindústria de Carnes, Cervejaria e Unidade do setor de Produção de Café do Campus Machado poderão funcionar durante todo o ano na preparação dos alimentos, agregando valor a cadeia produtiva agroindustrial. Ademais, os produtos elaborados serão utilizados nos diversos setores do Campus Machado, no próprio refeitório e os excedentes de produção serão comercializados na Cooperativa Escola (COETAGRI) além de propiciar geração de conhecimento e desenvolvimento de tecnologias durante as aulas práticas aos alunos dos variados cursos correlatos, contribuindo com o aprendizado e o desenvolvimento regional.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	Unid	Quant	Especificação
01	M ³	400	Lenha 100% de eucalipto, seca, de 20 a 30 cm de diâmetro, com toras de 1 metro de comprimento, padronizada para utilização em caldeiras.
02	Kg	1500	Carvão vegetal para churrasco e uso doméstico.
03	Un	3000	Mourão de eucalipto variedade EUCALYPTUS CLOEZIANA,(10 a 12 cm diâmetro) com peso entre 16 a 17 kg a peça, tratado em

		forno de auto clave pelo método CCA, medida 2,20 altura, 5” diâmetro.
--	--	---

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 34.140,00

O valor estimado foi obtido mediante pesquisa de mercado realizada pelos setores requisitantes (Laticínio, Agroindústria de Carnes, Cervejaria e Unidade de Produção do setor de Café) durante a instrução do processo, em empresas especializadas na comercialização do insumo, lenha de eucalipto. O valor lançado é o custo médio, sendo que na data da compra os valores podem ser alterados de acordo com o mercado e estão destacados a seguir:

Valor Total estimado: R\$ 187.349,98

ITEM	Especificação	Valor médio Unit.	Valor médio Total
01	Lenha 100% de eucalipto, seca, de 20 a 30 cm de diâmetro, com toras de 1 metro de comprimento, padronizada para utilização em caldeiras.	R\$ 120,00	R\$ 48.000,00
02	Carvão vegetal para churrasco e uso doméstico.	R\$ 3,56	R\$ 5.349,99
03	Mourão de eucalipto variedade EUCALYPTUS CLOEZIANA,(10 a 12 cm diâmetro) com peso entre 16 a 17 kg a peça, tratado em forno de auto clave pelo método CCA, medida 2,20 altura, 5” diâmetro.	R\$ 44,66	R\$ 133.999,99

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Os pedidos de compras serão realizados de forma parcelada, de acordo com a necessidade do setor 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, macro desafio aprimoramento da estrutura do IFSULDEMINAS, no que se refere à utilização de mecanismos para atender às necessidades de material de consumo (lenha de eucalipto) dos referidos setores mencionados anteriormente neste documento. Ademais, destaca-se que o referido insumo agroindustrial foi lançado no PGC 2022, obedecendo aos requisitos para compras governamentais.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Para que os setores de Industrialização e serviços do Campus Machado possam funcionar estes materiais de consumo agroflorestais (**Lenha de eucalipto, Carvão vegetal e Mourão**) são imprescindíveis por serem os combustíveis de todos os setores mencionados anteriormente neste estudo técnico preliminar, o que possibilita a realização da produção agroindustrial e atendimento as aulas práticas (Técnico, Graduação e Pós-Graduação), realização de pesquisas científicas, estágios de discentes internos e externos, bem como o atendimento demandado pela Cozinha Industrial e Coetagri no tocante ao fornecimento do excedente de produção para esta cooperativa dos alunos e realização de projetos de extensão.

13. Providências a serem Adotadas

Os responsáveis técnicos pelos setores do Laticínio, Agroindústria de Carnes, Cervejaria e Unidade de Produção do Setor de Café (secador) do campus Machado possuem formação acadêmica e competências técnicas para implementar, gerenciar e desenvolver atividades educacionais referentes ao correto uso do insumo agroindustrial em questão de todos os setores envolvidos. A seleção do item 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 dos insumos, Lenha de eucalipto, Carvão vegetal e Mourão para os quatro setores citados anteriormente não inclui nenhum risco de impacto ambiental por se tratar de madeira de reflorestamento, bem como combustíveis industriais apropriados com comercialização legalizada pelos órgãos ambientais brasileiros.

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

GLEYDSON JOSE PEREIRA VIDIGAL
Chefe do Setor de Preparo e Transformação de Produtos

LUIS LESSI DOS REIS
Coordenador geral de Produção