

Estudo Técnico Preliminar 39/2021

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Tal aquisição visa atender às demandas de materiais e insumos para produção e limpeza industrial e de áreas de processamento de leite, carne e frutas, preparação de alimentos e tratamento de água de unidades do Instituto Federal de Educação do Sudeste de Minas Gerais.

Tal contratação justifica-se pela existência na Instituição de diversos setores que atuam no processamento de alimentos tais como setores de Carnes, Frutas, Indústrias Rurais e Laticínios, além de Estação de Tratamento de Água e setor de Alimentação e Nutrição, que têm por função proporcionar ambiente propício para desenvolvimento das atividades de ensino, pesquisa e extensão dos cursos técnicos, superiores e de pós graduação da Instituição.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Setor de laticínios - Campus Rio Pomba	Wallas Miranda Ferraz
Setor de Indústrias Rurais, Carnes e Frutas - Campus Rio Pomba	Cleiton de Souza Batista
Setor de Zootecnia - Campus Rio pomba	Eduardo Seiti Ogawa
Setor de Alimentação e Nutrição - Campus Rio Pomba	Daniane Campos de Oliveira
Setor de Estação de Tratamento de Águas (ETA) - Campus Rio Pomba	Geraldo Rogério dos Reis
Setor Agroindustrial de Laticínios e Carnes - Campus Barbacena	Adriana da C. Teixeira de Moura
Setor Agroindustrial de Vegetais - Campus Barbacena	Gilma Auxiliadora Santos Gonçalves

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os itens 01, 02, 03, 34, 58, 59, 60, 61 e 62 do Encarte A - Planilha de formação de preço médio (anexo XIII deste Estudo Técnico Preliminar), somente serão recebidos após envio prévio de amostras. Com relação aos itens 1, 2 e 3, 58, 59, 60, 61 e 62 é necessário o envio das amostras para verificação de compatibilidade das garrafas com o rótulo existente, a fim de se garantir perfeita rotulagem. Com relação ao item 34, é necessário o envio da amostra para se verificar resistência do produto ofertado ao envase a quente de doce de leite, bem como ajuste da selagem dos potes e encaixe da tampa.

Com relação aos itens 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136 e 137, poderão ser solicitadas amostras antes da aceitação da proposta mais vantajosa, caso o produto ofertado não seja de marca reconhecida pelo demandante.

Para os itens constantes no Encarte A, cuja atividade de fabricação ou industrialização seja enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 06, de 15/03/2003, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II da Lei nº 6.938, de 1981. Caso o fabricante seja dispensado de tal registro, por força de dispositivo legal, o licitante deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei. Caso o Licitante não seja o responsável pela fabricação/industrialização do objeto licitado, deverá fornecer documentação que comprove que o item

ofertado está devidamente registrado junto ao Cadastro Técnico Federal. Os gêneros alimentícios e insumos constantes no Encarte A não se enquadram no parágrafo 1º do Decreto nº 8.473 de 22 de junho de 2015, devido à insuficiência de oferta na região, por parte agricultores familiares e suas organizações, empreendedores familiares rurais e demais beneficiários que se enquadram na Lei nº 11.326, de 2006, para fornecimento dos gêneros alimentícios e insumos demandados.

O prazo de entrega dos materiais será de até 30 dias após emissão da nota de empenho. Os itens 4, 5, 25, 26, 27, 63 e 64, por se tratarem de rótulos e embalagens impressas, deverão ser entregues em até 60 dias após a emissão da nota de empenho.

As entregas deverão ser realizadas nos seguintes endereços:

a) Campus Rio Pomba: Av. Dr. José Sebastião da Paixão s/nº - Bairro Lindo Vale - Rio Pomba / MG - CEP: 36180-000

b) Campus Barbacena: Rua Monsenhor José Augusto, nº 204 - Bairro São José - CEP: 36205-018 - Barbacena - MG. 4.1.2. Os horários de entrega no almoxarifado da instituição será de segunda a sexta-feira de 07:30 às 10:00 horas e de 13:30 às 16:00 horas.

Os bens serão recebidos provisoriamente pelo responsável do almoxarifado. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias úteis, pelos solicitantes, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi realizado preferencialmente no Painel de Preços do governo federal, disponível no endereço eletrônico <http://paineldeprecos.planejamento.gov.br> ou através de contratações semelhantes de outros entes públicos. Aqueles itens que não foram encontrados no Painel de Preços ou em contratações similares de outros entes públicos, foram pesquisados em mídia especializada (sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo), com registro da data e hora de acesso. Por último, para os itens não encontrados no Painel de Preços e em mídias especializadas, foi realizada pesquisa com os fornecedores.

A descrição pormenorizada do levantamento de mercado será detalhada nos DOCUMENTOS DE CONSOLIDAÇÃO DA PESQUISA DE PREÇOS, anexos I, II, III, IV, V e VI deste Estudo Técnico Preliminar.

6. Descrição da solução como um todo

Realização de pregão na modalidade Registro de Preços para aquisição de materiais e insumos para produção e limpeza industrial e de áreas de processamento de leite, carne e frutas, preparação de alimentos e tratamento de água de unidades do Instituto Federal de Educação do Sudeste de Minas Gerais.

Tais aquisições são necessárias para manutenção das atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão dos *Campis*, bem como manutenção das atividades de processamento dos excedentes de produção dos referidos setores, além do preparo de alimentação aos discentes e tratamento de água potável.

A contratação pretendida utilizando o Sistema de Registro de Preços se mostra vantajosa uma vez que permite, pelas características dos bens licitados, possibilidade de contratações frequentes. Mostra-se ainda vantajosa pela compra de bens para o atendimento a mais de um órgão da Instituição, bem como a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O dimensionamento dos quantitativos a serem licitados estão pormenorizados na MEMÓRIA DE CÁLCULO DE CONSUMO, anexos VII, VIII, IX, X, XI e XII deste Estudo Técnico Preliminar.

8. Estimativa do Valor da Contratação

A estimativa do valor da presente contratação é R\$ 463.253,10 (quatrocentos e sessenta e três mil duzentos e cinquenta e três reais e dez centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em regra, conforme § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666/93, as compras efetuadas poderão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se a licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

Levando-se em consideração a diferença conceitual entre bens divisíveis e indivisíveis, temos que os bens divisíveis são os que se podem fracionar sem alteração na sua substância, diminuição considerável de valor, ou prejuízo do uso a que se destinam. Já os bens indivisíveis são aqueles que perdem a identidade ou perdem o valor, quando fracionado.

Nesta aquisição, os itens não sofrem alterações em caso de parcelamento, sendo assim o objeto desse processo deverá ser parcelado por ser técnica e economicamente viável, favorecendo assim a concorrência.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessário proceder a outras contratações com empresas diversas para se atingir o fim almejado.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação está de acordo com o planejamento da Instituição, estando prevista no Plano Anual de Contratações 2020/2021.

12. Resultados Pretendidos

A presente contratação busca garantir o perfeito funcionamento dos setores produtivos e de processamento de alimentos dos *Campis*, a fim de se garantir o atendimento às demandas de ensino, pesquisa e extensão, bem como atender à necessidade de processamento do excedente de produção da Instituição.

Busca-se, ainda, a aquisição de materiais e insumos para produção e limpeza industrial e de áreas de preparação de alimentos e tratamento de água das unidades com máxima economicidade, eficácia e eficiência, a fim de maximizar melhor aproveitamento dos recursos financeiros disponíveis.

13. Providências a serem Adotadas

Para que a contratação pretendida tenha sucesso, não são necessárias outras providências, além do trâmite normal do processo.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Considerando a diversidade dos produtos a serem adquiridos e o número expressivo de embalagens que serão descartadas após o uso dos mesmos, o impacto ambiental provocado pelo grande volume de lixo será minimizado através da separação do material reciclável e posterior destinação aos Setores de Reciclagem dos *Campis*.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

De acordo com os estudos realizados para elaboração deste documento, identifica-se a viabilidade da presente contratação.

16. Responsáveis

ADRIANA DA CONCEIÇÃO TEIXEIRA DE MOURA

Técnico em laboratório área alimentos

CLEITON DE SOUZA BATISTA

Gerente de Produção Agroindustrial

DANIANE CAMPOS DE OLIVEIRA

Nutricionista

EDUARDO SEITI OGAWA

Zootecnista

GERALDO ROGÉRIO DOS REIS

Assistente em administração

GILMA AUXILIADORA SANTOS GONÇALVES

Professor Ebt

WALLAS MIRANDA FERRAZ

Coordenador Geral de Produção

Lista de Anexos

Atenção: alguns arquivos digitais enumerados abaixo podem ter sido anexados mesmo sem poderem ser impressos.

- Anexo I - Documento de Consolidação da Pesquisa de Preço - Laticínios.pdf (106.63 KB)
- Anexo II - Documento de Consolidação da Pesquisa de Preços - Zootecnia.pdf (94.68 KB)
- Anexo III - Documento de Consolidação da Pesquisa de Preços- Barbacena.pdf (96.63 KB)
- Anexo IV - Documento de Consolidação das Pesquisas de Preço - Carnes e Industrias Rurais.pdf (79.84 KB)
- Anexo V - Documento de Consolidação das Pesquisas de Preço - Prefeitura.pdf (100.8 KB)
- Anexo VI - Documento de Consolidação das Pesquisas de Preço - Setor de Alimentação e Nutrição.pdf (102.46 KB)
- Anexo VII - Memória de calculo consumo_Prefeitura.pdf (57.79 KB)
- Anexo VIII - Memória de cálculo de consumo_Barbacena.pdf (91.39 KB)
- Anexo IX - Memória de cálculo de consumo_Indústrias Rurais.pdf (115.96 KB)
- Anexo X - Memória de cálculo de consumo_Laticínios.pdf (3.87 MB)
- Anexo XI - Memória de cálculo de consumo_Setor de Alimentação e Nutrição.pdf (100.9 KB)
- Anexo XII - Memória de cálculo de consumo_Zootecnia.pdf (29.68 KB)
- Anexo XIII - ENCARTE A - PLANILHA FORMAÇÃO PREÇO MÉDIO.pdf (231.13 KB)

**Anexo I - Documento de Consolidação da Pesquisa de Preço
- Laticínios.pdf**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUDESTE DE MINAS GERAIS**

Consolidação das Pesquisas de Preços

Rio Pomba/MG, 19 de maio de 2021

Em atendimento à IN nº 73/2020, encaminha-se a consolidação dos dados da pesquisa de preços feitas pelo setor de Laticínios do IF Sudeste de Minas Gerais - Campus Rio Pomba

Objeto da licitação

O objeto da presente pesquisa de preços estão descritos no Encarte A anexo ao Termo de Referência, correspondendo aos itens de número 01 a 36. Tais itens são utilizados o setor de laticínios da Instituição para desenvolvimento das atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão.

Identificação do Agente Responsável pela cotação (Art. 3º, inciso I, IN 73/2020)

Wallas Miranda Ferraz – SIAPE: 1055701

Caracterização das fontes consultadas (Art. 3º, inciso II, e Art. 5º, IN 73/2020)

Com relação às fontes consultadas, a pesquisa de preços foi realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada quando se fez necessário, na seguinte ordem de prioridade:

- 1) Painel de Preços do governo Federal;
- 2) aquisições e contratações similares de outros entes públicos;
- 3) dados de pesquisa em mídias especializadas, de sites eletrônicos especializados ou de amplo domínio;
- 4) pesquisa direta com fornecedores.

Preços coletados (Art. 3º, inciso III, IN 73/2020)

A relação de preços coletados está discriminada no Encarte A, anexo ao Termo de Referência. Algumas considerações sobre os preços coletados seguem abaixo:

Item 9 – fermento tipo O: foram encontrados 3 orçamentos no painel de preços, mas o orçamento mais baixo foi excluído porque tratava-se de fermento para iogurte, e em dosagem inferior à dosagem recomendada para 500 litros de leite.

Item 12 – polpa de morango: não foi encontrada contratação semelhante no painel de preços. As cotações semelhantes tratavam-se de geléia de frutas.

Item 13 – polpa de côco: não foi encontrada contratação semelhante no painel de preços. As cotações semelhantes tratavam-se de geléia de frutas.

Item 14 – polpa de pêssego: não foi encontrada contratação semelhante no painel de preços. As cotações semelhantes tratavam-se de geléia de frutas.

Item 15 - corante urucum: apenas o orçamento 3 do painel de preços atende ao requisitados. O primeiro e segundo orçamento referem-se a condimento coloral em pó.

Item 22 - detergente ácido: foi desconsiderado o maior orçamento encontrado no Painel de Preços devido ao elevado valor, fora da realidade do mercado.

Item 25: embalagem plástica 18x28 – não foram encontradas cotações dentro das especificações necessárias.

Item 26: Embalagem plástica, forma: saco, largura: 20 cm, altura: 24 cm termoenlável – cotações encontradas no painel de preços não são compatíveis.

Justificativa para a metodologia utilizada, em especial para a desconsideração de valores inexecutáveis, inconsistentes e excessivamente elevados (Art. 3º, inciso V, e Art. 6º, § 2º, IN 73/2020)

A metodologia utilizada para a determinação do preço final foi a média dos três orçamentos obtidos. Com relação aos preços coletados no Painel de Preços, buscou-se eliminar os valores excessivamente elevados e inconsistentes. Os valores excessivamente elevados e inconsistentes foram verificados através de pesquisa em mídias especializadas em sites da internet. Devido aos constantes aumentos de preços de materiais neste período da pandemia da Covid-19, os valores inexecutáveis foram eliminados através da redução do período da contratação, buscando-se contratações mais recentes.

Listagem dos fornecedores que foram consultados e não enviaram propostas (Art. 5º, § 2º, inciso III, IN 73/2020)

Protervac Embalagens – protervac@protervac.com.br

Artvac Embalagens – artvac@artvac.com.br

Clyrep Etiquetas – contato@clyrep.com.br

Dabes Distribuidora & Comércio Ltda – dabesdistribuidora@gmail.com

Lara Empreendimento Comercial Ltda – larisse05@gmail.com

DF Máquinas e Ferramentas – dfferramentas@outlook.com

Comercial Marely Eireli – smcomercio@yahoo.com.br

Douglas Crdeiro Eireli – cordeiro.atacadista@gmail.com

Vivo Licitações Eireli – vivolcita3@gmail.com

RM Lanza dos Santos Comércio – licita7lagoas@gmail.com

limpmais Comércio Eireli – financeiro@limpmaisnata.com.br

TY Bortholin Comercial Ltda – tybortholin@ul.com.br

Caso não tenha sido identificado nenhum preço no Painel de Preços ou contratações similares de outros entes públicos, justifica-se (Art. 5º, § 1º, IN 73/2020)

Não se aplica.

Itens em que não foi possível a pesquisa de ao menos 03 (três) preços, justifica-se (Art. 6º, § 4º, IN 73/2020)

Não se aplica.

Por todo o exposto, firmo a presente.

Wallas Miranda Ferraz
SIAPE 1055701
Coord. Geral de Produção
IF Sudeste MG – Campus Rio Pomba

Anexo II - Documento de Consolidação da Pesquisa de Preços - Zootecnia.pdf



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUDESTE DE MINAS GERAIS**

Consolidação das Pesquisas de Preços

Rio Pomba/MG, 14 de abril de 2021

Em atendimento à IN nº 73/2020, encaminha-se a consolidação dos dados da pesquisa de preços feitas pelo IF Sudeste de Minas Gerais Campus Rio Pomba

Objeto da licitação

Aquisição de solução para pós dipping em vacas leiteiras.

Identificação do Agente Responsável pela cotação (Art. 3º, inciso I, IN 73/2020)

João Batista Martins

Caracterização das fontes consultadas (Art. 3º, inciso II, e Art. 5º, IN 73/2020)

I - Painel de Preços; II – Contratações semelhantes de outros entes públicos; III - Mídia especializada.

Preços coletados (Art. 3º, inciso III, IN 73/2020)

A seguir, apresenta-se o preço estimado para cada item, sendo que em Anexo consta o Mapa de Preços da pesquisa realizada e a metodologia utilizada para sua análise (art. 3º, III e IV da IN 73/20), a qual estará justificada em tópico específico.

Item	Descrição do Item	Unidade	Preço Unitário de Referência R\$
138	START IODO 5000 ou equivalente. Solução para pós-dipping em vacas leiteiras pronto para uso. Composição: Iodo(PVPI) 5000 ppm de iodo livre e 10 g de glicerina, excipiente qsp 100mL. Com umectante e espessante. Não	Litro	18,23

	possuir álcool. Indicação: antisséptico para controle e prevenção de mastites. Produto deve ser viscoso propiciando formação de película protetora após aplicação no teto, com baixíssimo gotejamento. Produto entregue deve estar no terço inicial do prazo de validade. Apresentação : Galão de 05 ou 20 litros. Produto com registro no órgão competente.		
--	--	--	--

Justificativa para a metodologia utilizada, em especial para a desconsideração de valores inexequíveis, inconsistentes e excessivamente elevados (Art. 3º, inciso V, e Art. 6º, § 2º, IN 73/2020)

- Desconsiderou-se o 1º orçamento de menor valor, por se tratar de um valor inexequível, assim como o 5º orçamento por ser um valor excessivamente elevado. Utilizou-se a média para obter maior competitividade, com um maior número de empresas podendo participar e também há a possibilidade do preço cair durante a licitação.

Listagem dos fornecedores que foram consultados e não enviaram propostas (Art. 5º, § 2º, inciso III, IN 73/2020)

- Não se aplica

Caso não tenha sido identificado nenhum preço no Painel de Preços ou contratações similares de outros entes públicos, justifica-se (Art. 5º, § 1º, IN 73/2020)

- Não se aplica

Itens em que não foi possível a pesquisa de ao menos 03 (três) preços, justifica-se (Art. 6º, § 4º, IN 73/2020)

- Não se aplica

Por todo o exposto, firmo a presente.

João Batista Martins
Técnico em Agropecuária
Seção de Zootecnia

Anexo I

Item	CATMAT	Descrição	Orçame nto 1	Orçame nto 2	Orçame nto 3	Orçame nto 4	Orçame nto 5	Valor Médio
138	437193	START IODO 5000 ou equivalente. Solução para pós-dipping em vacas leiteiras pronto para uso. Composição: Iodo(PVPI) 5000 ppm de iodo livre e 10 g de glicerina, excipiente qsp 100mL. Com umectante e espessante. Não possuir álcool. Indicação: antisséptico para controle e prevenção de mastites. Produto deve ser viscoso propiciando formação de película protetora após aplicação no teto, com baixíssimo gotejamento. Produto entregue deve estar no terço inicial do prazo de validade. Apresentação : Galão de 05 ou 20 litros. Produto com registro no órgão competente.	R\$ 15,19	R\$ 19,80	R\$ 16,50	R\$ 18,39	R\$ 21,80	R\$ 18,23

**Anexo III - Documento de Consolidação da Pesquisa de
Preços- Barbacena.pdf**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUDESTE DE MINAS GERAIS**

Consolidação das Pesquisas de Preços

Barbacena/MG, 21 de maio de 2021

Em atendimento à IN nº 73/2020, encaminha-se a consolidação dos dados da pesquisa de preços feitas pelo IF Sudeste de Minas Gerais - *Campus Barbacena*

Objeto da licitação

O objeto da presente pesquisa de preços estão descritos no Encarte A anexo ao Termo de Referência, correspondendo aos itens de número 50 a 122. Tais itens são utilizados nos setores de processamento de Leite, Carnes e Vegetais, e nos setores de obtenção de ovos e mel da Instituição para desenvolvimento das atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão.

Identificação do Agente Responsável pela cotação (Art. 3º, inciso I, IN 73/2020)

Item 50 ao 120 e Item 121, Orçamentos 1 e 3 - Adriana da Conceição Teixeira de Moura – Siapex: 1330233

Item 121, Orçamento 2 e Item 122 - Gilma Auxiliadora Santos Gonçalves – Siapex: 1038980

Caracterização das fontes consultadas (Art. 3º, inciso II, e Art. 5º, IN 73/2020)

A pesquisa de preços foi realizada conforme incisos I, II, III e IV do Art. 5º da IN 73, sendo priorizado a fonte painel de preços. A fim de complementar a pesquisa, utilizou-se em determinados itens as demais fontes. O rateamento do frete na pesquisa de preços em mídias especializadas foi feito em relação ao quantitativo da requisição mínima de cada item.

Preços coletados (Art. 3º, inciso III, IN 73/2020)

O preço estimado para cada item está apresentado no encarte A, sendo que no Anexo consta o Mapa de Preços da pesquisa realizada e a metodologia utilizada para sua análise (art. 3º, III e IV da IN 73/20), a qual estará justificada em tópico específico.

Justificativa para a metodologia utilizada, em especial para a desconsideração de valores inexequíveis, inconsistentes e excessivamente elevados (Art. 3º, inciso V, e Art. 6º, § 2º, IN 73/2020)

A metodologia adotada para formação do preço unitário dos itens foi a média, pois tende a refletir melhor o conjunto dos dados, tendo em vista que seu valor computa todos os preços coletados (RIBEIRO, 2017).

Alguns valores pesquisados foram desconsiderados por serem inexequíveis ou excessivamente elevados, ou simplesmente para obter apenas os três orçamentos. Os itens que se enquadram são: 58, 67, 69, 73 – 80, 85, 86, 96 – 98, 101, 108 – 111, 113, 114, 117, 118, 120, 121 e 122.

Outros valores foram desconsiderados por serem discrepantes, com unidades de fornecimento diferentes e principalmente por terem descrição no edital diferente da do CATMAT utilizado. Esses itens são: 52, 53, 63, 64, 71, 93, 94 e 95.

Vale ressaltar que houve contantes aumentos de preços de materiais neste período da pandemia da Covid-19. Para nortear o real valor dos itens, foi realizada pesquisa em mídias especializadas de sites da internet.

Listagem dos fornecedores que foram consultados e não enviaram propostas (Art. 5º, § 2º, inciso III, IN 73/2020)

Bela vista produtos enzimáticos, indústria e comércio - grupobv@grupobv.com.br

Líbero químicos e ingredientes Ltda - gabriela@liberoquim.com.br

Lider foods Ltda - gerencia@liderfoods.ind.br

G D de Souza - proativaee@gmail.com

Lactolab ind. com. Imp. e exp. Ltda - lactolab@lactolab.com (e-mail inválido)

Caso não tenha sido identificado nenhum preço no Painel de Preços ou contratações similares de outros entes públicos, justifica-se (Art. 5º, § 1º, IN 73/2020)

Para os itens 51, 55 – 57, 70, 81 – 84, 87 – 92, 102, 103, 105, 106, 112 e 115 não foi identificado nenhum preço no painel de preço ou contratações similares. Acredita-se que seja pelas características dos itens, pois são específicos para agroindústria e há poucos órgãos que exercem as atividades de processamento de leite, carnes e vegetais, portanto poucos são os que adquirem esses tipos de itens.

Itens em que não foi possível a pesquisa de ao menos 03 (três) preços, justifica-se (Art. 6º, § 4º, IN 73/2020)

Não foi possível a pesquisa de ao menos 03 (três) preços para os itens 55, 63, 64, 84, 102 e 106, em virtude de serem itens muito específicos das agroindústrias e há poucos órgãos que exercem esse tipo de atividade, portanto poucos são os que adquirem esses tipos de itens. Nenhum órgão adquiriu esses itens num período menor que um ano.

Por todo o exposto, firmo a presente.

Adriana da Conceição Teixeira de Moura
Técnico em Laboratório
Laticínio / Diretoria de Desenvolvimento Institucional

**Anexo IV - Documento de Consolidação das Pesquisas de
Preço - Carnes e Industrias Rurais.pdf**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUDESTE DE MINAS GERAIS**

Consolidação das Pesquisas de Preços

Rio Pomba/MG, 25 de maio de 2021

Em atendimento à IN nº 73/2020, encaminha-se a consolidação dos dados da pesquisa de preços feitas pelo setor de Laticínios do IF Sudeste de Minas Gerais - Campus Rio Pomba

Objeto da licitação

O objeto da presente pesquisa de preços estão descritos no Encarte A anexo ao Termo de Referência, correspondendo aos itens de número 37 a 49. Tais itens são utilizados o setor de laticínios da Instituição para desenvolvimento das atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão.

Identificação do Agente Responsável pela cotação (Art. 3º, inciso I, IN 73/2020)

Cleiton de Souza Batista- SIAPE: 1606253

Caracterização das fontes consultadas (Art. 3º, inciso II, e Art. 5º, IN 73/2020)

Com relação às fontes consultadas, a pesquisa de preços foi realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada quando se fez necessário, na seguinte ordem de prioridade:

- 1) Painel de Preços do governo Federal;
- 2) aquisições e contratações similares de outros entes públicos;
- 3) dados de pesquisa em mídias especializadas, de sites eletrônicos especializados ou de amplo domínio;
- 4) pesquisa direta com fornecedores.

Preços coletados (Art. 3º, inciso III, IN 73/2020)

A relação de preços coletados está discriminada no Encarte A, anexo ao Termo de Referência. Algumas considerações sobre os preços coletados seguem abaixo:

.Item 37 - Condimento para presunto tipo califórnia: não foi encontrada contratação semelhante no painel de preços. As cotações semelhantes tratavam-se de tempero

.Item 38 – Embalagem plástica coextrusada, tipo nylon-poli 20x30: foram encontrados 3 orçamentos no painel de preços.

.Item 39 – Embalagem plástica coextrusada, tipo nylon-poli 20x35: foram encontrados somente 1 orçamento no painel de preços os demais orçamentos em site especializado.

.Item 40 – Emulsificante, nome emulsificante alcalino para embutidos: foram encontrados 3 orçamentos no painel de preços.

.Item 41 – Faca lamina 6 polegadas para desossa: foram encontrados 3 orçamentos no painel de preços.

.Item 42 – Fixador de cor, aspecto físico pó, composto por eritorbato de sódio: apenas o orçamento 1 foi encontrado de site especializados, os demais foram do painel de preços.

.Item 43 – Proteína texturizada soja apresentação farinha: foram encontrados 3 orçamentos no painel de preços.

.Item 44 – Proteína texturizada soja apresentação flocos: foram encontrados 3 orçamentos no painel de preços.

.Item 45 – Realçador de sabor: foram encontrados 3 orçamentos no painel de preços entretanto o orçamento 1 no valor de R\$ 4,66 esta inconsistente sendo desconsiderado. Sendo substituído por orçamento de site especializado.

.Item 46 – Sal de cura, apresentação pó granulado: – cotações encontradas no painel de preços.

.Item 47 – Soda cáustica, hidróxido de sódio: – cotações encontradas no painel de preços.

.Item 48 – Tripa ovina calibrada diâmetro 22/24 salgada: foram encontrados somente 1 orçamento no painel de preços os demais orçamentos em site especializado.

.Item 49 – Tripa suína calibrada diâmetro 28/30 salgada: foram encontrados somente 2 orçamentos no painel de preços os demais orçamentos em site especializado.

Justificativa para a metodologia utilizada, em especial para a desconsideração de valores inexecutáveis, inconsistentes e excessivamente elevados (Art. 3º, inciso V, e Art. 6º, § 2º, IN 73/2020)

A metodologia utilizada para a determinação do preço final foi a média dos três orçamentos obtidos. Com relação aos preços coletados no Painel de Preços, buscou-se eliminar os valores excessivamente elevados e inconsistentes. Os valores excessivamente elevados e inconsistentes foram verificados através de pesquisa em mídias especializadas em sites da internet. Devido aos constantes aumentos de preços de materiais neste período da pandemia da Covid-19, os valores inexecutáveis foram eliminados através da redução do período da contratação, buscando-se contratações mais recentes.

Listagem dos fornecedores que foram consultados e não enviaram propostas (Art. 5º, § 2º, inciso III, IN 73/2020)

Caso não tenha sido identificado nenhum preço no Pannel de Preços ou contratações similares de outros entes públicos, justifica-se (Art. 5º, § 1º, IN 73/2020)

Não se aplica.

Itens em que não foi possível a pesquisa de ao menos 03 (três) preços, justifica-se (Art. 6º, § 4º, IN 73/2020)

Não se aplica.

Por todo o exposto, firmo a presente.

Cleiton de Souza Batista
SIAPE 1606253
Gerente de Produção Agroindustrial
IF Sudeste MG – Campus Rio Pomba

**Anexo V - Documento de Consolidação das Pesquisas de
Preço - Prefeitura.pdf**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUDESTE DE MINAS GERAIS**

Consolidação das Pesquisas de Preços

Rio Pomba/MG, 15 de março de 2021

Em atendimento à IN nº 73/2020, encaminha-se a consolidação dos dados da pesquisa de preços feitas pelo IF Sudeste de Minas Gerais *Campus* Rio Pomba

Objeto da licitação

Aquisição de produtos para tratamento de água na modalidade “Registro de Preços”, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

Identificação do Agente Responsável pela cotação (Art. 3º, inciso I, IN 73/2020)

Rogério Rogério dos Reis - Siape- 55452

Caracterização das fontes consultadas (Art. 3º, inciso II, e Art. 5º, IN 73/2020)

Painel de preços: itens 123, 124, 125, 126, 128 e 129

Painel de preços e mídia especializada: item 127

Preços coletados (Art. 3º, inciso III, IN 73/2020)

Os preços coletados dos itens número 123 a 129 constam no encarte A. A metodologia utilizada para a determinação do preço final foi a média dos três orçamentos obtidos.

Justificativa para a metodologia utilizada, em especial para a desconsideração de valores inexecutáveis, inconsistentes e excessivamente elevados (Art. 3º, inciso V, e Art. 6º, § 2º, IN 73/2020)

Para os itens 123, 124, 125, 126, 128 e 129, os preços foram coletados no Painel de Preços do Governo Federal. O item 127 foi coletado junto a mídias especializadas, uma vez não ter sido encontrado no painel de Preços ou em contratações similares de outros entes públicos.

Listagem dos fornecedores que foram consultados e não enviaram propostas (Art. 5º, § 2º, inciso III, IN 73/2020)

Não se aplica.

Caso não tenha sido identificado nenhum preço no Painel de Preços ou contratações similares de outros entes públicos, justifica-se (Art. 5º, § 1º, IN 73/2020)

Não se aplica.

Itens em que não foi possível a pesquisa de ao menos 03 (três) preços, justifica-se (Art. 6º, § 4º, IN 73/2020)

Não se aplica.

Por todo o exposto, firmo a presente.

Geraldo Rogério Reis – SIAPE: 55452 – Assistente em Administração

**Anexo VI - Documento de Consolidação das Pesquisas de
Preço - Setor de Alimentação e Nutrição.pdf**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUDESTE DE MINAS GERAIS**

Consolidação das Pesquisas de Preços

Rio Pomba/MG, 25 de abril de 2021

Em atendimento à IN nº 73/2020, encaminha-se a consolidação dos dados da pesquisa de preços feitas pelo IF Sudeste de Minas Gerais *Campus* Rio Pomba

Objeto da licitação

Aquisição de material para higienização de equipamentos, utensílios e estrutura física dos setores de Alimentação e Nutrição do IF Sudeste MG Campus Rio Pomba e Campus Barbacena.

Identificação do Agente Responsável pela cotação (Art. 3º, inciso I, IN 73/2020)

Daniane Campos de Oliveira - Siape- 081576

Elaine Souza Cócaro - Siape - 1673266

Rakel Silveira Arantes - Siape - 1454533

Caracterização das fontes consultadas (Art. 3º, inciso II, e Art. 5º, IN 73/2020)

Painel de preços: itens 130 (Desinfetante à base de quaternário de amônio), 131 (Detergente Alcalino clorado), 132 (Detergente para máquina de lavar louças), 134 (Detergente neutro para limpeza manual), 135 (Fita teste para cloro), 136 (Sanitizante de verduras e frutas) e 137 (Secante para máquina de lavar louças).

Painel de preços e mídia especializada: 133 (Detergente alcalino para remoção de gordura carbonizada)

Preços coletados (Art. 3º, inciso III, IN 73/2020)

Os preços coletados dos itens número 130 (Desinfetante à base de quaternário de amônio), 131 (Detergente Alcalino clorado), 132 (Detergente para máquina de lavar louças), 133 (Detergente alcalino para remoção de gordura carbonizada), 134 (Detergente neutro para limpeza manual), 135 (Fita teste para cloro), 136 (Sanitizante de verduras e frutas) e 137 (Secante para máquina de lavar louças) constam no encarte A. A metodologia utilizada para a determinação do preço final foi a média dos três orçamentos obtidos.

Justificativa para a metodologia utilizada, em especial para a desconsideração de valores inexecutáveis, inconsistentes e excessivamente elevados (Art. 3º, inciso V, e Art. 6º, § 2º, IN 73/2020)

Para o item detergente 133 (Detergente alcalino para remoção de gordura carbonizada), foi estabelecida a média dos preços coletados, sendo 2 deles obtidos no Pannel de preços e o terceiro orçamento foi necessário buscar em sites da internet, visto que não havia 3 orçamentos no pannel de preços para o item.

Listagem dos fornecedores que foram consultados e não enviaram propostas (Art. 5º, § 2º, inciso III, IN 73/2020)

Não se aplica.

Caso não tenha sido identificado nenhum preço no Pannel de Preços ou contratações similares de outros entes públicos, justifica-se (Art. 5º, § 1º, IN 73/2020)

Não se aplica.

Itens em que não foi possível a pesquisa de ao menos 03 (três) preços, justifica-se (Art. 6º, § 4º, IN 73/2020)

Não se aplica.

Por todo o exposto, firmo a presente.

Daniane Campos de Oliveira- Siape- 081576 - Nutricionista/Unidade de Alimentação e Nutrição
Elaine Souza Cócaro- Siape - 1673266 - Nutricionista / Unidade de Alimentação e Nutrição
Rakel Silveira Arantes- Siape - 1454533 - Nutricionista /Unidade de Alimentação e Nutrição

Anexo VII - Memória de calculo consumo_Prefeitura.pdf

Quantitativo de material de limpeza a ser licitado e memória de cálculo.

Item	Descrição Detalhada	Código CATMAT	Unidade	Quant.	Memória de cálculo
128	Cal hidratada calcítica para fins industriais. Utilização em estação de tratamento de água.	298940	Kg	792	02Kg dia x 30 dias x 12 meses = 720
129	Sulfato de alumínio isento refinado, aspecto físico pó branco ou esbranquiçado, fórmula química $Al_2(SO_4)_3$ Anidro, Massa molecular 110,996/col, grau de pureza mínima de 97%, número de referência química CAS 10043-01-3. Utilização em estação de tratamento de água	406238	Kg	1.188	03Kg dia x 30 dias x 12 meses = 1080
130	Hipoclorito de sódio, aspecto físico líquido amarelo esverdeado, concentração do teor mínimo de 12% de cloro ativo, apresentação em bombonas de 50 litros, com AUP ou MS. Utilização em estação de tratamento de água	343299	Litro	2.376	06Kg dia x 30 dias x 12 meses = 2.160
131	Areia filtrante de rio classificada tamanho efetivo 0,45 a 0,55 mm (para uso em filtro de tratamento de água)	104604	Kg	1.000	Troca do produto semestral de 05 filtros: 100Kg em cada filtro.
132	Carvão antracito mineral de 0,9 a 1,0 mm (para uso em filtro de tratamento de água)	348074	Kg	500	Troca do produto semestral de 05 filtros: 50Kg em cada filtro
133	Solução tampão Fosfato para análise de cloro livre	234417	Frasco 500ml	50	01 frasco semana x 04 x 12

	em água.				meses = 48
134	Reagente analítico. Solução indicadora. Análise em água método DPD.	384644	Frasco 500ml	50	01 frasco semana x 04 x 12 meses = 48

**Anexo VIII - Memória de cálculo de consumo_Barbacena.
pdf**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUDESTE DE MINAS GERAIS**

O dimensionamento dos quantitativos de insumos e embalagens para o setor de processamento de leite foi baseado no valor médio em litros de leite recebido num período de 6 meses (13.500 L por mês), na perspectiva de produção de 2.000 L de iogurte sabores variados, 600 L de doce de leite e 11.000 L de queijos (minas frescal, padrão, cobocó, tipo reino, parmesão, mussarela, e outros eventualmente) por mês. O quantitativo de rótulos impressos atenderá a demanda de mais de um ano de exercício, em virtude de exigência de pedido mínimo pela maioria da empresas que fornecem os itens.

Os quantitativos de insumos e embalagens para o setor de processamento carnes foi calculado levado em consideração a capacidade de abate do setor após reforma e perspectiva de abate de 28 suínos, 4 bovinos, 300 peixes, 10 ovinos, 20 coelhos por mês e 1000 frangos a cada três meses e na previsão de elaboração/obtenção dos diversos produtos (apresentado, hambúrguer, linguças, salame, defumados, marinados e outros).

Para aquisição de itens para processamento de vegetais foi levado em consideração a previsão de aulas práticas, projetos de ensino, pesquisa e extensão no setor ao retornar as atividades presenciais e para os itens dos setores de ovos e mel a estimativa do quantitativo foi por meio de consumo dos exercícios anteriores.

Desde março de 2020, os setores de processamento de leite, carne e vegetais está com a produção reduzida em virtude da pandemia, sem produção para execução de obra no local, sem execução de aulas e outras atividades por conta da pandemia, respectivamente. Portanto, o consumo do ano anterior nesses setores foi bem menor ou zero se comparado aos anos anteriores a 2020.

Os quantitativos são para atender a finalidade da instituição de promover educação de qualidade integrando teoria e prática para os discentes dos cursos técnico em agroindústria, tecnologia em alimentos e outros e também para fornecer produtos prioritariamente para a Seção de Alimentação e Nutrição e em segundo plano do Posto de vendas conforme produção do excedente. Além dos motivos acima elencados, o quantitativo solicitado também tem por finalidade o atendimento a demandas imprevisíveis que possam surgir durante o período de vigência Ata de Registro de Preços.

Adriana da Conceição Teixeira de Moura
Técnico em Laboratório
Laticínio / Diretoria de Desenvolvimento Institucional

**Anexo IX - Memória de cálculo de consumo_Indústrias
Rurais.pdf**

Estimativa do quantitativo de material do Setor de Carnes e Indústrias Rurais:

Itens 38, 39

Devido a produção de carnes de suínos em 2021 processaremos mais linguiças, defumados e embutidos em geral nas indústrias rurais, sendo fornecido produtos processados como excedentes ao posto de vendas, automaticamente o número de embalagens para selamento a vácuo serão necessário para atender toda produção dos derivados de carne suína.

Itens 40,42,46,48 e 49

Devido a restrição do refeitório em receber as carnes processadas no setor de indústrias rurais, houve um aumento na produção de linguiças, defumados e embutidos em geral nas indústrias rurais sendo fornecido como excedente ao posto de vendas. Automaticamente o número de ingredientes e aditivos alimentares vai aumentar para fomentar o setor das indústrias rurais atendendo assim toda produção do ano.

Itens 2,43,44,45 e 47

Com retorno das aulas presenciais realizaremos aulas práticas de fabricação bife de hambúrguer e apresuntados para os cursos técnicos, superior e agora no mestrado em Ciência e Tecnologia de Alimentos o que aumentando a necessidade destes ingredientes sendo essenciais para realização destas aulas práticas.

Item 47

Com retorno das aulas presenciais, realizaremos aulas práticas de produção de sabão em barra dando aproveitamento a gordura animal gerada do abate e processamento de suínos, havendo necessidade de aquisição de hidróxido de sódio em escamas. E também muito utilizado na limpeza pesada da Indústrias Rurais.

Tabela 1- Quantitativo de material de limpeza a ser licitado e memória de cálculo.

Item	Descrição Detalhada	Código CATMA T	Unidade	Quant .	Memória de cálculo
37	Condimento para presunto tipo califórnia. composição: sal refinado, especiarias e aromas naturais. aplicação: fabricação de presunto. apresentação: Pacote 500g	455495	Pct	10	416g por mês x 416 x 12= 5kg = 10 pct
38	<i>Embalagem plástica coextrusada, tipo nylon-poli, multicamadas, lisa, transmitância transparente. para selamento à vácuo. aplicação: embalagem de produtos cárneos.</i>	321368	unidade	10.000	833 unidades por mês 833x12 =10.000

	<i>tamanho 20 x 30 (+/- 2cm) x 0,12 mm</i>				
39	<i>Embalagem plástica coextrusada, tipo nylon-poli, multicamadas, lisa, transmitância transparente. para selamento à vácuo. aplicação: embalagem de produtos cárneos. tamanho 20 x 35 (+/- 2cm) x 0,12 mm</i>	373787	unidade	10.000	833 unidades por mês 833x12 =10.000
40	Emulsificante, nome emulsificante alcalino, estabilizante polifosfato de sódio, teor de p2o5 - 55,0% min, umidade 0,2%, arsênico 3 ppm, aspecto emulsificante,e físico pó fino, cor branca, solubilidade solúvel água, aplicação estabilizar gordura embutidos carnes e derivados. apresentação: pacotes para 100kg massa.	236206	unidade	80	6,6 unidades por mês 6,6x12= 80
41	Faca, material lâmina aço inoxidável, material cabo polipropileno, comprimento lâmina 6, aplicação desossa de carne, cor cabo branca.	282595	Unidade	2	1 faca para cada setor de carnes e Industrias Rurais
42	Fixador de cor, aspecto físico pó, composto por eritorbato de sódio e/ou ácido ascórbico e sacarose, aplicação: antioxidante em produtos cárneos. apresentação: pacotes para 100kg de massa.	237114	Pct	150	12,5 pct por mês 12,5 x 12 = 150 pct
43	Proteína texturizada soja, composição básica proteína de soja 50%, apresentação farinha em pó fino para fabricação de	245598	Pct	20	1,66 pct por mês 1,66x12=20 pct por ano

	apresentado, aspecto físico sólido. apresentação: pacote de 500g				
44	Proteína texturizada soja, apresentação flocos, aspecto físico desidratada. apresentação: pacote de 500g.	297483	kg	10	0,83 pct por mês 0,83 x12= 10 pct por ano
45	Realçador de sabor. condimento preparado para produtos alimentícios promotor de umami. composição: glutamato monossódico, sal e proteína vegetal. aplicação: condimentação de produtos cárneos em geral. apresentação: pacotes de 1 kg.	440791	unidade	10	0,83 pct por mês 0,83 x12= 10 pct por ano
46	Sal de cura, apresentação pó granulado, cor branco amarelado, odor característico, aplicação manter coloração de linguiças e salames, características adicionais agente de cura: nitrito de sódio e nitrato de sódio.	236604	kg	50	4,16 pct por mês 4,16x12= 50 por ano
47	Soda cáustica. hidróxido de sódio, aspecto físico escamas esbranquiçadas, altamente higroscópico, peso molecular 40, fórmula química naoh, grau de pureza mínima de 95%, característica adicional soda cáustica comercial, número de referência química cas 1310- 73- 2. apresentação: embalagem 1000g.	376404	kg	30	2,5kg por mês 2,5x12=30kg por ano
48	Tripa ovina calibrada diâmetro 22/24 salgada. aplicação embutimento de linguiça. apresentação: maço de 90 metros.	66346	Maço	50	4 ,16 maços por mês 4x12= 48maços arredondando em 50 maços
49	Tripa suína calibrada	255760	Maço	100	8,3 maços por mês 8,3 x12 =

	diâmetro 28/30 (+- 2), aplicação embutimento de linguiça. apresentação: maço de 90m.				100
--	---	--	--	--	-----

Anexo X - Memória de cálculo de consumo_Laticínios.pdf

Memória de cálculo de consumo- Laticínios

A memória de cálculo de consumo do setor de Laticínios do IF Sudeste MG – Campus Rio Pomba foi calculada com base no consumo médio do item nos anos de 2019/2020.

Para os itens que apresentaram quantidades requisitadas para o ano de 2021 maiores que o consumo médio, foi apresentada justificativa para o aumento das quantidades.

A Tabela 1 apresenta os números relativos a consumo médio, quantidade requisitada e justificativa para os itens que se fizerem necessária justificativa.

Em anexo, apresentamos os relatórios de consumo do setor entre os anos de 2019 e 2020.

Tabela 1 - Memória de cálculo de consumo – Setor Laticínios

<i>Item</i>	<i>CATMAT</i>	<i>Descrição Detalhada</i>	<i>Unidade</i>	<i>Média consumo 2019/2020</i>	<i>Quant. requisitada</i>	<i>Justificativa aumento</i>
1	317184	Garrafa, material: plástico, capacidade: 1.000 ml, aplicação: envasamento de iogurte, características adicionais: lacre e tampa roscaável, cor: branco leitoso. Características adicionais: medidas aproximadas com: 220 mm de altura, 87 mm de cintura e 37 mm de boca; fechamento por pressão; com tampa cor branca. Necessário envio das amostras da garrafa e da tampa, sendo que a garrafa plástica deve caber em rótulo p/ iogurte tipo manguinha plástica em polietileno.	Unidade	3000,00	3000,00	
2	317184	Garrafa, material plástico, capacidade 1000, aplicação acondicionamento de água e alimentos diversos, com tampa roscaável, tipo uso descartável, cor rosa. Características adicionais: envase iogurte, com 220 mm de altura, 87 mm de cintura e 37 mm de boca, fechamento por pressão, com tampa cor vermelha. Necessário envio das amostras da garrafa e da tampa, sendo que a garrafa plástica deve caber	Unidade	7000,00	7000,00	

		em rótulo p/ iogurte tipo manguinha plástica em polietileno. Marca de referência: Embali ou similar de qualidade superior.				
3	317184	Garrafa, material plástico, capacidade 1000, aplicação acondicionamento de água e alimentos diversos, com tampa roscável, tipo uso descartável, cor creme. Características adicionais: envase iogurte, com 220 mm de altura, 87 mm de cintura e 37 mm de boca, fechamento por pressão, com tampa cor laranja. Necessário envio das amostras da garrafa e da tampa, sendo que a garrafa plástica deve caber em rótulo p/ iogurte tipo manguinha plástica em polietileno. Marca de referência: Embali ou similar de qualidade superior.	Unidade	2750,00	2750,00	
4	29564	Rótulo p/ Iogurte 1000g morango, tipo manguinha plástica em polietileno com impressão flexográfica, para garrafa plástica com 86 mm de diâmetro.	Unidade	6000,00	12000,00	Os rótulos impressos possuem quantidade mínima para fornecimento. Desta forma, foi estimado um pedido de 12.000 unidades, sob pena da licitação dar deserto para este item. Tal quantidade deverá atender a um período de consumo de 2 anos.
5	29564	Rótulo p/ Iogurte 1000g côco, tipo manguinha plástica em polietileno com impressão flexográfica, para garrafa plástica com 86 mm de diâmetro.	Unidade	6000,00	12000,00	Os rótulos impressos possuem quantidade mínima para fornecimento. Desta forma, foi estimado um pedido de 12.000 unidades, sob pena da licitação dar deserto para este item. Tal quantidade é suficiente para atender a um período de consumo de 2 a 3 anos.
6	437092	Cloreto de cálcio, apresentação solução aquosa, concentração 40%.	Lt	37,50	50,00	Aumento do consumo de cloreto se deve ao aumento da produção de queijos devido a diminuição da

							produção de iogurte.
7	235049	Coalho, apresentação: pó, branco, 01g,90.000	Frasco 500 g	5,00	10,00		Aumento do consumo de coalho se deve ao aumento da produção de queijos devido a diminuição da produção de iogurte.
8	375602	Sorbato de potássio, aspecto físico pó/grânulos brancos a levemente amarelados, inodor, peso molecular 150,22G/MOL, formula química C6H7KO2, grau de pureza mínima de 98%, número de referência química CAS24634-61-5. Informação complementar: conservante para alimentos.	Kg	25,00	25,00		
9	462143	Fermento DVS mesofílico Tipo O – para Queijos 50U(500litros) . Marca de referencia: R704 ou similar de qualidade superior	Unidade	40,00	40,00		
10	459599	Fermento DVS para Iogurte dose para 500 litros, cultura termofílica, fermentação rápida.	Envelope	30,00	30,00		
11	223049	Glicose, ingredientes: glicose de milho e açúcar invertido, prazo validade: 1 ano	Kg	12,50	10,00		
12	222991	Polpa de morango com pedaços de tamanho máximo de 4 mm de diâmetro ou aresta uso em fabricação de iogurte	Kg	375,00	375,00		
13	350116	Polpa de coco uso em fabricação de iogurte	Kg	250,00	250,00		
14	350116	Polpa de pêssego pedaços de tamanho máximo de 4 mm de diâmetro ou aresta	Kg	200,00	200,00		
15	385518	Aroma de morango para uso em fabricação de iogurte. Aromatizante artificial, apresentação líquido vermelho	Litro	12,00	10,00		
16	409903	Aroma de pêssego para uso em fabricação de iogurte	Litro	2,00	2,00		
17	350198	Aroma de côco para uso em fabricação de iogurte	Litro	6,00	5,00		
18	463939	Urucum, material: solução oleosa carotenóides, poder corante: 0,33 a 0,50 per, aplicação: laticínios.	Litro	6,50	6,00		

19	456363	Corante carmim de cochonilha para uso em indústria de laticínios, pronto para uso, consistência líquida, concentração 3,0 %.	Kg	5,00	5,00	
20	271052	Bicarbonato de sódio, apresentação: pó. Informação complementar: grau alimentício, pureza mínima de 85%.	Pct 500 grs	15,00	15,00	
21	283054	Detergente, composição: hidróxido sódio, hipoclorito sódio, dispersante, componente ativo: alcalino clorado, aplicação: máquina lavar louça, características adicionais: solução de 0,2 a 0,6%, alto poder desengordurante, aspecto físico: líquido. Utilizado para limpeza de pasteurizador, uso em CIP em tubulações fechadas, sem formação de espuma.	Litro	500,00	500,00	
22	316788	Detergente ácido, aspecto físico: líquido, composição básica: ácido nítrico, aplicação: limpeza de pasteurizadores, características adicionais: inibidor de corrosão e água.	Litro	180,00	100,00	
23	307034	Detergente, composição: tensoativos aniônicos, glicerina, coadjuvantes, se, componente ativo: linear alquilbenzeno sulfonato de sódio, aplicação: limpeza em geral, aroma: neutro, características adicionais: tensoativo biodegradável, rendimento 1,250 litros, aspecto físico: líquido	Bombona 5 litros	180,00	180,00	
24	290545	Avental, material: napa, cor: branca, comprimento: 140 cm, largura: 70 cm, aplicação: cozinha industrial	Unidade	31,00	15,00	São 15 unidades para o setor de laticínios e 16 para o setor de Zootecnia. Tais itens não foram adquiridos pelo setor de laticínios no período de 2019 a 2020.
25	262277	Embalagem plástica, forma: saco, largura: 18 cm, altura: 28 cm, espessura: 0,10 a 0,11 mm, material: polietileno, aplicação: embalar alimentos, cor: vermelha, características adicionais: termocolhível com 30% a 45% de taxa de	Unidade	17000,00	12000,00	

26	298411	Encolhimento, rótulo impresso na embalagem. Embalagem plástica, forma: saco, largura: 20 cm, altura: 24 cm, espessura 0,10 a 0,11 mm, material: polietileno, aplicação: embalar alimentos, cor: vermelha, características adicionais: termoencolhível 30% a 45% de taxa de encolhimento, c/ rótulo impresso na embalagem.	Unidade	7500,00	10000,00	As embalagens plásticas impressas possuem quantidade mínima para fornecimento. Desta forma, foi estimado um pedido de 10.000 unidades, sob pena da licitação dar deserto para este item.
27	29564	Rótulo p/ Iogurte 1000g pêssego, tipo manguinha plástica em polietileno com impressão flexográfica, para garrafa plástica com 86 mm de diâmetro.	Unidade	6000,00	12000,00	Os rótulos impressos possuem quantidade mínima para fornecimento. Desta forma, foi estimado um pedido de 12.000 unidades, sob pena da licitação dar deserto para este item. Tal quantidade é suficiente para atender a um período de consumo de 2 a 3 anos.
28	421731	Ácido láctico, aspecto físico: líquido xaroposo, levemente amarelado, inodoro, fórmula química: c3h6o3 em solução aquosa, peso molecular: 90,08 g.mol, teor de pureza: pureza mínima de 85%, número de referência química: cas 79-33-4	Litro		50,00	
29	400559	Ácido cítrico, aspecto físico: cristal incolor, inodoro, sabor ácido agradável, fórmula química: c6h8o7.h2o, peso molecular: 210,14 g.mol, pureza mínima: pureza mínima de 99,5%, característica adicional: reagente p.a. acs, número de referência química : cas 5949-29-1.	Kg	5,00	5,00	
30	446019	Leite em pó, origem: de vaca, teor gordura: integral, solubilidade: instantâneo	Kg	25,00	25,00	
31	392326	Reagente analítico., tipo: conjunto completo para automação, tipo de análise: quantitativo de acidez titulável em leite, apresentação : teste, característica adicional: ph diferencial. Informação complementar: Solução dornic.	Litro	4,00	3,00	

32	369747	Reagente analítico, componentes: alizarol, apresentação: solução alcoólica, concentração: 74°gl	Litro	2,50	3,00	
33	4049	Tecido volta ao mundo, de cor branca, para ser utilizado como dessorador.	Metros	150,00	325,00	
34	364890	Pote alimentos, material polietileno atóxico, formato redondo, cor incolor transparente, capacidade 400 g, características adicionais: com sobretampa, diâmetro superior 100 mm, resistente alta temperatura, envase doce e requeijão. Informação complementar: necessário envio de amostra para aprovação.	Unidade	5000,00	7500,00	
35	285906	Ácido peracético, solução 3,5%, associado ao peróxido de hidrogênio 26%	Litro	5,00	5,00	
36	459084	Amido, nome amido. Características adicionais: amido modificado aplicação fabricação requeijão, doce de leite e bebida láctea. .	Kg	12,50	25,00	Está previsto aumento no consumo devido a maior previsão de fabricação de requeijão cremoso.

Rio Pomba, 09 de junho de 2021

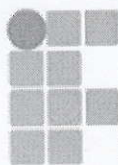


Wallas Miranda Ferraz

Coordenador Geral de Produção

IF Sudeste MG – Campus Rio Pomba

Anexos



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUDESTE DE MINAS GERAIS
Campus Rio Pombo

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

CAMPUS RIO POMBA

Av. Dr. José Sebastião da Paixão, s/n - Bairro Lindo Vale

SisPedidos - Sistema de Pedidos (Módulo Almoxarifado)

RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE SAÍDA DE MATERIAL POR C. DE CUSTO

Gerado em: 21/05/21 - 14:58

PERÍODO: 01/01/2019 até 31/12/2020

Centro de Custo: 1.02.11-SEÇÃO DE PROCESSAMENTO DE LATICÍNIOS

Grupo de material: 11-MATERIAL QUIMICO

CÓDIGO - MATERIAL	V. MÉD. ATUAL	UN. MED.	QTD. TOTAL SAI.
11.01.0001 - ALCOOL ETILICO 92.8° - LT	6,96	LT	52,00
11.01.0002 - ALCOOL GEL - FR 500 ML	3,35	UN	7,00
11.01.0020 - ALCOOL ETILICO 70° GL - LT	4,47	LT	10,00
11.01.0039 - SORBATO DE POTASSIO - KG	43,00	KG	50,00
11.01.0087 - ALCOOL ETILICO 99,5° GL P/ LABORATORIO - LT	15,62	LT	10,00
11.01.0140 - CLORETO DE CALCIO PA - KG	6,00	KG	75,00
11.01.0143 - ACIDO CITRICO PA - KG	22,00	KG	10,00
11.01.0219 - ACIDO SULFURICO - LT	37,62	LT	5,00
11.01.0234 - HIPOCLORITO DE SODIO - L	3,79	L	2.585,00
11.01.0264 - ACIDO ACETICO - LT	85,00	LT	1,00
11.01.0319 - CORANTE FLOXINA B - FR 25 G - UN	195,00	UN	1,00
11.01.0324 - REAGENTE ANALITICO ACIDEZ EM LEITE - L	13,00	L	8,00
11.01.0325 - REAGENTE ANALITICO ALIZAROL - L	20,00	L	5,00
11.01.0326 - ACIDO PERACETICO DESINFETANTE - L	16,88	L	10,00



RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE SAÍDA DE MATERIAL POR C. DE CUSTO

Gerado em: 24/05/21 - 12:36

PERÍODO: 01/01/2019 até 31/12/2020

Centro de Custo: 1.02.11-SEÇÃO DE PROCESSAMENTO DE LATICÍNIOS

Grupo de material: 33-MATERIAL P/ PRODUÇÃO INDUSTRIAL

CÓDIGO - MATERIAL	V. MÉD. ATUAL	UN. MED.	QTD. TOTAL SAI.
33.01.0007 - GLICOSE DE MILHO E ACUCAR - KG	20,00	KG	25,00
33.01.0010 - LENCO PARA DESSORADOR - MT	10,50	M	300,00
33.01.0011 - POLPA DE MORANGO P/ FABRICACAO DE IOGURTE - KG	12,48	KG	500,00
33.01.0012 - POLPA DE COCO P/ FABRICACAO DE IOGURTE - KG	11,34	KG	500,00
33.01.0013 - POLPA DE PESSEGO P/ FABRICACAO DE IOGURTE - KG	14,08	KG	300,00
33.01.0014 - AROMATIZANTE ARTIFICIAL DE MORANGO P/ IOGURTE - KG	38,32	KG	203,00
33.01.0015 - AROMATIZANTE ARTIFICIAL DE PESSEGO P/ IOGURTE - LT	38,32	LT	2,00
33.01.0024 - COALHO - LT	174,58	LT	5,00
33.01.0025 - CORANTE URUCUM P/ LATICINIOS - LT	22,14	LT	13,00
33.01.0034 - FERMENTO LIOFILIZADO P/ QUEIJOS - ENV	62,47	EN	80,00
33.01.0035 - FERMENTO LIOFILIZADO P/ IOGURTE - ENV	36,00	EN	30,00
33.01.0037 - GELEIA FRUTA MORANGO - KG	12,48	KG	250,00
33.01.0038 - GELEIA FRUTA PESSEGO - KG	14,08	KG	100,00
33.01.0042 - AROMATIZANTE ARTIFICIAL SABORES VARIADOS - L	38,32	L	5,00
33.01.0043 - CORANTE INDIGO CARMIM - L	93,67	L	5,00
33.01.0045 - FORMA P/ QUEIJO E COALHO - UN	58,00	UN	16,00
33.01.0046 - COALHO 500GR	97,99	UN	5,00



RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE SAÍDA DE MATERIAL POR C. DE CUSTO

Gerado em: 24/05/21 - 12:33

PERÍODO: 01/01/2019 até 31/12/2020

Centro de Custo: 1.02.11-SEÇÃO DE PROCESSAMENTO DE LATICÍNIOS

Grupo de material: 22-MATERIAL DE LIMPEZA E PRODUTOS DE HIGIENIZACAO

CÓDIGO - MATERIAL	V. MÉD. ATUAL	UN. MED.	QTD. TOTAL SAI.
22.01.0001 - ESPONJA DUPLA FACE - UN	0,93	UN	65,00
22.01.0008 - DESINFETANTE MULTIUSO - 2 LT	3,23	UN	27,00
22.01.0014 - DETERGENTE NEUTRO LIQUIDO - FR 500 ML	1,17	UN	7,00
22.01.0019 - ESPONJA DE ACO - TIPO BOMBRIL - PCT 8 UN	1,07	PC	2,00
22.01.0024 - PALHA DE ACO - UN	0,66	UN	6,00
22.01.0025 - PANO DE LIMPEZA TIPO PERFEX - PCT 5 UN	1,96	PC	31,00
22.01.0026 - PANO DE LIMPEZA - ROLO C/ 500 UN	162,30	RL	2,00
22.01.0029 - PAPEL HIGIENICO - 30 M - PCT C/ 4 UN	3,55	PC	20,00
22.01.0033 - PAPEL HIGIENICO - 300 M - PCT C/ 8 UN	45,00	PC	2,00
22.01.0039 - RODO P/ BANCADA - UN	3,79	UN	2,00
22.01.0041 - SABAO EM PO - KG	4,60	KG	11,00
22.01.0042 - SABONETE 90 G - UN	1,06	UN	158,00
22.01.0045 - SAPONACEO EM PO TIPO SAPOLIO - 300 G	1,56	UN	4,00
22.01.0047 - PAPEL TOALHA / TOALHA DE PAPEL - PCT 1000 FL	7,22	PC	20,00
22.01.0049 - VASSOURA GARI - UN	10,21	UN	2,00
22.01.0050 - VASSOURA DE PELO SINTETICO - 30 CM	6,50	UN	8,00
22.01.0053 - VASSOURA DE PIACAVA - UN	8,76	UN	13,00
22.01.0054 - VASSOURINHA PARA SANITARIO - UN	3,54	UN	1,00
22.01.0055 - ESCOVA SANITARIA - UN	4,35	UN	4,00
22.01.0056 - ESPONJA DE ACO INOX - UN	1,03	UN	17,00
22.01.0057 - PANO DE CHAO - UN	2,26	UN	45,00
22.01.0059 - RODO PLASTICO 40 CM - UN	4,68	UN	4,00
22.01.0060 - RODO PLASTICO 60 CM - UN	7,00	UN	1,00
22.01.0068 - DETERGENTE ACIDO LIMPEZA PASTEURIZADOR - LT	9,00	L	360,00
22.01.0073 - AGUA SANITARIA - LT	1,79	L	8,00
22.01.0094 - SAPONACEO PASTA CRISTAL OU SIMILAR - FR 500 GR	3,65	FR	6,00
22.01.0098 - DETERGENTE ALCALINO LIMPEZA PASTEURIZADOR - KG/LT	5,10	UN	500,00
22.01.0101 - DESINFETANTE A BASE DE QUATERNARIO DE AMONIO - GL 5 L	31,94	GL	10,00
22.01.0105 - DETERGENTE NEUTRO USO INDUSTRIAL / LAVAGEM MANUAL - LT	9,73	LT	500,00
22.01.0124 - PANO DE LIMPEZA TIPO FLANELA 50 X 30 CM - UN	1,00	UN	2,00
22.01.0131 - DETERGENTE ALCALINO NEUTRO LATICINIOS - L	9,73	L	500,00
22.01.0132 - PAPEL HIGIÊNICO 40 M - PCT 4 UN	4,11	UN	2,00
22.01.0138 - PANO DE LIMPEZA TIPO FLANELA 60 X 40 - UN	1,49	UN	6,00
22.01.0144 - SABAO EM BARRA - PCT 5 UN	8,52	UN	1,00
22.01.0146 - SACO P/ LIXO PRETO 100 L - PCT 100 UN	26,00	UN	1,00
22.01.0152 - ALCOOL 92,8 - L	5,70	UN	24,00



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUDESTE DE MINAS GERAIS
Campus Rio Pombo

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

CAMPUS RIO POMBA

Av. Dr. José Sebastião da Paixão, s/n - Bairro Lindo Vale

SisPedidos - Sistema de Pedidos (Módulo Almoxarifado)

RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE SAÍDA DE MATERIAL POR C. DE CUSTO

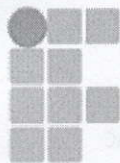
Gerado em: 24/05/21 - 12:32

PERÍODO: 01/01/2019 até 31/12/2020

Centro de Custo: 1.02.11-SEÇÃO DE PROCESSAMENTO DE LATICÍNIOS

Grupo de material: 19-MATERIAL DE ACONDICIONAMENTO E EMBALAGEM

CÓDIGO - MATERIAL	V. MÉD. ATUAL	UN. MED.	QTD. TOTAL SAI.
19.01.0006 - FILME PVC 38 CM X 300 M	56,43	UN	1,00
19.01.0009 - SACO P/LIXO PRETO 100 LTS - PCT 25 UN	6,96	PC	7,00
19.01.0010 - SACO P/LIXO 30 LTS - PCT 100 UN	11,99	UN	6,00
19.01.0022 - BOBINA PLASTICA PICOTADA SACO 35 CM X 20 CM - RL 500 UN	12,78	UN	3,00
19.01.0024 - EMBALAGEM TERMOENCOLHIVEL P/ QUEIJO MINAS PADRAO 20 X 28CM C/ ROT IMPR	0,50	UN	15.000,00
19.01.0025 - EMBALAGEM TERMOENCOLHIVEL P/ QUEIJO PRATO LANCHE 18 X 31 CM C/ ROT IMPR	0,60	UN	15.000,00
19.01.0027 - EMBALAGEM TERMOENCOLHIVEL P/ QUEIJO MUSSARELA 18 X 28 CM C/ ROT IMPR	0,41	UN	24.000,00
19.01.0029 - ROTULO IOGURTE 1000 G / GARRAFA 86 MM DIAM - MORANGO	0,09	UN	12.000,00
19.01.0030 - ROTULO IOGURTE 1000 G / GARRAFA 86 MM DIAM - COCO	0,09	UN	12.000,00
19.01.0031 - ROTULO IOGURTE 1000 G / GARRAFA 86 MM DIAM - PESSEGO	0,06	UN	12.000,00
19.01.0032 - GARRAFA IOGURTE 1000 G POLIET 220 X 87 X 37 MM C/ TAMP - BRANCA	0,95	UN	6.000,00
19.01.0038 - GARRAFA IOGURTE 1000 G POLIET 220 X 87 X 37 MM C/ TAMP - VERMELHA	0,95	UN	14.000,00
19.01.0039 - GARRAFA IOGURTE 1000 G POLIET 220 X 87 X 37 MM C/ TAMP - LARANJA	0,95	UN	5.500,00
19.01.0046 - BOBINA PLASTICA PICOTADA SACO 40 CM X 60 CM - RL 400 UN	20,50	RL	9,00
19.01.0048 - FILME PVC 45 CM X 300	54,09	KG	1,00
19.01.0054 - POTE POLIESTIRENO REDONDO TRANSPARENTE C/ TAMP 500 ML - UN	3,40	UN	10.000,00
19.01.0084 - SACO P/LIXO PRETO 100 LTS - PCT 100 UN	19,52	PC	5,00
19.01.0085 - BARBANTE - RL	6,18	RL	2,00
19.01.0086 - EMBALAGEM P/ SELAMENTO A VACUO 25 X 20 CM - UN	0,32	UN	15.000,00
19.01.0087 - BOBINA LARGURA 25 CM TRANSPARENTE P/ EMPACOTAMENTO - KG	20,90	KG	300,00
19.01.0101 - POTE POLIETILENO 400G P DOCE	0,90	UN	5.000,00
19.01.0102 - EMBALAGEM FORMA SACOLA 18 X 28CM FECHAMENTO VACUO	0,24	UN	10.000,00
19.01.0103 - EMBALAGEM PLASTICA TIPO SACO 18 X 35 FECHAMENTO VACUO	0,25	UN	10.000,00



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUDESTE DE MINAS GERAIS
Campus Rio Pomba

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

CAMPUS RIO POMBA

Av. Dr. José Sebastião da Paixão, s/n - Bairro Lindo Vale

SisPedidos - Sistema de Pedidos (Módulo Almoxarifado)

RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE SAÍDA DE MATERIAL POR C. DE CUSTO

Gerado em: 21/05/21 - 13:36

PERÍODO: 01/01/2019 até 31/12/2020

Centro de Custo: 1.02.11-SEÇÃO DE PROCESSAMENTO DE LATICÍNIOS

Grupo de material: 07-GENEROS DE ALIMENTACAO

CÓDIGO - MATERIAL	V. MÉD. ATUAL	UN. MED.	QTD. TOTAL SAI.
07.01.0011 - ACUCAR CRISTAL - PCT 5 KG	8,49	PC	737,00
07.01.0030 - AZEITE EXTRA VIRGEM - 500 ML	10,10	UN	22,00
07.01.0031 - AZEITONA VERDE SEM CAROÇO - BD 2 KG	33,25	BD	1,00
07.01.0056 - BICARBONATO DE SODIO - (COZINHA/PADARIA) - FR 500 G	3,70	FR	30,00
07.01.0080 - CAFE EM PO - PCT 500 G	5,40	PC	163,00
07.01.0179 - LEITE EM PO DESNATADO - KG	20,07	KG	50,00
07.01.0288 - SAL REFINADO - KG	1,48	KG	1.307,00
07.01.0386 - EXTRATO DE TOMATE - 4 KG	17,09	UN	1,00
07.01.0389 - AMIDO - KG	13,19	UN	25,00
07.01.0393 - ACUCAR - PCT 5 KG	9,18	UN	72,00

**Anexo XI - Memória de cálculo de consumo_Setor de
Alimentação e Nutrição.pdf**

Estimativa do quantitativo de material de limpeza ser licitado:

Está prevista a reinauguração da Residência Estudantil com a disponibilização de 168 vagas para alunos da Instituição. A partir de então, além das refeições atualmente servidas (almoço e jantar de segunda à sexta), o Setor de Alimentação e Nutrição passará a servir diariamente café da manhã, almoço e jantar, inclusive nos finais de semana e feriados.

Atualmente o Setor funciona 5 dias na semana. Entretanto, com o retorno do funcionamento do alojamento o Setor passará a funcionar 7 dias na semana, inclusive feriados. Esses 2 dias a mais representam um acréscimo de 40% no funcionamento do Setor, visto que este funcionava 5 dias na semana e passará a funcionar 7. A frequência com que ocorrerá higienização das instalações, equipamentos, utensílios e mãos dos manipuladores aumentará, assim como, o número de vasilhames, talheres e pratos. Portanto, para fins de cálculo do quantitativo a ser licitado, utilizou-se como base o consumo usual para manter o funcionamento de segunda a sexta (almoço e jantar), acrescidos de 40% para atender o café da manhã de segunda a sexta-feira e também café da manhã, almoço e jantar nos finais de semana e feriados.

O consumo de material de limpeza em uma Unidade de Alimentação e Nutrição varia muito, sofrendo interferências de vários fatores. Entre eles podemos citar:

1. O rendimento dos produtos varia de uma marca para outra.
2. O nível de treinamento dos manipuladores de alimentos pode influenciar na quantidade de material de limpeza utilizado em cada operação de higienização;
3. A composição e complexidade das preparações contidas no cardápio influencia no tipo e número de equipamentos e vasilhames a serem utilizados e consequentemente isso reflete na utilização de material de limpeza para a higienização dos mesmos.
4. O funcionamento dos equipamentos também pode influenciar no gasto de material de limpeza. Como exemplo, podemos citar a ocorrência de uma chama do fogão desregulada produz fuligem implicando em maior gasto de material de limpeza para remoção das sujidades. Outro exemplo é quando acontece da máquina de lavar louças apresentar defeito em seu funcionamento que impossibilita seu uso. Com isso, todos os utensílios, pratos e copos passam a serem lavados manualmente

acarretando uma maior utilização de detergente de uso manual e ainda cessa a utilização de detergente e secante de uso em máquina de lavar louças;

Segue abaixo tabela com o quantitativo de material de limpeza a ser licitado e memória de cálculo:

Tabela 1- Quantitativo de material de limpeza a ser licitado e memória de cálculo.

Item	Descrição Detalhada	Código CATMA T	Unidade	Quant.	Memória de cálculo
	DETERGENTE ALCALINO CLORADO	416419	Galão de 5litros	140	2 galões por semana x 4 x 12= 96 +40%= 140 un
	DETERGENTE ALCALINO DE BAIXA ESPUMA PARA USO EM MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS	25560	Galão de 5litros	30	1 galão a cada 18 dias= 21 galões/ano + 40% = 30 galões
	DETERGENTE ALCALINO PARA REMOÇÃO DE GORDURA CARBONIZADA	30113	Galão de 5L	8	1 un. a cada 2 meses= 6 + 40% = 8
	DETERGENTE NEUTRO DESENGORDURANTE PARA LIMPEZA MANUAL DE SUPERFÍCIES E EQUIPAMENTOS	22669	Galão de 5 litros	260	4 un. por semana= 192 un. por ano + 40% = 268 un.
	FITA PARA TESTE DE CLORO	433263	Embalagem com 100 fitas	4	1 fita por dia x 365 dias = 36 fitas
	DESINFETANTE À BASE DE QUATERNÁRIO DE AMÔNIO PARA A INDÚSTRIA DE ALIMENTOS/COZINHA INDUSTRIAL	408763	Galão de 5 litros	17	1 un. a cada mes=12 + 40% = 16,8
	SANITIZANTE DE VERDURAS, LEGUMES E FRUTAS	391510	kg	70	Volume de solução a ser preparada: Folhosos:80l Salada cozida:40l=120L modo de preparo da solução:2g/l, portanto 240g por dia. 240x5=1,2kg . Final de semana:80l (40l p/sab e 40l p/dom), portanto 160g/fds. Por semana= 160g +1200g = 1,36kg x4x12= 65280g ou 65,3kg.
	SECANTE PARA USO EM LAVA LOUÇAS	28291	Galão de 5l	17	1 un. Por mês + 40% = 17

Anexo XII - Memória de cálculo de consumo_Zootecnia.pdf

Item	Descrição Detalhada	Item no PGC	Unidade	Quant.	Memória de cálculo – Departamento de Zootecnia
21	Detergente alcalino clorado	1034	Litro	300	<p>Seção de Bovinocultura – Estimativa de consumo diário de 0,7 litros/dia x 365 dias = aproximadamente 260 litros/ano</p> <p>Seção de Caprinocultura Estimativa de consumo diário de 0,1 litros/dia x 365 dias = aproximadamente 40 litros/ano</p>
22	Detergente ácido	1032	Litro	85	<p>Seção de Bovinocultura – Estimativa de consumo diário de 0,1 litros/dia x 365 dias = aproximadamente 80 litros/ano</p> <p>Seção de Caprinocultura Estimativa de consumo diário de 0,1 litros/semana x 52 semanas = aproximadamente 05 litros/ano</p>
23	Detergente espumante	1030	Litro	60	<p>Seção de Bovinocultura – Estimativa de consumo diário de 0,1 litros/dia x 365 dias = aproximadamente 40 litros/ano</p> <p>Seção de Caprinocultura Estimativa de consumo diário de 0,05 litros/semana x 365 dias = aproximadamente 20 litros/ano</p>

24	Avental	2276	Unidade	16	Utilização nas seções de produção 4 unidades por seção (caprinocultura, bovinocultura, avicultura e suinocultura)
47	Soda Caústica (Hidróxido de Sódio)	1019	kg	31	<p>Seção de Bovinocultura – Limpeza do curral da bovinocultura 300g/limpeza/mês x 12 meses = aproximadamente 4 kg</p> <p>Seção de Suinocultura - Limpeza mensal de instalações 2 kg/mês x 12 meses = 24 kg</p> <p>Seção de Avicultura 03 Limpeza anual das instalações = 3 kg</p>
100	Bisnaga para embalagem de mel	1110	unidade	500	Capacidade de acondicionamento de até 250 litros de mel, de acordo com expectativa máxima de produção.
101	Pote para embalagem de mel	1109	unidade	600	Capacidade de acondicionamento de até 300 litros de mel, de acordo com expectativa máxima de produção.
125	Hipoclorito de Sódio 12 %.	1018	Galão de 50 litros	170	Seção de Bovinocultura – Limpeza de utensílios, ordenhadeira e pré dipping 0,3 litros /dia x 365 = aproximadamente 100 litros/ano

					<p>Seção de Suinocultura - Uso semanal em instalações 1 litro/semana x 52 semanas = aproximadamente 50 litros/ano</p> <p>Seção de Avicultura</p> <p>Uso semanal em instalações 0,2 litro/semana x 52 semanas = aproximadamente 10 litros/ano</p> <p>Seção de Caprinocultura</p> <p>Limpeza de utensílios, ordenhadeira e pré dipping 0,03 litros /dia x 365 = aproximadamente 10 litros/ano</p> <p>= aproximadamente 10 litros/ano</p>
138	Iodo para uso em pós-dipping para ubére de vacas leiteiras	1035	Litro	200	<p>Seção de bovinocultura</p> <p>0,5 litros/dia x 365 dias = aproximadamente 200 litros</p>

**Anexo XIII - ENCARTE A - PLANILHA FORMAÇÃO
PREÇO MÉDIO.pdf**

ENCARTE A – PLANILHA FORMAÇÃO PREÇO MÉDIO																				
		Campus Rio Pomba				Campus Barbacena														
Item	CATM AT	Qtde. (Laticínios /Ind. Rurais)	Qtde. (Refeitório - RP)	Qtde. (ETA – RP)	Qtde. (Zootecnia)	Qtde. (Agroindústria Barbacena)	Qtde. (Refeitório - BC)	Total	Unidade	Descrição Detalhada	Cotações						Valor máximo aceitável	Requisição mínima	Requisição máxima	Total
											Cotação	Fornecedor	Cotação	Fornecedor	Cotação	Fornecedor				
1	317184	3000,00				6000		9000,00	Unidade	Garrafa, material: plástico, capacidade: 1.000 ml, aplicação: envasamento de iogurte, características adicionais: lacre e tampa roscável, cor: branco leitoso. Características adicionais: medidas aproximadas com: 220 mm de altura, 87 mm de cintura e 37 mm de boca; fechamento por pressão; com tampa cor branca. Necessário envio das amostras da garrafa e da tampa, sendo que a garrafa plástica deve caber em rótulo p/ iogurte tipo manguinha plástica em polietileno.	0,88	inel de preço	1,88	inel de preço	1,88	inel de preço	1,55	2000	6000	13920,00
2	317184	7000,00				7000		14000,00	Unidade	Garrafa, material plástico, capacidade 1000, aplicação acondicionamento de água e alimentos diversos, com tampa roscável, tipo uso descartável, cor rosa. Características adicionais: envase iogurte, com 220 mm de altura, 87 mm de cintura e 37 mm de boca, fechamento por pressão, com tampa cor vermelha. Necessário envio das amostras da garrafa e da tampa,	0,88	inel de preço	1,88	inel de preço	1,88	inel de preço	1,55	2000	6000	21653,33
3	317184	2750,00				6000		8750,00	Unidade	Garrafa, material plástico, capacidade 1000, aplicação acondicionamento de água e alimentos diversos, com tampa roscável, tipo uso descartável, cor creme. Características adicionais: envase iogurte, com 220 mm de altura, 87 mm de cintura e 37 mm de boca, fechamento por pressão, com tampa cor laranja.	0,88	inel de preço	1,88	inel de preço	1,88	inel de preço	1,55	2000	5500	13533,33
4	29564	12000,00						12000,00	Unidade	Rótulo p/ Iogurte 1000g morango, tipo manguinha plástica em polietileno com impressão flexográfica, para garrafa plástica com 86 mm de diâmetro.	0,16	Painel de preços	0,19	inel de preço	0,27	inel de preço	0,21	12000	12000	2480,00
5	29564	12000,00						12000,00	Unidade	Rótulo p/ Iogurte 1000g côco , tipo manguinha plástica em polietileno com impressão flexográfica, para garrafa plástica com 86 mm de diâmetro.	0,16	Painel de preços	0,19	inel de preço	0,27	inel de preço	0,21	12000	12000	2480,00
6	437092	50,00				85		135,00	Lt	Cloreto de cálcio, apresentação solução aquosa, concentração 40%.	7,00	inel de preço	8,00	inel de preço	9,98	inel de preço	8,33	25	50	1124,10
7	235049	10,00				10		20,00	Frasco 500 g	Coalho, apresentação: pó, branco, 01g,90.000	97,99	inel de preço	130,00	inel de preço	180,00	inel de preço	136,00	3	5	2719,93
8	375602	25,00						25,00	Kg	Sorbato de potássio, aspecto físico pó/grânulos brancos a levemente amarelados, inodor, peso molecular 150,22 G/MOL, fórmula química C6H7KO2, grau de pureza mínima de 98%, número de referência química CAS24634-61-5. Informação complementar: conservante para alimentos.	43,00	inel de preço	60,00	inel de preço	77,90	inel de preço	60,30	25	50	1507,50
9	462143	40,00				170		210,00	Unidade	Fermento DVS mesofílico Tipo O – para Queijos 50U (500litros) . Marca de referência: R704 ou similar de qualidade superior	30,50	inel de preço	79,99	inel de preço	42,90	Docina Nutrição CNPJ: 02.885.415 /0001-15	51,13	20	85	10737,30
10	459599	30,00						30,00	Envelope	Fermento DVS para Iogurte dose para 500 litros, cultura termofílica, fermentação rápida.	50,00	inel de preço	52,90	inel de preço	59,99	inel de preço	54,30	30	50	1628,90
11	223049	10,00						10,00	Kg	Glicose, ingredientes: glicose de milho e açúcar invertido, prazo validade: 1 ano	10,45	inel de preço	11,00	inel de preço	11,90	inel de preço	11,12	25	25	111,17
12	222991	375,00				375		750,00	Kg	Polpa de morango com pedaços de tamanho máximo de 4 mm de diâmetro ou aresta uso em fabricação de iogurte	19,47	Rica Nata Ind. e Com. Ltda CNPJ: 03.241.334 /0001-45	7,00	Oliveira & Lima Comércio de Rio Pomba Ltda - ME CNPJ: 23.854.471 /0001-62	18,40	Frederico de Almeida Delgado - Me CNPJ: 28.320.324 /0001-26	14,96	100	400	11217,50

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS
GERAIS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP Nº 36/2021 - RPBCGPROD (11.04.03.02)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Juiz de Fora-MG, 08 de Julho de 2021

Estudo_Tcnico_Preliminar_39_2021.pdf

Total de páginas do documento original: 74

(Assinado digitalmente em 16/07/2021 10:23)

CLEITON DE SOUZA BATISTA

GERENTE

1606253

(Assinado digitalmente em 09/07/2021 14:48)

DANIANE CAMPOS DE OLIVEIRA

NUTRICIONISTA-HABILITACAO

1810576

(Assinado digitalmente em 08/07/2021 16:47)

EDUARDO SEITI OGAWA

ZOOTECNISTA

1816146

(Assinado digitalmente em 19/07/2021 08:57)

GERALDO ROGERIO DOS REIS

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

55452

(Assinado digitalmente em 16/07/2021 16:35)

GILMA AUXILIADORA SANTOS GONCALVES

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

1038980

(Assinado digitalmente em 08/07/2021 15:26)

WALLAS MIRANDA FERRAZ

COORDENADOR

1055701

(Assinado digitalmente em 08/07/2021 21:40)

ADRIANA DA CONCEICAO TEIXEIRA DE MOURA

TECNICO DE LABORATORIO AREA

1330233

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifsudestemg.edu.br/documentos/>
informando seu número: **36**, ano: **2021**, tipo: **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP**, data de
emissão: **08/07/2021** e o código de verificação: **4d9621fe68**