

Estudo Técnico Preliminar 26/2020

1. Informações Básicas

Número do processo: 23773.000342/2020-36

2. Descrição da necessidade

O IF Sudeste MG - Campus Manhuaçu dentre outras atribuições, é responsável por oferta de cursos gratuitos nos diversos níveis. A necessidade da aquisição dos itens listados nesta contratação permitirá atender o Setor de Ensino do campus, mas especificamente, os cursos da área de Ciências Agrárias, com a finalidade de estruturar os espaços do campus utilizados pelos cursos da área de Ciências Agrárias, proporcionando a melhoria das condições internas para oferta de atividades práticas e teóricas nos cursos ofertados. A ausência dos materiais poderá ocasionar os seguintes prejuízos: no curto prazo influenciando a qualidade as atividades práticas (principalmente) realizadas pelos cursos da área de Ciências Agrárias e no longo prazo influenciando a qualidade do ensino como um todo, bem como a qualidade da formação dos nossos alunos e a qualidade da futura atuação profissional dos egressos. Os quantitativos previstos foram estimados conforme quantitativo detalhados no processo em tabela própria, para aplicação nas aulas práticas e teórica dos cursos da área de Ciências Agrárias ofertados pelo campus com base no quantitativo de turmas e vagas ofertadas em cada um dos cursos desta área, quais sejam Técnico em Cafeicultura (turmas vespertinas e noturnas), Pós-Graduação em Cafeicultura Sustentável, Cursos de Formação Inicial - FIC em Agricultor Orgânico, Produtor de Olerícolas.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria de Ensino - Campus Manhuaçu	Rossini Pena Abrantes

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A opção por produtos mais sustentáveis, observando-se os preços e a oferta no mercado, com razoabilidade e proporcionalidade, atende ao disposto no art. 3º da Lei nº 8.666/93, que estabelece o desenvolvimento nacional sustentável como objetivo das contratações públicas. A administração pública tem o dever de verificar se os as marcas e os modelos dos itens oferecidos pelos licitantes atendem, entre outros critérios de sustentabilidade, as recomendações e modelos de licitações sustentáveis disponibilizados pela Advocacia Geral da União. A comprovação dos critérios de sustentabilidade contidos no instrumento convocatório poderá ser feita mediante certificação emitida por instituição pública oficial, ou por instituição acreditada, ou por qualquer outro meio definido no instrumento convocatório. Os itens com os respectivos requisitos estão elencados no Anexo I - Encarte A do Termo de Referência.

5. Levantamento de Mercado

Como preconiza a Instrução Normativa nº 73 de 05 de agosto de 2020, o levantamento de mercado foi realizado preferencialmente no Pannel de Preços do governo federal, disponível no endereço eletrônico <http://paineldeprescos.planejamento.gov.br>. Para os itens que não foi possível obter o mínimo de três orçamentos ou que não foram encontrados no Pannel de Preços, a pesquisa foi realizada em mídia especializada (sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo), com registro da data e hora de acesso, e/ou com os fornecedores. Orçamentos considerados desatualizados, com valores inexequíveis ou excessivamente elevados, foram descartados.

6. Descrição da solução como um todo

Realização de pregão na modalidade Registro de Preços para aquisição de equipamentos para a área de Ciências Agrárias do *Campus* Manhuaçu. A modalidade Registro de Preços se justifica para esta contratação devido aos incisos II e III do artigo 3 do DECRETO Nº 7.892, DE 23 DE JANEIRO DE 2013 que regulamenta o Sistema de Registro de Preços":

Art. 3º O Sistema de Registro de Preços poderá ser adotado nas seguintes hipóteses:

I - quando, pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes;

II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa;

III - quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo; ou

IV - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.

Alguns dos equipamentos previstos serão alocados/instalados em espaços que estão previstos para serem construídos nos blocos B e C dos contratos 29/2019 e 22/2019, respectivamente. Portanto, a entrega será solicitada no momento em que estes espaços estiverem finalizados e/ou em condições de receber os equipamentos, se configurando em entrega parcelada. Além disso, haverá a participação de outros *campi* do IF Sudeste MG na licitação.

Tais aquisições são necessárias para estruturação da área de Ciências Agrárias do *Campus* Manhuaçu e para a manutenção das atividades de Ensino e Pesquisa de forma adequada e satisfatória.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO RESUMIDA	CATMAT	NÚMERO DO ITEM (ID) NO PGC	UNIDADE	QTDE TOTAL
1	CAFETEIRA GLOBINHO (SIFÃO)	73938	57	UNIDADE	1
2	ESTEREOSCÓPIO DE BOLSO	420201	58	UNIDADE	12
3	GRAL (ALMOFARIZ)	442170	59	UNIDADE	2
4	CARRO COM FERRAMENTAS	8664	60	UNIDADE	1
5	MESA AGITADORA PARA SOLO	440344	61	UNIDADE	1
6	FOTÔMETRO DE CHAMA	43109	62	UNIDADE	1
7	MOINHO INDUSTRIAL PARA CAFÉ	70564	67	UNIDADE	1
8	SELADORA	50270	69	UNIDADE	1
9	TORRADOR	150800	70	UNIDADE	1
10	AUTOCLAVE	435568	71	UNIDADE	1
11	CENTRÍFUGA	411577	72	UNIDADE	1
12	BLOCO DIGESTOR	416816	81	UNIDADE	1
13	FOGÃO INDUSTRIAL	445116	95	UNIDADE	1
14	CÂMARA DE FLUXO LAMINAR HORIZONTAL	403759	96	UNIDADE	1
15	BANHO MARIA	414536	97	UNIDADE	1
16	CONTADOR DE COLÔNIAS	408756	98	UNIDADE	1
17	REFLETOR PORTÁTIL	434160	459	UNIDADE	4
18	CLASSIFICADOR DE CAFÉ	94668	460	UNIDADE	1
	BALANÇA DE PESO				

19	HECTOLÍTRICO – PH	150472	461	UNIDADE	2
20	MICROSCÓPIO	440734	462	UNIDADE	6
21	FURADEIRA PARAFUSADEIRA	335346	463	UNIDADE	1
22	MESA AGITADORA	419644	464	UNIDADE	1
23	ESTUFA LABORATÓRIO	414629	465	UNIDADE	1
24	AQUECEDOR DE ÁGUA ELÉTRICO	410400	498	UNIDADE	1
25	MOINHO DE FACA	150130	507	UNIDADE	1
26	FORNO MUFLA	218246	508	UNIDADE	1
27	DESTILADOR DE NITROGÊNIO	235882	515	UNIDADE	1
28	GARRAFA TÉRMICA	334033	55	UNIDADE	2
29	PASSADOR DE CAFÉ	132969	475	UNIDADE	2
30	CHALEIRA ELÉTRICA	462098	473	UNIDADE	1
31	CHALEIRA KETTLE	399474	528	UNIDADE	2
32	MOEDOR DE CAFÉ	87742	529	UNIDADE	2
33	ESPECTROFOTÔMETRO DIGITAL	283744	530	UNIDADE	1
34	CARRETA REBOQUE	73482	511	UNIDADE	1

Os quantitativos descritos acima foram levantados pelos membros da área de Ciências Agrárias e elencados no Plano Anual de Contratações (PAC) para o ano de 2020, para o *Campus* Manhuaçu. Os quantitativos foram definidos com base nos novos espaços que serão construídos no *Campus* (Blocos B e C), tendo em vista a necessidade de estruturação dos mesmos e a especificidade de cada um (serão construídos laboratórios de Pós-Colheita, Solos e Irrigação, Produção Vegetal, dentre outros), possibilitando assim, a prática acadêmica e o apoio às atividades de Pesquisa e Extensão. Além disso, também foram estimados com base na demanda de utilização atual que já ocorre nas disciplinas ofertadas e na previsão de aumento dessas demandas devido à abertura de novos cursos e turmas. O quantitativo também se baseou na necessidade ou não de utilização do item individualmente ou coletivamente (Se usado coletivamente/em grupos, o quantitativo a ser adquirido de um item em específico é menor. Se usado individualmente, o quantitativo é maior). Também se baseou no número de alunos previstos por turma e na quantidade já disponível do item no *Campus*, sendo assim, alguns itens solicitados pretendem complementar o quantitativo que já está disponível.

8. Estimativa do Valor da Contratação

ITEM	CATMAT	UNIDADE	QTDE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO ESTIMADO	PREÇO TOTAL ESTIMADO
1	73938	UNIDADE	1	R\$ 951,87	R\$ 951,87
2	420201	UNIDADE	12	R\$ 235,58	R\$ 2.827,00
3	442170	UNIDADE	2	R\$ 282,15	R\$ 564,30
4	8664	UNIDADE	1	R\$ 5.448,21	R\$ 5.448,21
5	440344	UNIDADE	1	R\$ 12.952,67	R\$ 12.952,67
6	43109	UNIDADE	1	R\$ 38.257,75	R\$ 38.257,75
7	70564	UNIDADE	1	R\$ 6.023,00	R\$ 6.023,00
8	50270	UNIDADE	1	R\$ 378,28	R\$ 378,28
9	150800	UNIDADE	1	R\$ 42.685,00	R\$ 42.685,00
10	435568	UNIDADE	1	R\$ 2.990,00	R\$ 2.990,00
11	411577	UNIDADE	1	R\$ 4.683,33	R\$ 4.683,33
12	416816	UNIDADE	1	R\$ 4.048,33	R\$ 4.048,33
13	445116	UNIDADE	1	R\$ 1.364,55	R\$ 1.364,55

14	403759	UNIDADE	1	R\$ 14.366,67	R\$ 14.366,67
15	414536	UNIDADE	1	R\$ 1.486,67	R\$ 1.486,67
16	408756	UNIDADE	1	R\$ 1.458,33	R\$ 1.458,33
17	434160	UNIDADE	4	R\$ 54,59	R\$ 218,37
18	94668	UNIDADE	1	R\$ 15.531,50	R\$ 15.531,50
19	150472	UNIDADE	2	R\$ 3.068,47	R\$ 6.136,93
20	440734	UNIDADE	6	R\$ 2.314,47	R\$ 13.886,80
21	335346	UNIDADE	1	R\$ 400,10	R\$ 400,10
22	419644	UNIDADE	1	R\$ 4.939,67	R\$ 4.939,67
23	414629	UNIDADE	1	R\$ 4.113,33	R\$ 4.113,33
24	410400	UNIDADE	1	R\$ 10.090,48	R\$ 10.090,48
25	150130	UNIDADE	1	R\$ 13.953,89	R\$ 13.953,89
26	218246	UNIDADE	1	R\$ 4.858,22	R\$ 4.858,22
27	235882	UNIDADE	1	R\$ 4.347,50	R\$ 4.347,50
28	334033	UNIDADE	2	R\$ 101,12	R\$ 202,25
29	132969	UNIDADE	2	R\$ 478,13	R\$ 956,27
30	462098	UNIDADE	1	R\$ 102,85	R\$ 102,85
31	399474	UNIDADE	2	R\$ 239,17	R\$ 478,34
32	87742	UNIDADE	2	R\$ 199,12	R\$ 398,24
33	283744	UNIDADE	1	R\$ 4.966,94	R\$ 4.966,94
34	73482	UNIDADE	1	R\$ 4.442,87	R\$ 4.442,87
TOTAL					R\$ 230.510,50

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A solução será parcelada pois alguns dos equipamentos previstos serão alocados/instalados em espaços que estão previstos para serem construídos nos blocos B e C dos contratos 29/2019 e 22/2019, respectivamente. Portanto, a entrega será solicitada no momento em que estes espaços estiverem finalizados e/ou em condições de receber os equipamentos.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Alguns dos equipamentos previstos neste processo dependerão de instalações específicas e/ou locais adaptados para sua alocação, estas instalações e locais já estão previstos nos blocos B e C a serem construídos no *Campus* e cujos contratos (contrato 29/2019 e contrato 22/2019, respectivamente) já estão em vigor, não necessitando de nenhuma contratação adicional além das que já foram realizadas.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O levantamento dos itens e a necessidade de aquisição foi estruturada e avaliada pelos membros da área de Ciências Agrárias juntamente à Direção de Ensino e foi elencada no Plano Anual de Contratações (PAC) para o ano de 2020, para o *Campus* Manhuaçu. Este documento consolida todas as compras e contratações para este ano, mediante o planejamento e gerenciamento das demandas e expectativas do ano anterior.

Os itens estão previstos no PGC e o ID de cada um pode ser conferido na planilha "Estimativa das Quantidades a serem Contratadas", descrita no tópico 7. A contratação propiciará condições para que o *Campus* Manhuaçu esteja alinhado para alcançar a missão do IF Sudeste MG descrita no PDI vigente: "Promover educação básica, profissional e superior, pública, de caráter científico, técnico e tecnológico, inclusiva e de qualidade, por meio da articulação entre ensino, pesquisa e extensão, visando à formação integral e contribuindo para o desenvolvimento e sustentabilidade regional". Além disso, está diretamente

ligadas às metas e objetivos estratégicos de "Implantar novos cursos nos câmpus existentes, de acordo com a legislação da criação dos Institutos Federais, para o crescimento sustentável da instituição" e "Apoiar e fomentar eventos e projetos voltados à comunidade", que também estão descritos no mesmo PDI.

12. Resultados Pretendidos

Com a aquisição dos itens previstos para a contratação, será promovida a melhoria das condições atuais para oferta de atividades práticas nos cursos oferecidos pelo campus Manhauçu. Atualmente o campus oferece cursos na área de Ciências Agrárias como Curso Técnico em Cafeicultura, Pós-graduação em Cafeicultura Sustentável, além de cursos FIC como Agricultor Orgânico e Produtor de Olerícolas. Adicionalmente, o campus está propondo a abertura do curso de Bacharel em Agronomia. Todos estes cursos, que possuem a área de Ciências Agrárias como ponto comum, serão beneficiados com os itens a serem adquiridos. Estes cursos possuem disciplinas compostas por atividades práticas que exigem a estruturação de laboratórios e outros espaços. Os itens previstos nesta contratação são fundamentais para a estruturação destes espaços no campus. Com a melhoria da estrutura utilizadas nestas aulas práticas, contribuimos para a melhoria da qualidade da formação dos nossos alunos. Com tais itens, podemos aproximar as experiências práticas dos alunos às experiências a serem vivenciadas ao longo da vida profissional destes alunos. Adicionalmente, a estruturação destes espaços contribui para o desenvolvimento de projetos de Ensino, Pesquisa e Extensão no campus, assim como oferta de cursos de extensão na área de Ciências Agrárias, bem como o desenvolvimento de projetos de conclusão de curso na Pós-Graduação em Cafeicultura Sustentável.

Dois blocos educacionais com diversas salas de aulas e laboratórios está em fase de construção no campus. Dentre os laboratórios a serem construídos estão Laboratório de Análise Sensorial e Preparo de Amostras, Laboratório de Solos e Irrigação, Laboratório de Pós Colheita, Laboratório de Fitossanidade, Laboratório de Mecanização, Laboratório de Química e Laboratório de Produção Vegetal. Todos estes espaços serão beneficiados com a contratação pretendida, uma vez que tais itens serão utilizados na estruturação destes ambientes.

13. Providências a serem Adotadas

Para recebimento dos itens, será necessário uma organização interna dos espaços que possuímos no campus para acomodar tais itens. Caso os novos blocos educacionais ainda não estejam prontos quando a contratação for finalizada, o campus precisará organizar seus espaços internos para poder comportar os itens previstos nesta contratação. Atualmente o campus possui espaço interno limitado, porém com espaços para alocação de parte dos materiais previstos. Para que todo o volume de itens previsto pudesse ser alocado no campus, precisaríamos que pelo menos um dos blocos educacionais já estivesse em fase avançada de finalização.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Pelas características do itens a serem contratados, não se vislumbrou nenhum impacto ambiental possível.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando a demanda do campus pela estruturação dos espaços internos a serem utilizados nos cursos ofertados.

Considerando a demanda por utilização destes itens nos cursos ofertados.

Considerando a disponibilidade financeira do campus para tal contratação.

Considerando que temos profissionais qualificados para utilização de todos os itens demandados.

Considerando que temos planejamento interno para alocação de todos os itens nos espaços e laboratórios do campus, tanto os atuais como os novos espaços previstos nos novos blocos educacionais.

Considerando que os novos blocos educacionais já estão em fase de execução da obra.

Considerando que o prazo de entrega da obra é condizente com o prazo previsto para a contratação, bem como o prazo que teremos para solicitar os itens.

Entendemos que a contratação é viável sob os diversos aspectos analisados, seja econômico, técnico, ambiental e educacional.

16. Responsáveis

ROSSINI PENA ABRANTES

Diretor de Ensino

GUILHERME LIMA VIEIRA

Técnico em Agropecuária

Estudo Técnico Preliminar 25/2020

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Tal contratação justifica-se pela existência na Instituição dos Setores de Agricultura e Alimentos, que tem por função proporcionar ambiente propício, infra-estrutura e suporte técnico para o desenvolvimento das atividades de ensino, pesquisa e extensão dos cursos técnicos e superiores das áreas de alimentos e agrícola. Em se tratando de que o Campus já possui lavoura de café instalada conforme Anexo I, e não possui estrutura própria para o processamento da produção do café.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Agricultura	André Marcos da Silva

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Trata-se da aquisição de equipamentos para compor os Departamento Acadêmico de Agricultura e Ambiente, os quais deverão atender aos requisitos descritos nos capítulos subsequentes (Anexo III), a fim de proporcionar o atendimento de forma satisfatória, às constantes demandas na condução das aulas teóricas e práticas, assim como garantir a qualidade e padronização do produto final (café), no que se refere aos serviços de limpeza (descascador industrial) torrefação e moagem.

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>. Aqueles itens que não foram encontrados no Painel de Preços, 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. Orçamentos considerados desatualizados, com valores inexequíveis ou excessivamente elevados, foram descartados.

6. Descrição da solução como um todo

Realização de pregão na modalidade Registro de Preços para aquisição de equipamentos para a área de Ciências Agrárias do Rio Pomba. A modalidade Registro de Preços se justifica para esta contratação devido aos incisos II e III do artigo 3º do Campus DECRETO Nº 7.892, DE 23 DE JANEIRO DE 2013 que regulamenta o Sistema de Registro de Preços: Art. 3º O Sistema de Registro de Preços poderá ser adotado nas seguintes hipóteses:

I - quando, pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes;

II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa;

III - quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou; ou entidade, ou a programas de governo;

IV - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.

A compra de equipamentos de beneficiamento de café, se justifica principalmente pela possibilidade de oferecer aos alunos o acompanhamento da fase final do processamento do café. Já que a instituição possui lavoura de café agroecológico instalada e mediante análise econômica verifica-se a viabilidade na aquisição desses equipamentos conforme documento (Anexo I), colaborando também com a redução de gastos com o consumo de café da Instituição (Anexo II). Esta contratação também se justifica pela dificuldade de processamento da produção de café da Instituição, já que não há prestação de tal serviço próximo ao Campus, o que inviabiliza a terceirização do serviço devido a elevação dos custos de produção do café. A aquisição de tais equipamentos potencializa as possibilidades de ensino, pesquisa e extensão com a participação da comunidade escolar no processamento final da produção do café (conforme relatos dos anexos IV, V e VI), assim como possibilita a ampliação da lavoura e consequentemente o aumento da produção de café.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As estimativas de quantidades estão especificadas no Anexo III - Encarte deste Estudo Técnico Preliminar.

Tais quantidades foram baseadas nas atividades da seção de produção Anexo I.

8. Estimativa do Valor da Contratação

A estimativa do valor da contratação encontra-se detalhado no Anexo III - Encarte deste Estudo Técnico Preliminar

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Uma vez que o objeto da presente licitação é divisível, devido a grande número de fornecedores no Brasil, foi adotado o parcelamento dos itens a fim de se promover a competitividade, pela ampla participação de licitantes.

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 conforme Anexo VII

12. Resultados Pretendidos

A presente contratação tem por objetivo dar suporte técnico necessário para o desenvolvimento das atividades de ensino, pesquisa e extensão conforme (Anexo IV, V e VI), na linha de produção de café, nas disciplinas pertinentes dos cursos técnicos em Agropecuária e Alimentos, aos Cursos Superiores em Bacharel em Agroecologia e Ciência e Tecnologia de Alimentos, aos Cursos de Pós-Graduação Stricto Sensu Mestrado Profissional em Ciência Tecnologia de Alimentos, e Lato Sensu Especialização à distância em Agroecologia, assim como concluir a etapa final da produção anual de café da Instituição, potencializando a independência parcial e/ou total do abastecimento de pó de café da Instituição, em se tratando ainda de um produto agroecológico.

13. Providências a serem Adotadas

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

14. Possíveis Impactos Ambientais

Em função ao modelo de produção agroecológica, os impactos ambientais serão positivos, em função da possível redução na aquisição de café de produção de modelo convencional, em que é normal a utilização de produtos químicos na produção, também com o processamento no Campus, o resíduo do processamento (casca do café) poderá ser utilizado na composição de substratos para propagação de plantas.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Além dos ganhos qualitativos nas atividades de ensino, pesquisa e extensão nas áreas correlatas, os quais são imensuráveis, cabe destacar que a ausência das máquinas de pós-colheita supracitadas limita o aproveitamento do pó do café na instituição de ensino, visto a qualidade final que o produto apresenta, e o beneficiamento externo a escola é inviabilizado pela distância do campus aos centros de processamento do café. Dessa forma, buscando justificar a viabilidade da aquisição dos equipamentos desse processo foram levantados a produção da lavoura cafeeira nos últimos 4 anos e os custos com aquisição das máquinas, como apresentado no Anexo I, e apenas com o aproveitamento do pó de café na instituição, e consequentemente redução da compra externa de pó de café, a produção pagaria as máquinas em 3,5 anos. O aproveitamento da produção da lavoura atende boa parte da demanda anual da Instituição por pó de café.

Lista de Anexos

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

- Anexo I - Anexo II.pdf (18.45 KB)
- Anexo II - Anexo IV.pdf (81.19 KB)
- Anexo III - Anexo V.pdf (67.24 KB)
- Anexo IV - Anexo VI.pdf (45.28 KB)
- Anexo V - Anexo VII - PAC.ods (56.22 KB)
- Anexo VI - Anexo I.pdf (122.45 KB)
- Anexo VII - ANEXO III.pdf (45.8 KB)

Anexo I - Anexo II.pdf



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 DE HISTÓRICO DE MATERIAL PERÍODO - 04/08/20 - 15:11 PERÍODO: 01/01/2019 até 31/12/2019

07.01.0080 - CAFE EM PO - PCT 500 G					
QTD NO PERÍODO					
ENTRADA			SAÍDA		
DATA	QTD	PÇ MED	DATA	QTD	PÇ MED
10/01/2019	500,00	5,83	02/01/2019	13,00	8,06
08/05/2019	500,00	5,83	03/01/2019	6,00	8,06
20/08/2019	500,00	5,83	04/01/2019	1,00	8,06
14/11/2019	500,00	5,83	07/01/2019	8,00	8,06
TOTAL	2.000,00	---	10/01/2019	49,00	8,06
			15/01/2019	11,00	6,20
			16/01/2019	4,00	6,20
			21/01/2019	2,00	6,20
			24/01/2019	4,00	6,20
			28/01/2019	8,00	6,20
			29/01/2019	7,00	6,20
			30/01/2019	1,00	6,20
			04/02/2019	4,00	6,20
			05/02/2019	6,00	6,20
			06/02/2019	10,00	6,20
			07/02/2019	2,00	6,20
			11/02/2019	42,00	6,20
			12/02/2019	4,00	6,20
			13/02/2019	29,00	6,20
			19/02/2019	8,00	6,20
			20/02/2019	7,00	6,20
			22/02/2019	4,00	6,20
			25/02/2019	4,00	6,20
			26/02/2019	4,00	6,20
			01/03/2019	2,00	6,20
			08/03/2019	2,00	6,20
			11/03/2019	24,00	6,20
			12/03/2019	4,00	6,20
			13/03/2019	10,00	6,20
			18/03/2019	8,00	6,20
			19/03/2019	10,00	6,20
			20/03/2019	11,00	6,20
			21/03/2019	2,00	6,20
			26/03/2019	7,00	6,20
			27/03/2019	32,00	6,20
			01/04/2019	4,00	6,20
			03/04/2019	6,00	6,20
			04/04/2019	6,00	6,20
			10/04/2019	22,00	6,20
			12/04/2019	2,00	6,20
			15/04/2019	22,00	6,20

RELATÓRIO DE HISTÓRICO DE MATERIAL PERÍODO - 04/08/20 - 15:11

PERÍODO: 01/01/2019 até 31/12/2019

17/04/2019	8,00	6,20
18/04/2019	8,00	6,20
23/04/2019	4,00	6,20
24/04/2019	56,00	6,20
25/04/2019	4,00	6,20
26/04/2019	2,00	6,20
29/04/2019	12,00	6,20
02/05/2019	11,00	6,20
06/05/2019	1,00	6,20
07/05/2019	5,00	6,20
08/05/2019	22,00	6,20
09/05/2019	30,00	5,90
14/05/2019	13,00	5,90
16/05/2019	22,00	5,90
17/05/2019	2,00	5,90
21/05/2019	8,00	5,90
22/05/2019	7,00	5,90
23/05/2019	8,00	5,90
28/05/2019	2,00	5,90
29/05/2019	5,00	5,90
04/06/2019	34,00	5,90
05/06/2019	32,00	5,90
11/06/2019	7,00	5,90
12/06/2019	33,00	5,90
18/06/2019	1,00	5,90
25/06/2019	2,00	5,90
26/06/2019	11,00	5,90
27/06/2019	10,00	5,90
01/07/2019	36,00	5,90
03/07/2019	8,00	5,90
04/07/2019	6,00	5,90
08/07/2019	14,00	5,90
09/07/2019	12,00	5,90
10/07/2019	24,00	5,90
15/07/2019	3,00	5,90
17/07/2019	12,00	5,90
18/07/2019	2,00	5,90
19/07/2019	20,00	5,90
23/07/2019	2,00	5,90
24/07/2019	11,00	5,90
30/07/2019	4,00	5,90
01/08/2019	2,00	5,90
02/08/2019	5,00	5,90
06/08/2019	42,00	5,90
07/08/2019	25,00	5,90

RELATÓRIO DE HISTÓRICO DE MATERIAL PERÍODO - 04/08/20 - 15:11

PERÍODO: 01/01/2019 até 31/12/2019

08/08/2019	2,00	5,90
09/08/2019	6,00	5,90
12/08/2019	15,00	5,90
15/08/2019	12,00	5,90
19/08/2019	2,00	5,90
20/08/2019	10,00	5,90
21/08/2019	12,00	5,84
22/08/2019	22,00	5,84
23/08/2019	2,00	5,84
28/08/2019	4,00	5,84
29/08/2019	20,00	5,84
02/09/2019	40,00	5,84
03/09/2019	6,00	5,84
04/09/2019	22,00	5,84
05/09/2019	6,00	5,84
09/09/2019	3,00	5,84
11/09/2019	12,00	5,84
12/09/2019	1,00	5,84
16/09/2019	1,00	5,84
17/09/2019	9,00	5,84
18/09/2019	22,00	5,84
19/09/2019	12,00	5,84
24/09/2019	8,00	5,84
25/09/2019	62,00	5,84
01/10/2019	4,00	5,84
02/10/2019	4,00	5,84
03/10/2019	20,00	5,84
08/10/2019	12,00	5,84
09/10/2019	3,00	5,84
10/10/2019	20,00	5,84
11/10/2019	8,00	5,84
14/10/2019	2,00	5,84
16/10/2019	16,00	5,84
17/10/2019	4,00	5,84
22/10/2019	3,00	5,84
23/10/2019	13,00	5,84
24/10/2019	3,00	5,84
29/10/2019	6,00	5,84
30/10/2019	42,00	5,84
01/11/2019	3,00	5,84
05/11/2019	1,00	5,84
06/11/2019	4,00	5,84
07/11/2019	3,00	5,84
08/11/2019	31,00	5,84
12/11/2019	8,00	5,84

RELATÓRIO DE HISTÓRICO DE MATERIAL PERÍODO - 04/08/20 - 15:11

PERÍODO: 01/01/2019 até 31/12/2019

13/11/2019	3,00	5,84
14/11/2019	11,00	5,84
18/11/2019	8,00	5,83
21/11/2019	20,00	5,83
27/11/2019	3,00	5,83
02/12/2019	46,00	5,83
03/12/2019	13,00	5,83
04/12/2019	8,00	5,83
05/12/2019	4,00	5,83
10/12/2019	1,00	5,83
11/12/2019	17,00	5,83
12/12/2019	7,00	5,83
18/12/2019	7,00	5,83
19/12/2019	2,00	5,83
TOTAL	1.671,00	---

PREÇO MÉDIO ATUALIZADO: 04/08/20 - 15:11	R\$ 5,40
ESTOQUE MÍN ATUALIZADO: 04/08/20 - 15:11	200,00 PC
SALDO QTD ATUALIZADO: 04/08/20 - 15:11	476,00 PC

Anexo II - Anexo IV.pdf

Aquisição de equipamentos de processamento de café

2 mensagens

André Marcos da Silva <andre.silva@ifsudestemg.edu.br>

19 de agosto de 2020 15:04

Para: Paulo Régis Bandeira de Melo <paulo.melo@ifsudestemg.edu.br>

Prezado Professor, boa tarde!

Venho por meio deste informar que estamos realizando um estudo técnico preliminar para verificar a melhor forma para destinação do café produzido no setor de nossa Instituição.

Uma das opções encontradas é a aquisição de equipamentos (descascador, torrador e moinho), para processamento do café em nosso Campus.

Diante desta opção, gostaria verificar se tais aquisições seriam relevantes para as atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas no Departamento.

Fico no aguardo de seu retorno para darmos prosseguimento ao planejamento da contratação.

Atenciosamente,
André Marcos da Silva
Gerência de Produção Agrícola
DAAA

Franciso César Gonçalves <francisco.goncalves@ifsudestemg.edu.br>

20 de agosto de 2020 09:41

Para: Paulo Régis Bandeira de Melo <paulo.melo@ifsudestemg.edu.br>, André Marcos da Silva

<andre.silva@ifsudestemg.edu.br>

Cc: Kleber Mariano Ribeiro <kleber.ribeiro@ifsudestemg.edu.br>

Caros André, Paulo e Kléber

Venho através deste externar minha concordância na aquisição dos produtos citados (descascador, torrador e moinho) pelo Gerente de Produção Sr. André Marcos.

Justifico minha concordância por entender que tais equipamentos permitirão a demonstração prática de algumas etapas envolvidas na pós colheita do café, mais especificamente na limpeza e beneficiamento dos grãos. Tais operações serão de muita importância na ilustração prática das aulas de cafeicultura (superior e técnico). Além disto será uma oportunidade de tentar melhorar a qualidade da bebida obtida pela possibilidade de controle das operações de pós colheita e permitir o aproveitamento do resíduo gerado (casca de café) na produção de composto orgânico com vistas na utilização de experimentos de pesquisa e extensão. Por conseguinte, saliento ainda que tais equipamentos também poderão ser úteis em outras disciplinas de nossos cursos e inclusive de disciplinas de outros cursos de nosso campus (Ciência e Tecnologia de Alimentos e Zootecnia como exemplo).

Assim corroboro com a iniciativa do Gerente de Produção, ressalto a importância da aquisição dos produtos e me coloco à disposição para colaborar no processo.

Atenciosamente.

Em qui., 20 de ago. de 2020 às 08:01, Paulo Régis Bandeira de Melo <paulo.melo@ifsudestemg.edu.br> escreveu:

Prezados Profs. Francisco e Kleber,

Encaminho-lhes solicitação de parecer, oriunda do André (Gerente de Produção), visando justificativas pertinentes à composição do Estudo Técnico Preliminar (ETP) e eventual aquisição de equipamentos associados ao beneficiamento do café.

Att,

[Texto das mensagens anteriores oculto]

--

Prof. Paulo Régis Bandeira de Melo
IFSudesteMG - Campus Rio Pomba

--

Franciso César Gonçalves
Professor do Departamento Acadêmico de Agricultura e Ambiente
Campus Rio Pomba IFSudesteMG

20/08/2020

E-mail de Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais - Aquisição de equipamentos de processamento de café

Telefone: (32) 3571-5770

Anexo III - Anexo V.pdf

Prezado André.

Bom dia.

Segue resposta da Professora Débora, que nós lê em cópia, demonstrando a importância dos referidos equipamentos para as atividades de ensino, pesquisa e extensão de nossa Instituição. Aproveito a oportunidade para agradecer à Professora Débora pela valorosa contribuição.

Atenciosamente,

Wallas Miranda Ferraz

IF Sudeste Minas Gerais - Campus Rio Pomba

Coordenador Geral de Produção - Portaria n° 1.292 de 26/12/19

Tel: (32) 3571-5735

(32) 99976-2971

----- Forwarded message -----

De: **Debora Rezende Ferreira** <debora.rezende@ifsudestemg.edu.br>

Date: qua., 19 de ago. de 2020 às 19:02

Subject: Re: Aquisição equipamentos

To: Coordenação Geral de Produção Rio Pomba <cgprod.riopomba@ifsudestemg.edu.br>

Boa tarde Wallas!

Que notícia boa!

A aquisição desses equipamentos com certeza serão muito relevantes para o ensino, pesquisa e extensão. Ministro a disciplina de café, cacau e chá, onde aproximadamente 70% da ementa são conteúdos de café, tamanha relevância do tema para área e nossa região. Com isso, abordamos desde o plantio até a embalagem final passando pelo processamento onde demanda dos equipamentos que mencionou. Como não temos acesso aos mesmos, nossas aulas são somente teóricas. Sabemos que a vivência prática auxilia muito no processo ensino-aprendizado. Com isso, seria super útil e importante a aquisição desses equipamentos para o Departamento de Ciência e Tecnologia de Alimentos.

Em relação à pesquisa, temos desenvolvido alguns projetos com o café produzido pelo nosso campus, em parceria com o DAAA, mas que dependem muito da ajuda de empresas para realizar o processamento. Isso dificulta demais nosso trabalho, pois ficamos limitados a disponibilidade e condições impostas pelos parceiros. Portanto, essa aquisição seria também de grande valia para as pesquisas na área de café do campus e do DCTA.

Quanto à extensão, sem esses equipamentos não possuímos estrutura para atuar, mas caso consigamos essa aquisição, teremos oportunidade de atuar também na extensão.

Muito obrigada pelo esforço e estou na torcida pelo sucesso dessas aquisições!

Abraços,

Débora

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Anexo IV - Anexo VI.pdf

Re: Aquisição de equipamentos de processamento de café

1 mensagem

Kleber Mariano Ribeiro <kleber.ribeiro@ifsudestemg.edu.br>

21 de agosto de 2020 17:40

Para: André Marcos da Silva <andre.silva@ifsudestemg.edu.br>, Paulo Régis Bandeira de Melo <paulo.melo@ifsudestemg.edu.br>, Franciso César Gonçalves <francisco.goncalves@ifsudestemg.edu.br>

Boa tarde André, Paulo e Francisco,

Também externo minha concordância com a aquisição dos maquinários de pós-colheita do café. Esses equipamentos permitirão aos discentes conhecer todo o processo de produção de café e trarão ganhos na qualidade do ensino, como destacado pelos professores Francisco e Débora, abrirão espaços para ampliação das linhas de pesquisas científicas que vêm sendo desenvolvidas na área experimental e formarão novas perspectivas para os trabalhos de extensão rural com cafeicultores da região. Por fim, destaco o aproveitamento da produção de café dentro da própria instituição, reduzindo gastos com a compra externa de pó de café, disponibilizando um produto de qualidade (orgânico) e próximo ao paladar dos servidores e com reaproveitamento dos subprodutos, tal como a palha do café, o que vai de encontro com os conceitos de sustentabilidade.

At.te

Kleber Mariano Ribeiro

IF Sudeste MG - Campus Rio Pomba

Departamento de Agricultura e Ambiente

Contato: (32) 3571 5700 / (32) 99813 9009 / (35) 99848 9009

Anexo VI - Anexo I.pdf

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS *CAMPUS RIO POMBA*
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE AGRICULTURA E AMBIENTE
PRODUÇÃO AGRÍCOLA

Anexo I

Histórico café orgânico no setor e análise econômica

Café Variedade - Oeiras MG 6851

Sistema de cultivo - Orgânico

Implantação da lavoura – ano 2006

Área de cultivo - 6.000 m²

Stand de plantas - 1.866 plantas

1 - Histórico produção de café últimos quatro anos

Ano	Volume total de café (litros)	Volume total de café em coco (kg)
2017	4.537	1.580
2018	3.797	348
2019	13.678	1.999
2020	8.990	1.350

Ano	Volume (kg) de pó de café (em torno de 45%) do volume de café em coco
2017	711
2018	157
2019	900
2020	607

Média de produção de pó de café (três anos) = 739 kg, para a média foi descartado os dados da produção do ano de 2018, em função de ter sido um ano que a produção foi menor devido a prática comum de renovação da lavoura após a colheita do ano de 2017.

2 – Resumo dos orçamentos – Equipamentos de beneficiamento café

Descrição	Unid.	Quant.	R\$ Unitário	Preço médio unitário (R\$)
Torrador de café	unid.	1	46.800,00	34.566,66
			36.500,00	
			20.400,00	
Descrição	Unid.	Quant.	R\$ Unitário	Preço médio unitário (R\$)
Descascador industrial de café	unid.	1	3.680,00	4.786,66
			5.700,00	
			4.980,00	
Descrição	Unid.	Quant.	R\$ Unitário	Preço médio unitário (R\$)
Moinho para café	unid.	1	6.380,00	5.961,50
			7.500,00	
			4.004,50	
Valor médio total R\$				45.314,82

3 - Análise econômica – produção do café (Campus) X estimativa de despesa com aquisição de equipamentos de beneficiamento do café

Estimativa de despesas com máquinas de beneficiamento	Produções Média Anual x R\$ Preço médio kg do café x Tempo (anos)	Tempo médio estimado para pagamento - retorno
R\$ 45.314,82	739 kg x R\$18,00 x 3,5 anos	3,5 anos aproximadamente

Observação:

- O tempo para o retorno do investimento das máquinas considerando a produção média poderá ser alterado para maior em função do risco de produção, por se tratar de produção agrícola, assim como para menor em função de ajustes do preço do pó de café.
- Se considerar que a produção do cafeeiro tende a crescer nos próximos anos, o tempo de retorno se tornará ainda menor.
- Com a possibilidade de novos projetos na lavoura de certificação de café orgânico e/ou agroecológico o preço do café será superior a média utilizada na análise econômica, com potencial de redução do tempo de retorno do capital investido na aquisição dos equipamentos de beneficiamento do café.
- Não foi considerado juros em um possível pagamento parcelado

Anexo VII - ANEXO III.pdf

ANEXO III – Encarte deste Estudo Técnico Preliminar

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT .	VALOR MÉDIO UNITÁRIO ESTIMADO
1	<p>DESCASCADOR DE CAFÉ INDUSTRIAL</p> <p>PROPOSTA: capaz de descascar café em coco deixando-o pronto para torrefação.</p> <p>ESTRUTURA: em aço com pintura resistente a corrosão.</p> <p>MOTOR: elétrico de no mínimo ½ cv de potência, 110/220 volts.</p> <p>COMPOSIÇÃO: 1 moega de aço para receber o café em coco, 1 cabeçote, 1 rosca sem fim para transporte do café, 1 ventilador para separar a palha dos grãos de cafés limpos, 2 canecas para armazenamento do café em grão, 1 bica para saída da palha e 1 bica para saída do café (independentes).</p> <p>RENDIMENTO DE TRABALHO: capaz de limpar no mínimo de 30 quilogramas de café por hora trabalhada.</p> <p>ENTREGA TÉCNICA frete incluso + Descarga e alocação por conta do fornecedor</p> <p>GARANTIA: Garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas de deslocamento, frete e outras por conta da contratada</p>	150335	UN	1	4.786,66
2	<p>MOINHO PARA CAFÉ</p> <p>PROPOSTA: capaz de moer grãos de café torrados com regulagem de granulometria.</p> <p>ESTRUTURA: em aço inox com pintura resistente a corrosão.</p> <p>MOTOR: elétrico de no mínimo 1 cv de potência, 110/220 volts.</p> <p>COMPOSIÇÃO: 1 moega de aço para receber o café torrado, com base, regulagem de moagem e discos de moagem, gaveta para armazenamento dos grãos moídos.</p> <p>CAPACIDADE: capacidade de moagem mínima de 30 quilogramas por hora trabalhada.</p> <p>ENTREGA TÉCNICA: Frete incluso + descarga e alocação por conta do fornecedor</p>	87742	UN	1	5.961,50

	GARANTIA:Garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas de deslocamento, frete e outras por conta da contratada.				
3	<p>TORRADOR DE CAFÉ:</p> <p>PROPOSTA: capaz de torrar, em diferentes pontos de torra, grãos de café deixando-os pronto para moagem.</p> <p>ESTRUTURA: em aço inox com pintura resistente a corrosão.</p> <p>MOTOR: elétrico de no mínimo 1 cv de potência, 110/220 volts.</p> <p>COMPOSIÇÃO: torrador para café com 1 cilindro de torra e 1 tambor rotativo para torra, 1 peneira para resfriamento do café torrado, 1 Ventilador para resfriamento dos grãos, sistema para circulação do grão torrado sobre a peneira de resfriamento, 1 bica para saída do café torrado. Aquecimento a gás.</p> <p>CAPACIDADE: capacidade mínima de produção de 20 quilogramas por hora.</p> <p>ENTREGA TÉCNICA: Frete incluso + descarga e alocação por conta do fornecedor</p> <p>GARANTIA:Garantia mínima de 12 (doze) meses. Despesas de deslocamento, frete e outras por conta da contratada</p>	150800	UN	1	34.566,66

Estudo Técnico Preliminar 44/2020

1. Informações Básicas

Número do processo: 23232.000712/2020-52

2. Descrição da necessidade

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias oferecidas pelo mercado, resultando na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos. (SEGES/MPOG, 2017).

Este estudo foi desenvolvido de acordo com a IN SEGES/MPDG Nº 40/2020, para analisar a viabilidade da compra de materiais de consumo diversos e permanente, para as aulas práticas do curso técnico em agroecologia e manutenção do campo e para levantar elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência, visando atender de maneira satisfatória às necessidades da Administração.

A presente contratação tem, como finalidade, atender as necessidades do Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais em adquirir materiais de consumo e equipamentos para atender os cursos Técnico Integrado em Agroecologia, Técnico em Meio Ambiente e Licenciatura em Biologia, e para manutenção das atividades do campo.

Os bens a serem adquiridos são considerados comuns, pois há padrões de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações reconhecidas e usuais do mercado, nos termos artigo 3º do Decreto nº 10.024/2019, e estão dispostos a seguir, juntamente com seu CATMAT:

36. **(150157) SEMENTE:** SEMENTE DE ABÓBORA COMUM MORANGA EXPOSIÇÃO 10 G
37. **(150157) SEMENTE:** SEMENTE DE ABOBRINHA ABÓBORA MENINA BRASILEIRA 10 G
38. **(150157) SEMENTE:** SEMENTE DE ALFACE CRESPA PELETIZADA 10 G
39. **(150157) SEMENTE:** SEMENTE DE ALFACE LISA ALFACE MARAVILHA DE INVERNO MANTEIGA EMBALAGEM LAMINADA 2,2 G
40. **(150157) SEMENTE:** SEMENTE DE ALMEIRÃO DE CABEÇA PÃO DE AÇÚCAR EMBALAGEM LAMINADA 2,3 G
41. **(150157) SEMENTE:** SEMENTE DE BERINJELA HÍBRIDA CIÇA EMBALAGEM LAMINADA 1 G
42. **(150157) SEMENTE:** SEMENTE DE BETERRABA MARAVILHA 10 G
43. **(150157) SEMENTE:** SEMENTE DE BRÓCOLIS EMBALAGEM LAMINADA 5 G
44. **(150157) SEMENTE:** SEMENTE DE CEBOLINHA DE CHEIRO FOLHA 0,5 G
45. **(150157) SEMENTE:** SEMENTE DE CENOURA BRASÍLIA CALIBRADA MÉDIA EMBALAGEM LAMINADA 1G
46. **(150157) SEMENTE:** SEMENTE DE CHICÓRIA CRESPA EMBALAGEM LAMINADA 2,4G

47. **(150157) SEMENTE:** SEMENTE DE COUVE MANTEIGA DA GEORGIA EMBALAGEM LAMINADA 1,6G
48. **(150157) SEMENTE:** SEMENTE DE COUVE FLOR P/ VERÃO 6 G
49. **(150157) SEMENTE:** SEMENTE DE COUVE FLOR P/INVERNO 6 G
50. **(150157) SEMENTE:** SEMENTE DE JILÓ TINGUÁ VERDE-CLARO EMBALAGEM LAMINADA 1G
51. **(150157) SEMENTE:** SEMENTE DE MOSTARDA LISA FLÓRIDA 1,6 G
52. **(150157) SEMENTE:** SEMENTE DE PIMENTÃO CASCA DURA IKEDA EMBALAGEM LAMINADA 1 G
53. **(150157) SEMENTE:** SEMENTE DE PEPINO CAIPIRA EMBALAGEM LAMINADA 10G
54. **(150157) SEMENTE:** SEMENTE DE QUIABO SANTA CRUZ 47 EMBALAGEM LAMINADA 5G
55. **(150157) SEMENTE:** SEMENTE DE RABANETE CRIMSON 10 G
56. **(150157) SEMENTE:** SEMENTE DE REPOLHO CHATO DE QUINTAL EMBALAGEM LAMINADA 1,6 G
57. **(150157) SEMENTE:** SEMENTE DE SALSA LISA COMUM 10 G
58. **(150157) SEMENTE:** SEMENTE DE TOMATE CEREJA EMBALAGEM LAMINADA 2,2 G
59. **(150157) SEMENTE:** SEMENTE DE TOMATE SAN MARZANO EMBALAGEM LAMINADA 0,6G
60. **(150157) SEMENTE:** SEMENTE RÚCULA (FOLHA LARGA) EMBALAGEM LAMINADA 2 G
61. **(110728) ADAPTADOR TUBO PRECISÃO:** METALICO / PVC ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA ROSCA 32 MM MARROM
62. **(151016) ASPERSOR:** ASPERSOR DE IMPACTO COM ENTRADA FÊMEA DE 1" POLEGADA, MATERIAL PLASTICO, USO IRRIGAÇÃO
63. **(455117) CONEXÃO HIDRÁULICA:** DERIVAÇÃO EM TÊ, COM SAÍDA FEMEA, ENGATE RÁPIDO, MATERIAL PVC, DIÂMETRO 2", APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ROSCÁVEL, COR AZUL
64. **(214144) MANGUEIRA JARDIM:** MATERIAL:PVC-TRAÇADO EM NÁILON, DIÂMETRO:1 /2 POL, ESPESSURA:2 MM, PRESSÃO MÁXIMA:6 BAR., COMPRIMENTO:50 M, COR: VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NÃO APLICÁVEL
65. **(287912) PONTA IRRIGAÇÃO:** MATERIAL:PVC RÍGIDO, TIPO:MACHO, MODELO:EP 03, DIÂMETRO:2 POL, CAPACIDADE RESISTÊNCIA:80 MCA, COR:AZUL, COMPLEMENTO: ENGATE RÁPIDO MACHO EM UMA PONTA E SOLDÁVEL NA OUTRA
66. **(287910) PONTA IRRIGAÇÃO:** MATERIAL:PVC RÍGIDO, TIPO:FÊMEA, MODELO:EP 04, DIÂMETRO:2 POL, CAPACIDADE RESISTÊNCIA:80 MCA, COR:AZUL COMPLEMENTO: ENGATE RÁPIDO FÊMEA EM UMA PONTA E SOLDÁVEL NA OUTRA
67. **(257681) REGISTRO ESFERA:** MATERIAL:PVC, TIPO:MANUAL, BITOLA:50 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL COR: AZUL
68. **(150575) CONEXÃO HIDRÁULICA:** REGISTRO DE ESFERA PARA MANGUEIRA 1/2" APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, CONEXÃO EM ESCAMAS
69. **(320507) SAÍDA ASPERSOR:** MATERIAL PVC, TIPO ENGATE RÁPIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO EXTERNO 2, DIÂMETRO SAÍDA 1, APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO
70. **(453256) CONEXÃO HIDRÁULICA:** MATERIAL:PLÁSTICO, TIPO:CAP MACHO, TIPO FIXAÇÃO:ENGATE RÁPIDO, APLICAÇÃO:IRRIGAÇÃO, COR:AZUL, BITOLA 1:2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1:ROSCÁVEL COM ANEL DE VEDAÇÃO TIPO BILABIAL E ROSCA

71. **(150575) CONEXÃO HIDRÁULICA:** TÊ INTERNO TRIPLO PARA MANGUEIRA JARDINAGEM 1/2", PRETO
72. **(345554) CONEXÃO HIDRÁULICA:** TUBO ENGATE RÁPIDO, MATERIAL PVC, DIÂMETRO 2", COMPRIMENTO 6, APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ROSCÁVEL, COR AZUL
73. **(347921) TUBO PVC SOLDÁVEL:** APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, COR AZUL, DIÂMETRO NOMINAL 25, COMPRIMENTO 6, ESPESSURA PAREDES IGUAL OU MAIOR 1,20MM, PRESSÃO PN 60, MATERIAL PVC
74. **(261261) CONEXÃO HIDRÁULICA:** UNIÃO INTERNA 1/2" PARA JARDINAGEM, PRETO CONEXÃO MANGUEIRA, MATERIAL POLIETILENO, BITOLA 1/2, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS COM ESCAMA, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA, COR PRETO
75. **(151016) ASPERSOR:** MICROASPERSOR 70L/H COM HASTE DE 40 A 50CM, COM MICROTUBO DE 60 CM COM ENCAIXE ESPITA
76. **(242705) CONEXÃO HIDRÁULICA:** MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM
77. **(333574) TUBO HIDRÁULICO:** MATERIAL PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 32, APLICAÇÃO TUBULAÇÃO DE ÁGUA
78. **(333573) TUBO HIDRÁULICO:** MATERIAL PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 50, APLICAÇÃO TUBULAÇÃO DE ÁGUA
79. **(300195) CONEXÃO HIDRÁULICA:** MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR COM FLANGES, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM
80. **(233983) CONEXÃO HIDRÁULICA:** MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 50
81. **(321669) ENXADA:** MATERIAL: FERRO FORJADO, LARGURA: 236 MM, ALTURA: 18 CM, PESO: 1,13 KG, TIPO: LARGA, MATERIAL CABO: MADEIRA, COMPRIMENTO CABO: 150 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTE PINTADO, GUME POLIDO. VARIAÇÃO DE NO MÁXIMO 10% NO TAMANHO PARA MAIS OU PARA MENOS.
82. **(340002) ENXADÃO:** MATERIAL: AÇO FORJADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTREITO, SUPORTE PINTADO, GUME POLIDO, LARGURA: 14 CM, MATERIAL CABO: MADEIRA, COMPRIMENTO: 278 MM. VARIAÇÃO DE NO MÁXIMO 10% NO TAMANHO PARA MAIS OU PARA MENOS.
83. **(265484) CABO FERRAMENTA:** MATERIAL CABO: MADEIRA, COMPRIMENTO CABO: 1,50 M. VARIAÇÃO DE NO MÁXIMO 10% NO TAMANHO PARA MAIS OU PARA MENOS.
84. **(313879) SACHO:** MATERIAL SACHO: AÇO CARBONO, MATERIAL CABO: MADEIRA, COM 430 MM, ACABAMENTO SACHO: PINTURA ELETROSTÁTICA, COR SACHO: LARANJA, FORMATO: CORAÇÃO, QUANTIDADE PONTAS: 2 UN, COMPRIMENTO SACHO: 267 MM, LARGURA SACHO: 95 MM, APLICAÇÃO: JARDINAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIÂMETRO DO OLHO 29 MM. VARIAÇÃO DE NO MÁXIMO 10% NO TAMANHO PARA MAIS OU PARA MENOS.
85. **(226394) ÓLEO LUBRIFICANTE AUTOMOTIVO:** COMPOSIÇÃO BÁSICA, TIPO SAE 30, NÍVEL DESEMPENHO API TC, APLICAÇÃO MOTOR GASOLINA 2 TEMPOS, FRASCO COM 500 ML)
86. **(241543) MILHO GRÃO:** UMIDADE MÁXIMA 13%, ISENTA DE PRAGAS E IMPUREZAS. OBS: PROVENIENTE DE CULTURA NÃO TRANSGÊNICA.

87. **(293606) FARELO TRIGO:** DOSAGEM:PROTEÍNA BRUTA - MÍNIMO 14 E FIBRA BRUTA - MÁXIMO PER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ENSACADO NO MÁXIMO 13,5% DE UMIDADE, SACO DE 30 KG.
88. **(248043) CAIXA PARA ABELHAS:** DE EUCALIPTO PADRÃO COM ARAME E ILHÓS . ACOMPANHA: 1 FUNDO, 1 NINHO COM 10 QUADROS COM ARAME DE INOX E ILHÓS , 1 MELGUEIRA COM 10 QUADROS COM ARAME DE INOX E ILHÓS E 1 TAMPA. MEDIDA: 43X45X51, PADRÃO LANGSTROTH
89. **(237109) QUADRO CAIXA:** P/ MELGUEIRA/NINHO ECOLÓGICO 10UN (LANGSTROTH) HASTE MAIS COMPRIDA SUPERIOR TEM 48,1CM, A INFERIOR POR VOLTA DE 45CM E AS LATERAIS DE NINHO 23,3CM E A LATERAL DE MELGUEIRA 13,5CM DE COMPRIMENTO.
90. **(215590) CERA ABELHA:** TIPO CERA ALVEOLADA, APLICAÇÃO APICULTURA, COR NATURAL CERA DE ABELHA ALVEOLADA TRIPLAMENTE FILTRADA 100 % PURA SEM ADITIVOS NEM MISTURAS A OUTROS PRODUTOS. LOCALIZADOS NA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS, LOCAIS DE MATA NATIVA ABUNDANTE ,NOSSAS LAMINAS MEDEM 20CM X41 CM E PESAM APROXIMADAMENTE 60 GRAMAS POR LÂMINA UM KILO CONTÉM EM MÉDIA 18 LÂMINAS.
91. **(248373) CAIXA PARA NINHO DE COLMÉIA:** MATERIAL MADEIRA, CAPACIDADE 10 QUADROS MONTADOS EM PINUS, TIPO LANGSTHOT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FUNDO E TAMPO, SEM MELGUEIRA, APLICAÇÃO APICULTURA
92. **(237087) ALIMENTADOR DE ALVADO:** COM ENCAIXE PARA GARRAFA PET, COM ORIFÍCIO SUPERIOR PARA ENCAIXE DE GARRAFA PET, FABRICADO EM MADEIRA USADO NO ALVADO DA COLMEIA.
93. **(439631) SERINGA:** DESCARTÁVEL 50 ML C/ AGULHA 38 X 12 - EMB. C/ 30
94. **(349388) MACACÃO PARA APICULTOR:** - CONJUNTO MACACÃO DE NYLON COM VENTILAÇÃO. TECIDO: FABRICADO EM TECIDO NYLON 100% POLIAMIDA RHODIA, TECIDO ULTRA RESISTENTE. CARACTERÍSTICAS: ZIPER FRONTAL, 2 BOLSOS FRONTAIS, ELÁSTICO NA CINTURA DE AJUSTES DE SEGURANÇA NAS MÃOS E NAS PERNAS. REFRIGERAÇÃO: EM ESPUMA NA COR BRANCA COM DENSIDADE DE 1 CM FORRADA EXTERNO E INTERNO COM TELA 100% POLIÉSTER RESINADA NA COR BRANCA, REFRIGERAÇÃO FRENTE E COSTAS, LATERAIS DAS MANGAS E LATERAIS DAS PERNAS. MÁSCARA: MODELO 4 FACES COM VISOR EM TELA DE NYLON (POLIETILENO). CHAPÉU: MODULADO A MÁSCARA, CONFECCIONADO EM ESPUMA COM REFRIGERAÇÃO NA COR BRANCA, DENSIDADE EM TELA 100% POLIÉSTER RESINADA NA COR BRANCA, ARAME DE ARMAÇÃO DO CHAPÉU EM AÇO INOX AISI304. TAMANHO: M MARCA: APIMELO, SIMILAR, EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE.
95. **(441245) LUVA:** EM VAQUETA DE COURO MACIA, COM PUNHO EM COURVIN BRANCO, COM ELÁSTICO. LUVA PROTEÇÃO, MATERIAL:VAQUETA, TAMANHO: ADULTO, TAMANHO CANO:MÉDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PUNHO ELÁSTICO
96. **(327170) ANIMAL VIVO:** ESPÉCIE AVE, IDADE 30, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CODORNA DE POSTURA, MACHO, APLICAÇÃO ZOOTÉCNICA.
97. **(327170) ANIMAL VIVO:** ESPÉCIE AVE, IDADE 30, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CODORNA DE POSTURA, FÊMEA, APLICAÇÃO ZOOTÉCNICA.

98. **(414385) RAÇÃO PEIXE:** INGREDIENTES: PROTEÍNAS, APLICAÇÃO:FASE INICIAL DESENVOLVIMENTO, DOSAGEM COMPONENTES:PROTEÍNA BRUTA: MÍNIMO 40%, APRESENTAÇÃO:EXTRUSADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PELETES 1 A 2 MM
99. **(150687) KIT ANÁLISE DE ÁGUA DOCE:** PARA PISCICULTURA. KIT ÁGUA DOCE - CONTÉM 50 TESTES DE FITA COLORIMÉTRICA PARA, NITROGÊNIO AMONÍACAL, AMÔNIA, ALCALINIDADE TOTAL, DUREZA TOTAL, NITRITO, NITRATO E PH; NITRATO (NO₃): 0, 20, 40, 80, 160, 200 PPM (MG/L); NITRITO (NO₂): 0, 0.5, 1, 3, 5, 10, 20 PPM (MG/L); DUREZA TOTAL: 0, 25, 75, 150, 300, 1000 PPM (MG/L); ALCALINIDADE TOTAL: 0, 40, 80, 120, 180, 300, 720 PPM (MG/L) PH: 5.5, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.5; AMÔNIA NH₃: 0 A 5 PPM; AMÔNIA QUATERNÁRIA NH₄: 0 A 1000 PPM
100. **(402071) AQUÁRIO:** MATERIAL ESTRUTURA:VIDRO, MATERIAL PAREDES:VIDRO, TIPO:RETANGULAR, COMPRIMENTO:100 CM, LARGURA:40 CM, ALTURA:40 CM, ESPESSURA PAREDES:10 MM
101. **(43559) CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TEMPERATURA:** PARA AQUÁRIO. TERMOSTATO DIGITAL, FUNÇÃO AQUECER, RESFRIAR, E ILUMINAÇÃO. TERMÓSTATO + Sonda TIPO NTC IP67 AMBIENTE E IMERSÃO ÁGUA (1MCA) (-50°C A 60°C). ESPECIFICAÇÃO: ALIMENTAÇÃO = 100 A 240 VCA FREQUÊNCIA = 50 A 60 HZ CONSUMO DO APARELHO = APROXIMADAMENTE 6 VA ENTRADAS - 1 Sonda DE TEMPERATURA TIPO NTC SAÍDAS: 1 SAÍDA A RELÉ PARA REFRIGERAÇÃO 16 A (SUPORTA MOTOR REFRIGERAÇÃO DE 1 HP LIGADO EM 220 VOLTS OU ½ HP LIGADO EM 110 VOLTS. 1 SAÍDA A RELÉ PARA AQUECIMENTO 8 A (SUPORTA 1500 WATTS LIGADO EM 220 V OU 600 WATTS LIGADO EM 110 VOLTS) 1 SAÍDA PARA ILUMINAÇÃO DE 5 A (SUPORTA 800 WATTS LIGADO EM 220 V OU 400 WATTS LIGADO EM 110 VOLTS). 1 BUZZER INTERNO PARA ALARME DE TEMPERATURA MÁXIMA E MÍNIMA PRESENTIDA. DIMENSÕES DO TERMOSTATO: 78X35, PROFUNDIDADE 64 MM PESO = 150 GR DISPLAY = DE 3 DÍGITOS AZUIS (15,5 MM DE ALTURA). MARCA REFERÊNCIA: ACQUA GOLDEN
102. **(150384) ENXADA ROTATIVA ENCANTEIRADORA:** EQUIPAMENTO AGRÍCOLA ENXADA ROTATIVA ENCANTEIRADORA, 540RPM, 1,25M DE LARGURA DE CORTE, BASE DO CANTEIRO DE 1,30M E TOPO DE 1,10M,; LARGURA TOTAL DE TRABALHO: 1,45M; PROFUNDIDADE DE TRABALHO 0,25M; FLANGES COM 4 ENXADAS, TOTALIZANDO 20 ENXADAS. PARA USO EM TRATORES DE 25 A 45CV, PESO: 355 KG, - MARCA REFERÊNCIA LAVRALE
103. **(413314) INCUBADORA LABORATÓRIO:** AJUSTE AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, TIPO* BOD, COM FOTOPERÍODO, VOLUME CERCA DE 350, TEMPERATURA CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 60, ADICIONAL COM VEDAÇÃO, COMPONENTES ATÉ 10 PRATELEIRAS
104. **(466454) ESPECTROFOTÔMETRO:** TIPO:DUPLO FEIXE UV-VIS, TENSÃO:110/220 V, FAIXA MEDIÇÃO:190 A 1100, BANDA DE PASSAGEM:1 NM, APLICAÇÃO:ANÁLISE QUÍMICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LÂMPADA HALÓGENA E DEUTÉRIO, FREQUÊNCIA:60 HZ. TIPO DIGITAL, DISPLAY GRÁFICO EM LED, COM SELEÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA AUTOMÁTICA.
105. **(367049) FOGÃO ELÉTRICO:** MATERIAL VITROCERÂMICO, POTÊNCIA 1.200 A 1.700, VOLTAGEM 220, COMPONENTES 2 ACENDEDORES, USO DOMÉSTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LÂMPADA INDICADORA LIGA E DESLIGA
106. **(150384) MOTO CULTIVADOR:** MOTOCULTIVADOR ENXADA ROTATIVA A GASOLINA PARTIDA MANUAL 52CC 1,2 HP 2 TEMPOS, TIPO ENXADA ROTATIVA MARCHAS 1

PRA FRENTE TIPO DE MOTOR MONOCILINDRICO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO REFRIGERADO A AR . QUANTIDADE DE LÂMINAS 16 (4 X 4) LARGURA DE ARAÇÃO 360 MM PROFUNDIDADE DE ARAÇÃO 150 A 200 MM, MOTOR 2 TEMPOS. MARCA REFERÊNCIA: KAWASHIMA

107. **(150384) SEMEADEIRA:** SEMEADEIRA MANUAL COM ROTOR E CABO COM DESLOCAMENTO LATERAL, PARA PLANTIO DE SEMENTE MIÚDAS, EX: BETERRABA, CENOURA, RABANETE. POSSUI REGULAGEM DA PROFUNDIDADE DO PLANTIO. SEMEADEIRA PARA CENOURA E OUTRAS SEMENTES MIÚDAS. MARCA REFERÊNCIA: KNAPIK

No campus Muriaé, fora recentemente aumentado o número de turmas do Curso Técnico em Agroecologia, passando de 1 (uma) para 2 (duas) turmas por ano, o que aumentou a demanda por serviços e materiais utilizados nas aulas práticas, também foi recentemente ofertado o curso Licenciatura em Biologia na Unidade Rural. Também há a necessidade de reposição dos materiais de consumo utilizados, incluindo as ferramentas que se desgastam pelo uso dos alunos e dos funcionários terceirizados.

Além do exposto acima, destaca-se que a instituição encontra-se em franco processo de expansão e arranjos internos são frequentemente realizados com o objetivo de promover maior eficiência na prestação dos serviços. Sendo assim, o objeto do presente processo é a complementação dos equipamentos de laboratórios e maquinário, e aquisição de materiais para manutenção e ampliação de áreas de cultivo e diversificação na criação de pequenos animais, contribuindo assim para melhoria nas condições de trabalhos para os docentes que se refletirá na qualidade do serviço prestado à comunidade.

A aquisição se faz necessária, para manter o pleno funcionamento das atividades didáticas e acadêmicas, dando suporte às tarefas e ações operacionais, nas atividades desenvolvidas nos laboratórios, salas de aula, realização de aulas práticas, auxiliar à produção e pesquisa, além de outros setores do IF Sudeste MG - Campus Muriaé, estando em conformidade com a Lei de Criação dos Institutos Federais, Lei 11.892/08.

Os itens **36 à 60**, serão utilizados nas aulas práticas da disciplina de olericultura.

Os itens **61 à 75** serão utilizados nas aulas práticas de disciplinas diversas/ irrigação das áreas de plantio.

Os itens **76 à 80** serão utilizados nas aulas práticas de disciplinas diversas/piscicultura.

Os itens **81 à 85** serão utilizados nas atividades de manutenção do campo e nas aulas práticas de disciplinas diversas.

Os itens **86 e 87** serão utilizados nas aulas práticas de disciplinas diversas/ trato de pequenos animais.

Os itens **88 à 101** serão utilizados na disciplina de zootecnia.

O item **102** será utilizado nas aulas práticas de disciplinas diversas/levantamento de canteiros.

Os itens **103 à 105** serão utilizados nas aulas práticas e atividades de pesquisa.

Os itens **106 e 107** serão utilizados nas atividades de manutenção do campo e nas aulas práticas de disciplinas diversas.

Não há necessidade de classificar estes Estudos Preliminares como sigilosos, nos termos da Lei nº 12.527, de 2011 (Lei de Acesso à Informação).

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação Geral da Unidade Rural - Campus Muriaé	Joseli Marcos Carvalho
Docente	Max Lenine Rezende Oliveira
Docente	José Luiz de Freitas Paixão

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A opção por produtos mais sustentáveis, observando-se os preços e a oferta no mercado, com razoabilidade e proporcionalidade, atende ao disposto no art. 3º da Lei nº 8.666/93, que estabelece o desenvolvimento nacional sustentável como objetivo das contratações públicas.

A administração pública tem o dever de verificar se os as marcas e os modelos dos itens oferecidos pelos licitantes atendem, entre outros critérios de sustentabilidade, as recomendações e modelos de licitações sustentáveis disponibilizados pela Advocacia Geral da União.

A comprovação dos critérios de sustentabilidade contidos no instrumento convocatório poderá ser feita mediante certificação emitida por instituição pública oficial, ou por instituição acreditada, ou por qualquer outro meio definido no instrumento convocatório.

Os critérios de sustentabilidade serão neste tópico objetivamente definidos e veiculados como especificação técnica do objeto e de acordo com o estabelecido no Decreto nº 7.746/2012, nas Instruções Normativas 01/2010 e 10/2012 e alinhados ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia Geral da União (3ª edição - abril, 2020), entre normativos correlatos.

A empresa deverá apresentar material constituído e embalado com critérios socioambientais vigentes decorrentes da Lei nº 6.938/81 e regulamentos, com os respectivos registros e comprovações oficiais, como, por exemplo, Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou certificação energética, além de atentar para as exigências da Política de Resíduos Sólidos.

Os critérios de sustentabilidade, usados como parâmetro nesta contratação, encontram-se discriminados nas descrições/especificações técnicas de cada item, após o termo “Requisitos”, no Encarte A do Termo de Referência.

Com base na solicitação do requisitante e nas legislações aplicáveis, o licitante deverá:

- a. Dos itens relacionados, os números: 81 a 85 e 101 a 107 foram enquadrados no Decreto nº 7.746/2012, que regulamenta o art. 3º da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, para estabelecer critérios e práticas para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável nas contratações realizadas pela administração pública federal direta, autárquica e fundacional e pelas empresas estatais dependentes, e institui a Comissão Interministerial de Sustentabilidade na Administração

Pública – CISAP. Os itens citados, possuem o processo de fabricação ou industrialização enquadrado no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 06, de 15/03/2013, portanto, só será admitida a oferta do 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.

- b. Os itens números: 36 a 80, e 86 a 100 não são enquadrados no Decreto nº 7.746/2012 e apresentam baixo valor de mercado ou não possuem o processo de fabricação ou industrialização enquadrado no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 06, de 15/03/2013. Os itens 66, 68, 69 e 70, apesar de serem equipamentos que utilizam energia elétrica, não são classificados pelo INMETRO, com a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE. Para todos estes itens, os licitantes deverão observar as práticas de sustentabilidade anteriormente previstas, como o acondicionamento e transporte. A Administração por sua vez aplica a contratação sustentável econômica, ao realizá-la de forma conjunta, uma vez que fomenta o mercado, especialmente aos Micros e Pequenas Empresas

Os licitantes que não forem os FABRICANTES do item “a”, mencionados nos critérios de aceitação de propostas descritos acima, DEVERÃO identificar claramente o CNPJ dos fabricantes nas propostas, além da marca e do modelo, obrigatórios para todos os itens, de modo a Administração possa pesquisar de cada CNPJ no sítio de consulta pública, onde deverá constar como regular fabricante identificado, dispensando sua inclusão junto à proposta no ComprasNet, caso o Pregoeiro logre êxito em obtê-lo mediante consulta online aos sítios oficiais, de modo que, posteriormente, anexe-os ao processo.

Em caso de não apresentação de certificação que ateste a adequação do item aos critérios de sustentabilidade, quando exigida, o pregoeiro poderá realizar diligências para verificar a conformidade do produto às exigências do ato convocatório. Caso o produto não atenda a esses critérios, o fornecedor será desclassificado pela Administração, sem prejuízo das sanções cabíveis.

Nº ITEM	ESPECIFICAÇÃO	GARANTIA (MÍNIMO)	VALIDADE (MÍNIMO)	CTF /IBAMA
36	SEMENTE DE ABÓBORA COMUM MORANGA EXPOSIÇÃO 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
37	SEMENTE DE ABOBRINHA ABÓBORA MENINA BRASILEIRA 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
38	SEMENTE DE ALFACE CRESPA PELETIZADA 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
39				

	SEMENTE DE ALFACE LISA ALFACE MARAVILHA DE INVERNO MANTEIGA EMBALAGEM LAMINADA 2,2 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
40	SEMENTE DE ALMEIRÃO DE CABEÇA PÃO DE AÇÚCAR EMBALAGEM LAMINADA 2,3 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
41	SEMENTE DE BERINJELA HÍBRIDA CIÇA EMBALAGEM LAMINADA 1 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
42	SEMENTE DE BETERRABA MARAVILHA 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
43	SEMENTE DE BRÓCOLIS EMBALAGEM LAMINADA 5 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
44	SEMENTE DE CEBOLINHA DE CHEIRO FOLHA 0,5 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
45	SEMENTE DE CENOURA BRASÍLIA CALIBRADA MÉDIA EMBALAGEM LAMINADA 1G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
46	SEMENTE DE CHICÓRIA CRESPA EMBALAGEM LAMINADA 2,4G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
47	SEMENTE DE COUVE MANTEIGA DA GEORGIA EMBALAGEM LAMINADA 1,6G	NÃO	12 MESES	NÃO
48	SEMENTE DE COUVE FLOR P/ VERÃO 6 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO

49	SEMENTE DE COUVE FLOR P/INVERNO 6 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
50	SEMENTE DE JILÓ TINGUÁ VERDE-CLARO EMBALAGEM LAMINADA 1G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
51	SEMENTE DE MOSTARDA LISA FLÓRIDA 1,6 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
52	SEMENTE DE PIMENTÃO CASCA DURA IKEDA EMBALAGEM LAMINADA 1 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
53	SEMENTE DE PEPINO CAPIRA EMBALAGEM LAMINADA 10G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
54	SEMENTE DE QUIABO SANTA CRUZ 47 EMBALAGEM LAMINADA 5G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
55	SEMENTE DE RABANETE CRIMSON 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
56	SEMENTE DE REPOLHO CHATO DE QUINTAL EMBALAGEM LAMINADA 1,6 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
57	SEMENTE DE SALSA LISA COMUM 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
58	SEMENTE DE TOMATE CEREJA EMBALAGEM LAMINADA 2,2 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
59				

	SEMENTE DE TOMATE SAN MARZANO EMBALAGEM LAMINADA 0,6G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
60	SEMENTE RÚCULA (FOLHA LARGA) EMBALAGEM LAMINADA 2 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
61	ADAPTADOR TUBO PRECISÃO, METÁLICO / PVC ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA ROSCA 32 MM MARROM	NÃO	NÃO	NÃO
62	ASPERSOR DE IMPACTO COM ENTRADA FÊMEA DE 1"POLEGADA, MATERIAL PLASTICO, USO IRRIGAÇÃO	NÃO	NÃO	NÃO
63	CONEXÃO HIDRÁULICA, DERIVAÇÃO EM TÊ, COM SAÍDA FEMEA, ENGATE RÁPIDO, MATERIAL PVC, DIÂMETRO 2", APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ROSCÁVEL, COR AZUL	NÃO	NÃO	NÃO
64	MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL:PVC-TRAÇADO EM NÁILON, DIÂMETRO:1/2 POL, ESPESSURA:2 MM, PRESSÃO MÁXIMA:6 BAR., COMPRIMENTO:50 M, COR:VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NÃO APLICÁVEL	NÃO	NÃO	NÃO
65	PONTA IRRIGAÇÃO, MATERIAL:PVC RÍGIDO, TIPO:MACHO, MODELO:EP 03, DIÂMETRO:2 POL, CAPACIDADE RESISTÊNCIA:80 MCA, COR:AZUL, COMPLEMENTO: ENGATE RÁPIDO MACHO EM UMA PONTA E SOLDÁVEL NA OUTRA	NÃO	NÃO	NÃO
66	PONTA IRRIGAÇÃO, MATERIAL:PVC RÍGIDO, TIPO:FÊMEA, MODELO:EP 04, DIÂMETRO:2 POL, CAPACIDADE RESISTÊNCIA:80 MCA, COR:AZUL COMPLEMENTO: ENGATE RÁPIDO FÊMEA EM UMA PONTA E SOLDÁVEL NA OUTRA	NÃO	NÃO	NÃO
67	REGISTRO ESFERA, MATERIAL:PVC, TIPO:MANUAL, BITOLA:50 MM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL COR: AZUL	NÃO	NÃO	NÃO
68	CONEXÃO HIDRÁULICA, REGISTRO DE ESFERA PARA MANGUEIRA 1/2" APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, CONEXÃO EM ESCAMAS	NÃO	NÃO	NÃO
69	SAÍDA ASPERSOR, MATERIAL PVC, TIPO ENGATE RÁPIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO EXTERNO 2, DIÂMETRO SAÍDA 1, APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO	NÃO	NÃO	NÃO
70				

	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PLÁSTICO, TIPO:CAP MACHO, TIPO FIXAÇÃO:ENGATE RÁPIDO, APLICAÇÃO:IRRIGAÇÃO, COR:AZUL, BITOLA 1/2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1:ROSCÁVEL COM ANEL DE VEDAÇÃO TIPO BILABIAL E ROSCA	NÃO	NÃO	NÃO
71	CONEXÃO HIDRÁULICA, TÊ INTERNO TRIPLO PARA MANGUEIRA JARDINAGEM 1/2", PRETO	NÃO	NÃO	NÃO
72	CONEXÃO HIDRÁULICA, TUBO ENGATE RÁPIDO, MATERIAL PVC, DIÂMETRO 2", COMPRIMENTO 6, APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ROSCÁVEL, COR AZUL	NÃO	NÃO	NÃO
73	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, COR AZUL, DIÂMETRO NOMINAL 25, COMPRIMENTO 6, ESPESSURA PAREDES IGUAL OU MAIOR 1,20MM, PRESSÃO PN 60, MATERIAL PVC	NÃO	NÃO	NÃO
74	CONEXÃO HIDRÁULICA, UNIÃO INTERNA 1/2"PARA JARDINAGEM, PRETO CONEXÃO MANGUEIRA, MATERIAL POLIETILENO, BITOLA 1/2, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS COM ESCAMA, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA, COR PRETO	NÃO	NÃO	NÃO
75	ASPERSOR, MICROASPERSOR 70L/H COM HASTE DE 40 A 50CM, COM MICROTUBO DE 60 CM COM ENCAIXE ESPITA	NÃO	NÃO	NÃO
76	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	NÃO	NÃO	NÃO
77	TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 32, APLICAÇÃO TUBULAÇÃO DE ÁGUA	NÃO	NÃO	NÃO
78	TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 50, APLICAÇÃO TUBULAÇÃO DE ÁGUA	NÃO	NÃO	NÃO
79	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR COM FLANGES, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	NÃO	NÃO	NÃO
80	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 50	NÃO	NÃO	NÃO
81	ENXADA, MATERIAL:FERRO FORJADO, LARGURA:236 MM, ALTURA:18 CM, PESO:1,13 KG, TIPO:LARGA, MATERIAL CABO:MADEIRA, COMPRIMENTO CABO:150 CM,	NÃO	NÃO	SIM

	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SUPORTE PINTADO, GUME POLIDO. VARIAÇÃO DE NO MÁXIMO 10% NO TAMANHO PARA MAIS OU PARA MENOS. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.			
82	ENXADÃO, MATERIAL:AÇO FORJADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESTREITO, SUPORTE PINTADO, GUME POLIDO, LARGURA:14 CM, MATERIAL CABO:MADEIRA, COMPRIMENTO:278 MM. VARIAÇÃO DE NO MÁXIMO 10% NO TAMANHO PARA MAIS OU PARA MENOS. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	NÃO	NÃO	SIM
83	CABO FERRAMENTA, MATERIAL CABO:MADEIRA, COMPRIMENTO CABO:1,50 M. VARIAÇÃO DE NO MÁXIMO 10% NO TAMANHO PARA MAIS OU PARA MENOS. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	NÃO	NÃO	SIM
84	SACHO, MATERIAL SACHO:AÇO CARBONO, MATERIAL CABO:MADEIRA, COM 430 MM, ACABAMENTO SACHO:PINTURA ELETROSTÁTICA, COR SACHO: LARANJA, FORMATO: CORAÇÃO, QUANTIDADE PONTAS:2 UN, COMPRIMENTO SACHO:267 MM, LARGURA SACHO: 95 MM, APLICAÇÃO:JARDINAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DIÂMETRO DO OLHO 29 MM. VARIAÇÃO DE NO MÁXIMO 10% NO TAMANHO PARA MAIS OU PARA MENOS. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	NÃO	NÃO	SIM
85	ÓLEO LUBRIFICANTE AUTOMOTIVO, COMPOSIÇÃO BÁSICA, TIPO SAE 30, NÍVEL DESEMPENHO API TC, APLICAÇÃO MOTOR GASOLINA 2 TEMPOS, FRASCO COM 500 ML) . VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	SIM
86	MILHO GRÃO, UMIDADE MÁXIMA 13%, ISENTO DE PRAGAS E IMPUREZAS. OBS: PROVENIENTE DE CULTURA NÃO TRANSGÊNICA. VALIDADE MÍNIMA DE 3 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	3 MESES	NÃO
87	FARELO TRIGO, DOSAGEM:PROTEÍNA BRUTA - MÍNIMO 14 E FIBRA BRUTA - MÁXIMO PER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ENSACADO NO MÁXIMO 13,5% DE UMIDADE, SACO DE 30 KG. VALIDADE MÍNIMA DE 3 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	3 MESES	NÃO
88	CAIXA PARA ABELHAS DE EUCALIPTO PADRÃO COM ARAME E ILHÓS . ACOMPANHA: 1 FUNDO, 1 NINHO COM 10 QUADROS COM ARAME DE INOX E ILHÓS , 1 MELGUEIRA COM 10 QUADROS COM ARAME DE INOX E ILHÓS E 1 TAMPA. MEDIDA: 43X45X51, PADRÃO LANGSTROTH	NÃO	NÃO	NÃO
89				

	QUADRO CAIXA P/ MELGUEIRA/NINHO ECOLÓGICO 10UN (LANGSTROTH) HASTE MAIS COMPRIDA SUPERIOR TEM 48,1CM, A INFERIOR POR VOLTA DE 45CM E AS LATERAIS DE NINHO 23,3CM E A LATERAL DE MELGUEIRA 13,5CM DE COMPRIMENTO.	NÃO	NÃO	NÃO
90	CERA ABELHA, TIPO CERA ALVEOLADA, APLICAÇÃO APICULTURA, COR NATURAL CERA DE ABELHA ALVEOLADA TRIPLAMENTE FILTRADA 100 % PURA SEM ADITIVOS NEM MISTURAS A OUTROS PRODUTOS. LOCALIZADOS NA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS, LOCAIS DE MATA NATIVA ABUNDANTE ,NOSSAS LAMINAS MEDEM 20CM X41 CM E PESAM APROXIMADAMENTE 60 GRAMAS POR LÂMINA UM KILO CONTÉM EM MEDIA 18 LÂMINAS. . VALIDADE MÍNIMA DE 3 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	3 MESES	NÃO
91	CAIXA PARA NINHO DE COLMÉIA, MATERIAL MADEIRA, CAPACIDADE 10 QUADROS MONTADOS EM PINUS, TIPO LANGSTHOT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FUNDO E TAMPO, SEM MELGUEIRA, APLICAÇÃO APICULTURA	NÃO	NÃO	NÃO
92	ALIMENTADOR DE ALVADO COM ENCAIXE PARA GARRAFA PET, COM ORIFÍCIO SUPERIOR PARA ENCAIXE DE GARRAFA PET, FABRICADO EM MADEIRA USADO NO ALVADO DA COLMEIA.	NÃO	NÃO	NÃO
93	SERINGA DESCARTÁVEL 50 ML C/ AGULHA 38 X 12 - EMB. C/ 30	NÃO	NÃO	NÃO
94	MACACÃO PARA APICULTOR - CONJUNTO MACACÃO DE NYLON COM VENTILAÇÃO. TECIDO: FABRICADO EM TECIDO NYLON 100% POLIAMIDA RHODIA, TECIDO ULTRA RESISTENTE. CARACTERÍSTICAS: ZIPER FRONTAL, 2 BOLSOS FRONTAIS, ELÁSTICO NA CINTURA DE AJUSTES DE SEGURANÇA NAS MÃOS E NAS PERNAS. REFRIGERAÇÃO: EM ESPUMA NA COR BRANCA COM DENSIDADE DE 1 CM FORRADA EXTERNO E INTERNO COM TELA 100% POLIESTER RESINADA NA COR BRANCA, REFRIGERAÇÃO FRENTE E COSTAS, LATERAIS DAS MANGAS E LATERAIS DAS PERNAS. MÁSCARA: MODELO 4 FACES COM VISOR EM TELA DE NYLON (POLIETILENO). CHAPÉU: MODULADO A MÁSCARA, CONFECCIONADO EM ESPUMA COM REFRIGERAÇÃO NA COR BRANCA, DENSIDADE EM TELA 100% POLIESTER RESINADA NA COR BRANCA, ARAME DE ARMAÇÃO DO CHAPÉU EM AÇO INOX AISI304. TAMANHO: M MARCA: APIMELO, SIMILAR, EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE.	NÃO	NÃO	NÃO
95	LUVA EM VAQUETA DE COURO MACIA, COM PUNHO EM COURVIN BRANCO, COM ELÁSTICO. LUVA PROTEÇÃO, MATERIAL:VAQUETA, TAMANHO:ADULTO, TAMANHO CANO: MÉDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PUNHO ELÁSTICO	NÃO	NÃO	NÃO
96	ANIMAL VIVO, ESPÉCIE AVE, IDADE 30, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CODORNA DE POSTURA, MACHO, APLICAÇÃO ZOOTÉCNICA.	NÃO	NÃO	NÃO

97	ANIMAL VIVO, ESPÉCIE AVE, IDADE 30, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CODORNA DE POSTURA, FÊMEA, APLICAÇÃO ZOOTÉCNICA.	NÃO	NÃO	NÃO
98	RAÇÃO PEIXE, INGREDIENTES:PROTEÍNAS, APLICAÇÃO:FASE INICIAL DESENVOLVIMENTO, DOSAGEM COMPONENTES:PROTEÍNA BRUTA: MÍNIMO 40%, APRESENTAÇÃO:EXTRUSADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PELETES 1 A 2 MM. VALIDADE MÍNIMA DE 3 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	3 MESES	NÃO
99	KIT ANÁLISE DE AGUA DOCE PARA PISCICULTURA. KIT ÁGUA DOCE - CONTÉM 50 TESTES DE FITA COLORIMÉTRICA PARA, NITRÓGENIO AMONICAL, AMÔNIA, ALCALINIDADE TOTAL, DUREZA TOTAL, NITRITO, NITRATO E PH; NITRATO (NO3): 0, 20, 40, 80, 160, 200 PPM (MG/L); NITRITO (NO2): 0, 0.5, 1, 3, 5, 10, 20 PPM (MG/L); DUREZA TOTAL: 0, 25, 75, 150, 300, 1000 PPM (MG/L); ALCALINIDADE TOTAL: 0, 40, 80, 120, 180, 300, 720 PPM (MG/L) PH: 5.5, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.5; AMÔNIA NH3: 0 A 5 PPM; AMÔNIA QUATERNÁRIA NH4: 0 A 1000 PPM. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	NÃO	12 MESES	NÃO
100	AQUÁRIO, MATERIAL ESTRUTURA:VIDRO, MATERIAL PAREDES:VIDRO, TIPO:RETANGULAR, COMPRIMENTO:100 CM, LARGURA:40 CM, ALTURA:40 CM, ESPESSURA PAREDES:10 MM	NÃO	NÃO	NÃO
101	CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TEMPERATURA PARA AQUÁRIO. TERMOSTATO DIGITAL, FUNÇÃO AQUECER, RESFRIAR, E ILUMINAÇÃO. TERMOSTATO + SONDA TIPO NTC IP67 AMBIENTE E IMERSÃO ÁGUA (1MCA) (-50°C A 60°C). ESPECIFICAÇÃO: ALIMENTAÇÃO = 100 A 240 VCA FREQUÊNCIA = 50 A 60 HZ CONSUMO DO APARELHO = APROXIMADAMENTE 6 VA ENTRADAS - 1 SONDA DE TEMPERATURA TIPO NTC SAÍDAS: 1 SAÍDA A RELÉ PARA REFRIGERAÇÃO 16 A (SUPORTA MOTOR REFRIGERAÇÃO DE 1 HP LIGADO EM 220 VOLTS OU ½ HP LIGADO EM 110 VOLTS. 1 SAÍDA A RELÉ PARA AQUECIMENTO 8 A (SUPORTA 1500 WATTS LIGADO EM 220 V OU 600 WATTS LIGADO EM 110 VOLTS) 1 SAÍDA PARA ILUMINAÇÃO DE 5 A (SUPORTA 800 WATTS LIGADO EM 220 V OU 400 WATTS LIGADO EM 110 VOLTS). 1 BUZZER INTERNO PARA ALARME DE TEMPERATURA MÁXIMA E MÍNIMA PRESENTIDA. DIMENSÕES DO TERMOSTATO: 78X35, PROFUNDIDADE 64 MM PESO = 150 GR DISPLAY = DE 3 DÍGITOS AZUIS (15,5 MM DE ALTURA). MARCA REFERENCIA: ACQUA GOLDEN. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP /IBAMA DO FABRICANTE.	12 MESES	NÃO	SIM
102	PEÇA / COMPONENTE EQUIPAMENTO AGRÍCOLA, ENXADA ROTATIVA ENCANTEIRADORA, 540RPM, 1,25M DE LARGURA DE CORTE, BASE DO CANTEIRO DE 1,30M E TOPO DE 1,10M,; LARGURA TOTAL DE TRABALHO: 1,45M; PROFUNDIDADE DE TRABALHO 0,25M; FLANGES COM 4 ENXADAS, TOTALIZANDO 20 ENXADAS. PARA USO EM TRATORES DE 25 A 45CV, PESO: 355 KG, - MARCA REFERENCIA LAVRALE. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	12 MESES	NÃO	SIM

103	INCUBADORA LABORATÓRIO, AJUSTE AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, TIPO* BOD, COM FOTOPERÍODO, VOLUME CERCA DE 350, TEMPERATURA CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 60, ADICIONAL COM VEDAÇÃO, COMPONENTES ATÉ 10 PRATELEIRAS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	12 MESES	NÃO	SIM
104	ESPECTROFOTÔMETRO, TIPO:DUPLO FEIXE UV-VIS, TENSÃO:110/220 V, FAIXA MEDIÇÃO: 190 A 1100, BANDA DE PASSAGEM:1 NM, APLICAÇÃO:ANÁLISE QUÍMICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LÂMPADA HALÓGENA E DEUTÉRIO, FREQUÊNCIA:60 HZ. TIPO DIGITAL, DISPLAY GRÁFICO EM LED, COM SELEÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA AUTOMÁTICA.. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF /APP/IBAMA DO FABRICANTE.	12 MESES	NÃO	SIM
105	FOGÃO ELÉTRICO, MATERIAL VITROCERÂMICO, POTÊNCIA 1.200 A 1.700, VOLTAGEM 220, COMPONENTES 2 ACENDEDORES, USO DOMÉSTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LÂMPADA INDICADORA LIGA E DESLIGA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	12 MESES	NÃO	SIM
106	MOTO CULTIVADOR MOTOCULTIVADOR ENXADA ROTATIVA A GASOLINA PARTIDA MANUAL 52CC 1,2 HP 2 TEMPOS, TIPO ENXADA ROTATIVA MARCHAS 1 PRA FRENTE TIPO DE MOTOR MONOCILINDRICO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO REFRIGERADO A AR . QUANTIDADE DE LÂMINAS 16 (4 X 4) LARGURA DE ARAÇÃO 360 MM PROFUNDIDADE DE ARAÇÃO 150 A 200 MM, MOTOR 2 TEMPOS. MARCA REFERENCIA: KAWASHIMA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	12 MESES	NÃO	SIM
107	SEMEADEIRA SEMEADEIRA MANUAL COM ROTOR E CABO COM DESLOCAMENTO LATERAL, PARA PLANTIO DE SEMENTE MIÚDAS,EX: BETERRABA, CENOURA, RABANETE. POSSUI REGULAGEM DA PROFUNDIDADE DO PLANTIO. SEMEADEIRA PARA CENOURA E OUTRAS SEMENTES MIÚDAS. MARCA REFERENCIA: KNAPIK. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	12 MESES	NÃO	SIM

5. Levantamento de Mercado

A contratação é recorrente da administração pública, que visa a aquisição de materiais de consumo e equipamentos, cujo os itens descritos são comuns ao mercado e no momento não passível de inovações conhecidas.

6. Descrição da solução como um todo

Considerando que não há inovação na presente contratação, a mesma se dará mediante a aquisição dos bens constantes no tópico 1 do presente estudo, pois, para os itens definidos neste certame, há diversas empresas fornecedoras com uma variedade de marcas capazes de atender a demanda, bem como proporcionar competitividade ao certame.

Será exigida, como critério de aceitabilidade da proposta, garantia em prazo superior ao previsto pelo Código de Defesa do Consumidor, notadamente para os itens **101, 102, 103, 104, 105, 106 e 107**, uma vez que, além de trazer mais segurança e viabilidade técnica de manutenção para a instituição, não se trata de medida desarrazoada, uma vez que garantias semelhantes são exigidas em outros certames da Administração Pública Federal e que o mercado, atualmente, procede de tal forma, oferecendo prazos similares aos consumidores finais.

Considerando a variedade de fornecedores que fornecem os produtos com as características que nos atendem, dado a diversidade de marcas e modelos que nos atendem, o modo de disputa recomendado neste pregão é o aberto e fechado, que consiste em um aberto e fechado tempo fixo pré-definido de 15 minutos para envio de lances, com um tempo aleatório de até 10 minutos. Após o encerramento do prazo aleatório, o primeiro colocado e todos os licitantes com lances dentro da margem e 10% do menor preço podem apresentar uma última proposta fechada. Não havendo, no mínimo, três lances na margem de 10%, chama-se o detentor da menor proposta e mais dois licitantes para apresentar a proposta fechada, conforme estabelece o artigo 33 do Decreto nº 10.024/2019.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos foram estimados para atender às demandas do Ensino e da Administração, baseando-se no aumento do número de alunos na Unidade Rural do Campus Muriaé, bem como a reposição de materiais de consumo utilizados nas aulas práticas e manutenção da Unidade Rural. **A estimativa das quantidades de cada item solicitado foram baseadas na rotina de trabalho da Unidade Rural, em experiências anteriores e em um levantamento das necessidades da unidade, realizado por técnicos e professores, de demandas de materiais que servirão para otimizar o serviço de campo, enriquecer as aulas de laboratório e fortalecer as atividades de pesquisa. A quantidade estimada teve com base o consumo dos anos anteriores e a previsão de consumo para o ano 2020.**

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CÓDIGO DO ITEM	UNIDADE DE FORNECIMENTO	CAMPUS MURIAÉ
36	SEMENTE DE ABÓBORA COMUM MORANGA EXPOSIÇÃO 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	PACOTE 10,00 G	10
37	SEMENTE DE ABOBRINHA ABÓBORA MENINA BRASILEIRA 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	PACOTE 10,00 G	10
38	SEMENTE DE ALFACE CRESPA PELETIZADA 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	PACOTE 10,00 G	10

39	SEMENTE DE ALFACE LISA ALFACE MARAVILHA DE INVERNO MANTEIGA EMBALAGEM LAMINADA 2,2 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	10
40	SEMENTE DE ALMEIRÃO DE CABEÇA PÃO DE AÇUCAR EMBALAGEM LAMINADA 2,3 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	10
41	SEMENTE DE BERINJELA HÍBRIDA CIÇA EMBALAGEM LAMINADA 1 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	3
42	SEMENTE DE BETERRABA MARAVILHA 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	PACOTE 10,00 G	10
43	SEMENTE DE BRÓCOLIS EMBALAGEM LAMINADA 5 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE 5,00 G	3
44	SEMENTE DE CEBOLINHA DE CHEIRO FOLHA 0,5 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	10
45	SEMENTE DE CENOURA BRÁSILIA CALIBRADA MÉDIA EMBALAGEM LAMINADA 1G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	5
46	SEMENTE DE CHICÓRIA CRESPA EMBALAGEM LAMINADA 2,4G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	3
47	SEMENTE DE COUVE MANTEIGA DA GEORGIA EMBALAGEM LAMINADA 1,6G	150157	ENVELOPE	3
48	SEMENTE DE COUVE FLOR P/ VERÃO 6 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	10
		150157	ENVELOPE	10

49	SEMENTE DE COUVE FLOR P/INVERNO 6 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.			
50	SEMENTE DE JILÓ TINGUÁ VERDE-CLARO EMBALAGEM LAMINADA 1G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	5
51	SEMENTE DE MOSTARDA LISA FLÓRIDA 1,6 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	10
52	SEMENTE DE PIMENTÃO CASCA DURA IKEDA EMBALAGEM LAMINADA 1 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	10
53	SEMENTE DE PEPINO CAIPIRA EMBALAGEM LAMINADA 10G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	3
54	SEMENTE DE QUIABO SANTA CRUZ 47 EMBALAGEM LAMINADA 5G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE 5,00 G	5
55	SEMENTE DE RABANETE CRIMSON 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	PACOTE 10,00 G	10
56	SEMENTE DE REPOLHO CHATO DE QUINTAL EMBALAGEM LAMINADA 1,6 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	3
57	SEMENTE DE SALSA LISA COMUM 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	PACOTE 10,00 G	10
58	SEMENTE DE TOMATE CEREJA EMBALAGEM LAMINADA 2,2 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	10
		150157	ENVELOPE	3

59	SEMENTE DE TOMATE SAN MARZANO EMBALAGEM LAMINADA 0,6G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.			
60	SEMENTE RÚCULA (FOLHA LARGA) EMBALAGEM LAMINADA 2 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	5
61	ADAPTADOR TUBO PRECISÃO, METALICO / PVC ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA ROSCA 32 MM MARROM	110728	UNIDADE	50
62	ASPERSOR DE IMPACTO COM ENTRADA FÊMEA DE 1"POLEGADA, MATERIAL PLASTICO, USO IRRIGAÇÃO	151016	UNIDADE	24
63	CONEXÃO HIDRÁULICA, DERIVAÇÃO EM TÊ, COM SAÍDA FEMEA, ENGATE RÁPIDO, MATERIAL PVC, DIÂMETRO 2", APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ROSCÁVEL, COR AZUL	455117	UNIDADE	4
64	MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL:PVC-TRAÇADO EM NÁILON, DIÂMETRO:1/2 POL, ESPESSURA:2 MM, PRESSÃO MÁXIMA:6 BAR., COMPRIMENTO:50 M, COR:VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NÃO APLICÁVEL	214144	UNIDADE	10
65	PONTA IRRIGAÇÃO, MATERIAL:PVC RÍGIDO, TIPO:MACHO, MODELO:EP 03, DIÂMETRO:2 POL, CAPACIDADE RESISTÊNCIA:80 MCA, COR:AZUL, COMPLEMENTO: ENGATE RÁPIDO MACHO EM UMA PONTA E SOLDÁVEL NA OUTRA	287912	UNIDADE	4
66	PONTA IRRIGAÇÃO, MATERIAL:PVC RÍGIDO, TIPO:FÊMEA, MODELO:EP 04, DIÂMETRO:2 POL, CAPACIDADE RESISTÊNCIA:80 MCA, COR:AZUL COMPLEMENTO: ENGATE RÁPIDO FÊMEA EM UMA PONTA E SOLDÁVEL NA OUTRA	287910	UNIDADE	4
67	REGISTRO ESFERA, MATERIAL:PVC, TIPO:MANUAL, BITOLA:50 MM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL COR: AZUL	257681	UNIDADE	4
68	CONEXÃO HIDRÁULICA, REGISTRO DE ESFERA PARA MANGUEIRA 1/2" APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, CONEXÃO EM ESCAMAS	150575	UNIDADE	20
69	SAÍDA ASPERSOR, MATERIAL PVC, TIPO ENGATE RÁPIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO EXTERNO 2, DIÂMETRO SAÍDA 1, APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO	320507	UNIDADE	24
		453256	UNIDADE	5

70	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PLÁSTICO, TIPO:CAP MACHO, TIPO FIXAÇÃO:ENGATE RÁPIDO, APLICAÇÃO:IRRIGAÇÃO, COR:AZUL, BITOLA 1:2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1:ROSCÁVEL COM ANEL DE VEDAÇÃO TIPO BILABIAL E ROSCA			
71	CONEXÃO HIDRÁULICA, TÊ INTERNO TRIPLO PARA MANGUEIRA JARDINAGEM 1/2", PRETO	150575	UNIDADE	20
72	CONEXÃO HIDRÁULICA, TUBO ENGATE RÁPIDO, MATERIAL PVC, DIÂMETRO 2", COMPRIMENTO 6, APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ROSCÁVEL, COR AZUL	345554	UNIDADE	55
73	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, COR AZUL, DIÂMETRO NOMINAL 25, COMPRIMENTO 6, ESPESSURA PAREDES IGUAL OU MAIOR 1,20MM, PRESSÃO PN 60, MATERIAL PVC	347921	UNIDADE	6
74	CONEXÃO HIDRÁULICA, UNIÃO INTERNA 1/2"PARA JARDINAGEM, PRETO CONEXÃO MANGUEIRA, MATERIAL POLIETILENO, BITOLA 1/2, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS COM ESCAMA, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA, COR PRETO	261261	UNIDADE	20
75	ASPERSOR, MICROASPERSOR 70L/H COM HASTE DE 40 A 50CM, COM MICROTUBO DE 60 CM COM ENCAIXE ESPITA	151016	UNIDADE	150
76	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	242705	UNIDADE	4
77	TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 32, APLICAÇÃO TUBULAÇÃO DE ÁGUA	333574	TUBO 6,00 M	2
78	TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 50, APLICAÇÃO TUBULAÇÃO DE ÁGUA	333573	TUBO 6,00 M	2
79	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR COM FLANGES, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	300195	UNIDADE	4
80	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 50	233983	UNIDADE	6
81	ENXADA, MATERIAL:FERRO FORJADO, LARGURA:236 MM, ALTURA:18 CM, PESO:1,13 KG, TIPO:LARGA, MATERIAL CABO:MADEIRA, COMPRIMENTO CABO:150 CM,	321669	UNIDADE	30

	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SUPORTE PINTADO, GUME POLIDO. VARIAÇÃO DE NO MÁXIMO 10% NO TAMANHO PARA MAIS OU PARA MENOS. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.			
82	ENXADÃO, MATERIAL:AÇO FORJADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESTREITO, SUPORTE PINTADO, GUME POLIDO, LARGURA:14 CM, MATERIAL CABO:MADEIRA, COMPRIMENTO:278 MM. VARIAÇÃO DE NO MÁXIMO 10% NO TAMANHO PARA MAIS OU PARA MENOS. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	340002	UNIDADE	20
83	CABO FERRAMENTA, MATERIAL CABO:MADEIRA, COMPRIMENTO CABO:1,50 M. VARIAÇÃO DE NO MÁXIMO 10% NO TAMANHO PARA MAIS OU PARA MENOS. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	265484	UNIDADE	30
84	SACHO, MATERIAL SACHO:AÇO CARBONO, MATERIAL CABO:MADEIRA, COM 430 MM, ACABAMENTO SACHO:PINTURA ELETROSTÁTICA, COR SACHO: LARANJA, FORMATO: CORAÇÃO, QUANTIDADE PONTAS:2 UN, COMPRIMENTO SACHO:267 MM, LARGURA SACHO: 95 MM, APLICAÇÃO:JARDINAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DIÂMETRO DO OLHO 29 MM. VARIAÇÃO DE NO MÁXIMO 10% NO TAMANHO PARA MAIS OU PARA MENOS. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	313879	UNIDADE	20
85	ÓLEO LUBRIFICANTE AUTOMOTIVO, COMPOSIÇÃO BÁSICA, TIPO SAE 30, NÍVEL DESEMPENHO API TC, APLICAÇÃO MOTOR GASOLINA 2 TEMPOS, FRASCO COM 500 ML) . VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	226394	UNIDADE	20
86	MILHO GRÃO, UMIDADE MÁXIMA 13%, ISENTO DE PRAGAS E IMPUREZAS. OBS: PROVENIENTE DE CULTURA NÃO TRANSGÊNICA. VALIDADE MÍNIMA DE 3 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	241543	SACO DE 50 KG	20
87	FARELO TRIGO, DOSAGEM:PROTEÍNA BRUTA - MÍNIMO 14 E FIBRA BRUTA - MÁXIMO PER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ENSACADO NO MÁXIMO 13,5% DE UMIDADE, SACO DE 30 KG. VALIDADE MÍNIMA DE 3 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	293606	SACO DE 30 KG	10
88	CAIXA PARA ABELHAS DE EUCALIPTO PADRÃO COM ARAME E ILHÓS . ACOMPANHA: 1 FUNDO, 1 NINHO COM 10 QUADROS COM ARAME DE INOX E ILHÓS , 1 MELGUEIRA COM 10 QUADROS COM ARAME DE INOX E ILHÓS E 1 TAMPA. MEDIDA: 43X45X51, PADRÃO LANGSTROTH	248043	UNIDADE	1
		237109		1

89	QUADRO CAIXA P/ MELGUEIRA/NINHO ECOLÓGICO 10UN (LANGSTROTH) HASTE MAIS COMPRIDA SUPERIOR TEM 48,1CM, A INFERIOR POR VOLTA DE 45CM E AS LATERAIS DE NINHO 23,3CM E A LATERAL DE MELGUEIRA 13,5CM DE COMPRIMENTO.		KIT COM 10 UNIDADES	
90	CERA ABELHA, TIPO CERA ALVEOLADA, APLICAÇÃO APICULTURA, COR NATURAL CERA DE ABELHA ALVEOLADA TRIPLAMENTE FILTRADA 100 % PURA SEM ADITIVOS NEM MISTURAS A OUTROS PRODUTOS. LOCALIZADOS NA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS, LOCAIS DE MATA NATIVA ABUNDANTE ,NOSSAS LAMINAS MEDEM 20CM X41 CM E PESAM APROXIMADAMENTE 60 GRAMAS POR LÂMINA UM KILO CONTÉM EM MEDIA 18 LÂMINAS. . VALIDADE MÍNIMA DE 3 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	215590	QUILOGRAMA	1
91	CAIXA PARA NINHO DE COLMÉIA, MATERIAL MADEIRA, CAPACIDADE 10 QUADROS MONTADOS EM PINUS, TIPO LANGSTHOT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FUNDO E TAMPO, SEM MELGUEIRA, APLICAÇÃO APICULTURA	248373	UNIDADE	1
92	ALIMENTADOR DE ALVADO COM ENCAIXE PARA GARRAFA PET, COM ORIFÍCIO SUPERIOR PARA ENCAIXE DE GARRAFA PET, FABRICADO EM MADEIRA USADO NO ALVADO DA COLMEIA.	237087	UNIDADE	1
93	SERINGA DESCARTÁVEL 50 ML C/ AGULHA 38 X 12 - EMB. C/ 30	439631	UNIDADE	1
94	MACACÃO PARA APICULTOR - CONJUNTO MACACÃO DE NYLON COM VENTILAÇÃO. TECIDO: FABRICADO EM TECIDO NYLON 100% POLIAMIDA RHODIA, TECIDO ULTRA RESISTENTE. CARACTERÍSTICAS: ZIPER FRONTAL, 2 BOLSOS FRONTAIS, ELÁSTICO NA CINTURA DE AJUSTES DE SEGURANÇA NAS MÃOS E NAS PERNAS. REFRIGERAÇÃO: EM ESPUMA NA COR BRANCA COM DENSIDADE DE 1 CM FORRADA EXTERNO E INTERNO COM TELA 100% POLIESTER RESINADA NA COR BRANCA, REFRIGERAÇÃO FRENTE E COSTAS, LATERAIS DAS MANGAS E LATERAIS DAS PERNAS. MÁSCARA: MODELO 4 FACES COM VISOR EM TELA DE NYLON (POLIETILENO). CHAPÉU: MODULADO A MÁSCARA, CONFECCIONADO EM ESPUMA COM REFRIGERAÇÃO NA COR BRANCA, DENSIDADE EM TELA 100% POLIESTER RESINADA NA COR BRANCA, ARAME DE ARMAÇÃO DO CHAPÉU EM AÇO INOX AISI304. TAMANHO: M MARCA: APIMELO, SIMILAR, EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE.	349388	UNIDADE	1
95	LUVA EM VAQUETA DE COURO MACIA, COM PUNHO EM COURVIN BRANCO, COM ELÁSTICO. LUVA PROTEÇÃO, MATERIAL:VAQUETA, TAMANHO:ADULTO, TAMANHO CANO: MÉDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PUNHO ELÁSTICO	441245	PAR	1
96	ANIMAL VIVO, ESPÉCIE AVE, IDADE 30, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CODORNA DE POSTURA, MACHO, APLICAÇÃO ZOOTÉCNICA.	327170	UNIDADE	30

97	ANIMAL VIVO, ESPÉCIE AVE, IDADE 30, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CODORNA DE POSTURA, FÊMEA, APLICAÇÃO ZOOTÉCNICA.	327170	UNIDADE	100
98	RAÇÃO PEIXE, INGREDIENTES:PROTEÍNAS, APLICAÇÃO:FASE INICIAL DESENVOLVIMENTO, DOSAGEM COMPONENTES:PROTEÍNA BRUTA: MÍNIMO 40%, APRESENTAÇÃO:EXTRUSADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PELETES 1 A 2 MM. VALIDADE MÍNIMA DE 3 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	414385	QUILOGRAMA	10
99	KIT ANÁLISE DE AGUA DOCE PARA PISCICULTURA. KIT ÁGUA DOCE - CONTÉM 50 TESTES DE FITA COLORIMÉTRICA PARA, NITRÔGÊNIO AMONICAL, AMÔNIA, ALCALINIDADE TOTAL, DUREZA TOTAL, NITRITO, NITRATO E PH; NITRATO (NO3): 0, 20, 40, 80, 160, 200 PPM (MG/L); NITRITO (NO2): 0, 0.5, 1, 3, 5, 10, 20 PPM (MG/L); DUREZA TOTAL: 0, 25, 75, 150, 300, 1000 PPM (MG/L); ALCALINIDADE TOTAL: 0, 40, 80, 120, 180, 300, 720 PPM (MG/L) PH: 5.5, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.5; AMÔNIA NH3: 0 A 5 PPM; AMÔNIA QUATERNÁRIA NH4: 0 A 1000 PPM. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150687	UNIDADE	1
100	AQUÁRIO, MATERIAL ESTRUTURA:VIDRO, MATERIAL PAREDES:VIDRO, TIPO: RETANGULAR, COMPRIMENTO:100 CM, LARGURA:40 CM, ALTURA:40 CM, ESPESSURA PAREDES:10 MM	402071	UNIDADE	1
101	CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TEMPERATURA PARA AQUÁRIO. TERMOSTATO DIGITAL, FUNÇÃO AQUECER, RESFRIAR, E ILUMINAÇÃO. TERMOSTATO + Sonda TIPO NTC IP67 AMBIENTE E IMERSÃO ÁGUA (1MCA) (-50°C A 60°C). ESPECIFICAÇÃO: ALIMENTAÇÃO = 100 A 240 VCA FREQUÊNCIA = 50 A 60 HZ CONSUMO DO APARELHO = APROXIMADAMENTE 6 VA ENTRADAS - 1 Sonda DE TEMPERATURA TIPO NTC SAÍDAS: 1 SAÍDA A RELÉ PARA REFRIGERAÇÃO 16 A (SUPORTA MOTOR REFRIGERAÇÃO DE 1 HP LIGADO EM 220 VOLTS OU ½ HP LIGADO EM 110 VOLTS. 1 SAÍDA A RELÉ PARA AQUECIMENTO 8 A (SUPORTA 1500 WATTS LIGADO EM 220 V OU 600 WATTS LIGADO EM 110 VOLTS) 1 SAÍDA PARA ILUMINAÇÃO DE 5 A (SUPORTA 800 WATTS LIGADO EM 220 V OU 400 WATTS LIGADO EM 110 VOLTS). 1 BUZZER INTERNO PARA ALARME DE TEMPERATURA MÁXIMA E MÍNIMA PRESENTIDA. DIMENSÕES DO TERMOSTATO: 78X35, PROFUNDIDADE 64 MM PESO = 150 GR DISPLAY = DE 3 DÍGITOS AZUIS (15,5 MM DE ALTURA). MARCA REFERENCIA: ACQUA GOLDEN. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP /IBAMA DO FABRICANTE.	43559	UNIDADE	1
102	PEÇA / COMPONENTE EQUIPAMENTO AGRÍCOLA, ENXADA ROTATIVA ENCANTEIRADORA, 540RPM, 1,25M DE LARGURA DE CORTE, BASE DO CANTEIRO DE 1,30M E TOPO DE 1,10M,; LARGURA TOTAL DE TRABALHO: 1,45M; PROFUNDIDADE DE TRABALHO 0,25M; FLANGES	150384	UNIDADE	1

	COM 4 ENXADAS, TOTALIZANDO 20 ENXADAS. PARA USO EM TRATORES DE 25 A 45CV, PESO: 355 KG, - MARCA REFERENCIA LAVRALE. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.			
103	INCUBADORA LABORATÓRIO, AJUSTE AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, TIPO* BOD, COM FOTOPERÍODO, VOLUME CERCA DE 350, TEMPERATURA CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 60, ADICIONAL COM VEDAÇÃO, COMPONENTES ATÉ 10 PRATELEIRAS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF /APP/IBAMA DO FABRICANTE.	413314	UNIDADE	1
104	ESPECTROFOTÔMETRO, TIPO:DUPLO FEIXE UV-VIS, TENSÃO:110/220 V, FAIXA MEDIÇÃO: 190 A 1100, BANDA DE PASSAGEM:1 NM, APLICAÇÃO:ANÁLISE QUÍMICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LÂMPADA HALÓGENA E DEUTÉRIO, FREQUÊNCIA:60 HZ. TIPO DIGITAL, DISPLAY GRÁFICO EM LED, COM SELEÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA AUTOMÁTICA.. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF /APP/IBAMA DO FABRICANTE.	466454	UNIDADE	1
105	FOGÃO ELÉTRICO, MATERIAL VITROCERÂMICO, POTÊNCIA 1.200 A 1.700, VOLTAGEM 220, COMPONENTES 2 ACENDEDORES, USO DOMÉSTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LÂMPADA INDICADORA LIGA E DESLIGA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	367049	UNIDADE	1
106	MOTO CULTIVADOR MOTOCULTIVADOR ENXADA ROTATIVA A GASOLINA PARTIDA MANUAL 52CC 1,2 HP 2 TEMPOS, TIPO ENXADA ROTATIVA MARCHAS 1 PRA FRENTE TIPO DE MOTOR MONOCILINDRICO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO REFRIGERADO A AR . QUANTIDADE DE LÂMINAS 16 (4 X 4) LARGURA DE ARAÇÃO 360 MM PROFUNDIDADE DE ARAÇÃO 150 A 200 MM, MOTOR 2 TEMPOS. MARCA REFERÊNCIA: KAWASHIMA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	150384	UNIDADE	1
107	SEMEADEIRA SEMEADEIRA MANUAL COM ROTOR E CABO COM DESLOCAMENTO LATERAL, PARA PLANTIO DE SEMENTE MIÚDAS,EX: BETERRABA, CENOURA, RABANETE. POSSUI REGULAGEM DA PROFUNDIDADE DO PLANTIO. SEMEADEIRA PARA CENOURA E OUTRAS SEMENTES MIÚDAS. MARCA REFERÊNCIA: KNAPIK. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	150384	UNIDADE	1

8. Estimativa do Valor da Contratação

A contratação tem o valor total estimado de R\$ 50.842,84 (cinquenta mil, oitocentos e quarenta e dois reais e oitenta e quatro centavos).

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CÓDIGO DO ITEM	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL ESTIMADO
---------	-------------------	----------------	-------------------------	------------	----------------------

					VALOR MÁXIMO UNITÁRIO	
36	SEMENTE DE ABÓBORA COMUM MORANGA EXPOSIÇÃO 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	PACOTE 10,00 G	10	R\$ 4,59	R\$ 45,90
37	SEMENTE DE ABOBRINHA ABÓBORA MENINA BRASILEIRA 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	PACOTE 10,00 G	10	R\$ 5,09	R\$ 50,87
38	SEMENTE DE ALFACE CRESPA PELETIZADA 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	PACOTE 10,00 G	10	R\$ 5,43	R\$ 54,33
39	SEMENTE DE ALFACE LISA ALFACE MARAVILHA DE INVERNO MANTEIGA EMBALAGEM LAMINADA 2,2 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	10	R\$ 2,55	R\$ 25,47
40	SEMENTE DE ALMEIRÃO DE CABEÇA PÃO DE AÇÚCAR EMBALAGEM LAMINADA 2,3 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	10	R\$ 2,58	R\$ 25,77
41	SEMENTE DE BERINJELA HÍBRIDA CIÇA EMBALAGEM LAMINADA 1 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	3	R\$ 4,50	R\$ 13,49
42	SEMENTE DE BETERRABA MARAVILHA 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	PACOTE 10,00 G	10	R\$ 5,10	R\$ 51,00

43	SEMENTE DE BRÓCOLIS EMBALAGEM LAMINADA 5 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE 5,00 G	3	R\$ 4,59	R\$ 13,77
44	SEMENTE DE CEBOLINHA DE CHEIRO FOLHA 0,5 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	10	R\$ 2,59	R\$ 25,90
45	SEMENTE DE CENOURA BRASÍLIA CALIBRADA MÉDIA EMBALAGEM LAMINADA 1G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	5	R\$ 3,39	R\$ 16,95
46	SEMENTE DE CHICÓRIA CRESPA EMBALAGEM LAMINADA 2,4G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	3	R\$ 2,61	R\$ 7,83
47	SEMENTE DE COUVE MANTEIGA DA GEORGIA EMBALAGEM LAMINADA 1,6G	150157	ENVELOPE	3	R\$ 2,54	R\$ 7,63
48	SEMENTE DE COUVE FLOR P/ VERÃO 6 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	10	R\$ 5,54	R\$ 55,40
49	SEMENTE DE COUVE FLOR P/INVERNO 6 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	10	R\$ 5,96	R\$ 59,63
50	SEMENTE DE JILÓ TINGUÁ VERDE-CLARO EMBALAGEM LAMINADA 1G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	5	R\$ 2,56	R\$ 12,82

51	SEMENTE DE MOSTARDA LISA FLÓRIDA 1,6 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	10	R\$ 3,21	R\$ 32,10
52	SEMENTE DE PIMENTÃO CASCA DURA IKEDA EMBALAGEM LAMINADA 1 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	10	R\$ 2,78	R\$ 27,83
53	SEMENTE DE PEPINO CAPIRA EMBALAGEM LAMINADA 10G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	3	R\$ 4,59	R\$ 13,77
54	SEMENTE DE QUIABO SANTA CRUZ 47 EMBALAGEM LAMINADA 5G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE 5,00 G	5	R\$ 2,23	R\$ 11,13
55	SEMENTE DE RABANETE CRIMSON 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	PACOTE 10,00 G	10	R\$ 4,62	R\$ 46,23
56	SEMENTE DE REPOLHO CHATO DE QUINTAL EMBALAGEM LAMINADA 1,6 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	3	R\$ 2,48	R\$ 7,45
57	SEMENTE DE SALSA LISA COMUM 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	PACOTE 10,00 G	10	R\$ 5,26	R\$ 52,63
58	SEMENTE DE TOMATE CEREJA EMBALAGEM LAMINADA 2,2 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA	150157	ENVELOPE	10	R\$ 5,26	R\$ 52,57

	ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.					
59	SEMENTE DE TOMATE SAN MARZANO EMBALAGEM LAMINADA 0,6G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	3	R\$ 2,76	R\$ 8,27
60	SEMENTE RÚCULA (FOLHA LARGA) EMBALAGEM LAMINADA 2 G. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150157	ENVELOPE	5	R\$ 2,16	R\$ 10,80
61	ADAPTADOR TUBO PRECISÃO, METALICO / PVC ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA ROSCA 32 MM MARROM	110728	UNIDADE	50	R\$ 0,87	R\$ 43,50
62	ASPIRADOR DE IMPACTO COM ENTRADA FÊMEA DE 1" POLEGADA, MATERIAL PLASTICO, USO IRRIGAÇÃO	151016	UNIDADE	24	R\$ 22,40	R\$ 537,60
63	CONEXÃO HIDRÁULICA, DERIVAÇÃO EM TÊ, COM SAÍDA FÊMEA, ENGATE RÁPIDO, MATERIAL PVC, DIÂMETRO 2", APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ROSCÁVEL, COR AZUL	455117	UNIDADE	4	R\$ 28,78	R\$ 115,12
64	MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL:PVC-TRAÇADO EM NÁILON, DIÂMETRO:1/2 POL, ESPESSURA:2 MM, PRESSÃO MÁXIMA:6 BAR., COMPRIMENTO:50 M, COR:VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NÃO APLICÁVEL	214144	UNIDADE	10	R\$ 111,35	R\$ 1.113,50
65	PONTA IRRIGAÇÃO, MATERIAL:PVC RÍGIDO, TIPO:MACHO, MODELO:EP 03, DIÂMETRO:2 POL, CAPACIDADE RESISTÊNCIA: 80 MCA, COR:AZUL, COMPLEMENTO: ENGATE RÁPIDO MACHO EM UMA PONTA E SOLDÁVEL NA OUTRA	287912	UNIDADE	4	R\$ 10,36	R\$ 41,44
66	PONTA IRRIGAÇÃO, MATERIAL:PVC RÍGIDO, TIPO:FÊMEA, MODELO:EP 04, DIÂMETRO:2 POL, CAPACIDADE RESISTÊNCIA: 80 MCA, COR:AZUL COMPLEMENTO: ENGATE RÁPIDO FÊMEA EM UMA PONTA E SOLDÁVEL NA OUTRA	287910	UNIDADE	4	R\$ 16,39	R\$ 65,56
		257681	UNIDADE	4	R\$ 18,00	R\$ 72,00

67	REGISTRO ESFERA, MATERIAL:PVC, TIPO:MANUAL, BITOLA:50 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL COR: AZUL					
68	CONEXÃO HIDRÁULICA, REGISTRO DE ESFERA PARA MANGUEIRA 1/2" APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, CONEXÃO EM ESCAMAS	150575	UNIDADE	20	R\$ 10,36	R\$ 207,20
69	SAÍDA ASPERSOR, MATERIAL PVC, TIPO ENGATE RÁPIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO EXTERNO 2, DIÂMETRO SAÍDA 1, APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO	320507	UNIDADE	24	R\$ 44,85	R\$ 1.076,40
70	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PLÁSTICO, TIPO:CAP MACHO, TIPO FIXAÇÃO:ENGATE RÁPIDO, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR:AZUL, BITOLA 1:2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1:ROSCÁVEL COM ANEL DE VEDAÇÃO TIPO BILABIAL E ROSCA	453256	UNIDADE	5	R\$ 7,75	R\$ 38,75
71	CONEXÃO HIDRÁULICA, TÊ INTERNO TRIPLO PARA MANGUEIRA JARDINAGEM 1/2", PRETO	150575	UNIDADE	20	R\$ 2,80	R\$ 56,00
72	CONEXÃO HIDRÁULICA, TUBO ENGATE RÁPIDO, MATERIAL PVC, DIÂMETRO 2", COMPRIMENTO 6, APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ROSCÁVEL, COR AZUL	345554	UNIDADE	55	R\$ 29,59	R\$ 1.627,27
73	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, COR AZUL, DIÂMETRO NOMINAL 25, COMPRIMENTO 6, ESPESSURA PAREDES IGUAL OU MAIOR 1,20MM, PRESSÃO PN 60, MATERIAL PVC	347921	UNIDADE	6	R\$ 17,99	R\$ 107,94
74	CONEXÃO HIDRÁULICA, UNIÃO INTERNA 1/2"PARA JARDINAGEM, PRETO CONEXÃO MANGUEIRA, MATERIAL POLIETILENO, BITOLA 1/2, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS COM ESCAMA, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA, COR PRETO	261261	UNIDADE	20	R\$ 1,11	R\$ 22,20
75	ASPERSOR, MICROASPERSOR 70L/H COM HASTE DE 40 A 50CM, COM MICROTUBO DE 60 CM COM ENCAIXE ESPITA	151016	UNIDADE	150	R\$ 3,59	R\$ 538,50
76	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	242705	UNIDADE	4	R\$ 5,75	R\$ 23,00

77	TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 32, APLICAÇÃO TUBULAÇÃO DE ÁGUA	333574	TUBO 6,00 M	2	R\$ 24,20	R\$ 48,40
78	TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 50, APLICAÇÃO TUBULAÇÃO DE ÁGUA	333573	TUBO 6,00 M	2	R\$ 32,96	R\$ 65,92
79	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR COM FLANGES, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	300195	UNIDADE	4	R\$ 12,16	R\$ 48,64
80	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 50	233983	UNIDADE	6	R\$ 1,75	R\$ 10,50
81	ENXADA, MATERIAL: FERRO FORJADO, LARGURA: 236 MM, ALTURA: 18 CM, PESO: 1,13 KG, TIPO: LARGA, MATERIAL CABO: MADEIRA, COMPRIMENTO CABO: 150 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTE PINTADO, GUME POLIDO. VARIAÇÃO DE NO MÁXIMO 10% NO TAMANHO PARA MAIS OU PARA MENOS. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	321669	UNIDADE	30	R\$ 20,47	R\$ 614,10
82	ENXADÃO, MATERIAL: AÇO FORJADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTREITO, SUPORTE PINTADO, GUME POLIDO, LARGURA: 14 CM, MATERIAL CABO: MADEIRA, COMPRIMENTO: 278 MM. VARIAÇÃO DE NO MÁXIMO 10% NO TAMANHO PARA MAIS OU PARA MENOS. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	340002	UNIDADE	20	R\$ 23,56	R\$ 471,20
83	CABO FERRAMENTA, MATERIAL CABO: MADEIRA, COMPRIMENTO CABO: 1,50 M. VARIAÇÃO DE NO MÁXIMO 10% NO TAMANHO PARA MAIS OU PARA MENOS. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	265484	UNIDADE	30	R\$ 9,29	R\$ 278,70
84	SACHO, MATERIAL SACHO: AÇO CARBONO, MATERIAL CABO: MADEIRA, COM 430 MM, ACABAMENTO SACHO: PINTURA ELETROSTÁTICA, COR SACHO: LARANJA, FORMATO: CORAÇÃO, QUANTIDADE PONTAS: 2 UN, COMPRIMENTO SACHO: 267 MM, LARGURA SACHO: 95 MM, APLICAÇÃO: JARDINAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIÂMETRO DO OLHO 29 MM.	313879	UNIDADE	20	R\$ 19,22	R\$ 384,40

	VARIAÇÃO DE NO MÁXIMO 10% NO TAMANHO PARA MAIS OU PARA MENOS. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP /IBAMA DO FABRICANTE.					
85	ÓLEO LUBRIFICANTE AUTOMOTIVO, COMPOSIÇÃO BÁSICA, TIPO SAE 30, NÍVEL DESEMPENHO API TC, APLICAÇÃO MOTOR GASOLINA 2 TEMPOS, FRASCO COM 500 ML) . VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	226394	UNIDADE	20	R\$ 8,84	R\$ 176,80
86	MILHO GRÃO, UMIDADE MÁXIMA 13%, ISENTA DE PRAGAS E IMPUREZAS. OBS: PROVENIENTE DE CULTURA NÃO TRANSGÊNICA. VALIDADE MÍNIMA DE 3 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	241543	SACO DE 50 KG	20	R\$ 54,49	R\$ 1.089,80
87	FARELO TRIGO, DOSAGEM:PROTEÍNA BRUTA - MÍNIMO 14 E FIBRA BRUTA - MÁXIMO PER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENSACADO NO MÁXIMO 13,5% DE UMIDADE, SACO DE 30 KG. VALIDADE MÍNIMA DE 3 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	293606	SACO DE 30 KG	10	R\$ 33,75	R\$ 337,50
88	CAIXA PARA ABELHAS DE EUCALIPTO PADRÃO COM ARAME E ILHÓS . ACOMPANHA: 1 FUNDO, 1 NINHO COM 10 QUADROS COM ARAME DE INOX E ILHÓS , 1 MELGUEIRA COM 10 QUADROS COM ARAME DE INOX E ILHÓS E 1 TAMPA. MEDIDA: 43X45X51, PADRÃO LANGSTROTH	248043	UNIDADE	1	R\$ 195,32	R\$ 195,32
89	QUADRO CAIXA P/ MELGUEIRA/NINHO ECOLÓGICO 10UN (LANGSTROTH) HASTE MAIS COMPRIDA SUPERIOR TEM 48,1 CM, A INFERIOR POR VOLTA DE 45CM E AS LATERAIS DE NINHO 23,3CM E A LATERAL DE MELGUEIRA 13,5CM DE COMPRIMENTO.	237109	KIT COM 10 UNIDADES	1	R\$ 4,90	R\$ 4,90
	CERA ABELHA, TIPO CERA ALVEOLADA, APLICAÇÃO APICULTURA, COR NATURAL CERA DE ABELHA ALVEOLADA TRIPLAMENTE FILTRADA 100 % PURA SEM ADITIVOS NEM MISTURAS A OUTROS PRODUTOS. LOCALIZADOS NA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS, LOCAIS DE MATA NATIVA	215590	QUILOGRAMA	1	R\$ 77,00	R\$ 77,00

90	ABUNDANTE ,NOSSAS LAMINAS MEDEM 20CM X41 CM E PESAM APROXIMADAMENTE 60 GRAMAS POR LÂMINA UM KILO CONTÉM EM MEDIA 18 LÂMINAS. . VALIDADE MÍNIMA DE 3 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.					
91	CAIXA PARA NINHO DE COLMÉIA, MATERIAL MADEIRA, CAPACIDADE 10 QUADROS MONTADOS EM PINUS, TIPO LANGSTHOT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FUNDO E TAMPO, SEM MELGUEIRA, APLICAÇÃO APICULTURA	248373	UNIDADE	1	R\$ 141,63	R\$ 141,63
92	ALIMENTADOR DE ALVADO COM ENCAIXE PARA GARRAFA PET, COM ORIFÍCIO SUPERIOR PARA ENCAIXE DE GARRAFA PET, FABRICADO EM MADEIRA USADO NO ALVADO DA COLMEIA.	237087	UNIDADE	1	R\$ 19,21	R\$ 19,21
93	SERINGA DESCARTÁVEL 50 ML C/ AGULHA 38 X 12 - EMB. C/ 30	439631	UNIDADE	1	R\$ 279,22	R\$ 279,22
94	MACACÃO PARA APICULTOR - CONJUNTO MACACÃO DE NYLON COM VENTILAÇÃO. TECIDO: FABRICADO EM TECIDO NYLON 100% POLIAMIDA RHODIA, TECIDO ULTRA RESISTENTE. CARACTERÍSTICAS: ZIPER FRONTAL, 2 BOLSOS FRONTAIS, ELÁSTICO NA CINTURA DE AJUSTES DE SEGURANÇA NAS MÃOS E NAS PERNAS. REFRIGERAÇÃO: EM ESPUMA NA COR BRANCA COM DENSIDADE DE 1 CM FORRADA EXTERNO E INTERNO COM TELA 100% POLIESTER RESINADA NA COR BRANCA, REFRIGERAÇÃO FRENTE E COSTAS, LATERAIS DAS MANGAS E LATERAIS DAS PERNAS. MÁSCARA: MODELO 4 FACES COM VISOR EM TELA DE NYLON (POLIETILENO). CHAPÉU: MODULADO A MÁSCARA, CONFECCIONADO EM ESPUMA COM REFRIGERAÇÃO NA COR BRANCA, DENSIDADE EM TELA 100% POLIESTER RESINADA NA COR BRANCA, ARAME DE ARMAÇÃO DO CHAPÉU EM AÇO INOX AISI304. TAMANHO: M MARCA: APIMELO, SIMILAR, EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE.	349388	UNIDADE	1	R\$ 113,10	R\$ 113,10
95	LUVA EM VAQUETA DE COURO MACIA, COM PUNHO EM COURVIN BRANCO, COM ELÁSTICO. LUVA PROTEÇÃO, MATERIAL:VAQUETA, TAMANHO:ADULTO, TAMANHO CANO: MÉDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PUNHO ELÁSTICO	441245	PAR	1	R\$ 12,97	R\$ 12,97
96	ANIMAL VIVO, ESPÉCIE AVE, IDADE 30, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CODORNA DE POSTURA, MACHO, APLICAÇÃO ZOOTÉCNICA.	327170	UNIDADE	30	R\$ 13,97	R\$ 419,10

97	ANIMAL VIVO, ESPÉCIE AVE, IDADE 30, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CODORNA DE POSTURA, FÊMEA, APLICAÇÃO ZOOTÉCNICA.	327170	UNIDADE	100	R\$ 13,97	R\$ 1.397,00
98	RAÇÃO PEIXE, INGREDIENTES:PROTEÍNAS, APLICAÇÃO:FASE INICIAL DESENVOLVIMENTO, DOSAGEM COMPONENTES: PROTEÍNA BRUTA: MÍNIMO 40%, APRESENTAÇÃO:EXTRUSADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PELETES 1 A 2 MM. VALIDADE MÍNIMA DE 3 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	414385	QUILOGRAMA	10	R\$ 3,85	R\$ 38,50
99	KIT ANÁLISE DE AGUA DOCE PARA PISCICULTURA. KIT ÁGUA DOCE - CONTÉM 50 TESTES DE FITA COLORIMÉTRICA PARA, NITRÔGÊNIO AMONÍACAL, AMÔNIA, ALCALINIDADE TOTAL, DUREZA TOTAL, NITRITO, NITRATO E PH; NITRATO (NO3): 0, 20, 40, 80, 160, 200 PPM (MG/L); NITRITO (NO2): 0, 0.5, 1, 3, 5, 10, 20 PPM (MG/L); DUREZA TOTAL: 0, 25, 75, 150, 300, 1000 PPM (MG /L); ALCALINIDADE TOTAL: 0, 40, 80, 120, 180, 300, 720 PPM (MG /L) PH: 5.5, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.5; AMÔNIA NH3: 0 A 5 PPM; AMÔNIA QUATERNÁRIA NH4: 0 A 1000 PPM. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, SENDO QUE NA DATA DA ENTREGA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 80% (OITENTA POR CENTRO) DO PRAZO TOTAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE.	150687	UNIDADE	1	R\$ 484,82	R\$ 484,82
100	AQUÁRIO, MATERIAL ESTRUTURA:VIDRO, MATERIAL PAREDES: VIDRO, TIPO:RETANGULAR, COMPRIMENTO:100 CM, LARGURA: 40 CM, ALTURA:40 CM, ESPESSURA PAREDES:10 MM	402071	UNIDADE	1	R\$ 524,00	R\$ 524,00
101	CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TEMPERATURA PARA AQUÁRIO. TERMOSTATO DIGITAL, FUNÇÃO AQUECER, RESFRIAR, E ILUMINAÇÃO. TERMOSTATO + Sonda TIPO NTC IP67 AMBIENTE E IMERSÃO ÁGUA (1MCA) (-50°C A 60°C). ESPECIFICAÇÃO: ALIMENTAÇÃO = 100 A 240 VCA FREQUÊNCIA = 50 A 60 HZ CONSUMO DO APARELHO = APROXIMADAMENTE 6 VA ENTRADAS - 1 Sonda DE TEMPERATURA TIPO NTC SAÍDAS: 1 SAÍDA A RELÉ PARA REFRIGERAÇÃO 16 A (SUPORTA MOTOR REFRIGERAÇÃO DE 1 HP LIGADO EM 220 VOLTS OU ½ HP LIGADO EM 110 VOLTS. 1 SAÍDA A RELÉ PARA AQUECIMENTO 8 A (SUPORTA 1500 WATTS LIGADO EM 220 V OU 600 WATTS LIGADO EM 110 VOLTS) 1 SAÍDA PARA ILUMINAÇÃO DE 5 A (SUPORTA 800 WATTS LIGADO EM 220 V OU 400 WATTS LIGADO EM 110 VOLTS). 1 BUZZER INTERNO PARA ALARME DE TEMPERATURA MÁXIMA E MÍNIMA PRESENTIDA. DIMENSÕES	43559	UNIDADE	1	R\$ 212,67	R\$ 212,67

	DO TERMOSTATO: 78X35, PROFUNDIDADE 64 MM PESO = 150 GR DISPLAY = DE 3 DÍGITOS AZUIS (15,5 MM DE ALTURA). MARCA REFERENCIA: ACQUA GOLDEN. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.					
102	PEÇA / COMPONENTE EQUIPAMENTO AGRÍCOLA, ENXADA ROTATIVA ENCANTEIRADORA, 540RPM, 1,25M DE LARGURA DE CORTE, BASE DO CANTEIRO DE 1,30M E TOPO DE 1,10M;; LARGURA TOTAL DE TRABALHO: 1,45M; PROFUNDIDADE DE TRABALHO 0,25M; FLANGES COM 4 ENXADAS, TOTALIZANDO 20 ENXADAS. PARA USO EM TRATORES DE 25 A 45CV, PESO: 355 KG, - MARCA REFERENCIA LAVRALE. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	150384	UNIDADE	1	R\$ 14.361,29	R\$ 14.361,29
103	INCUBADORA LABORATÓRIO, AJUSTE AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, TIPO* BOD, COM FOTOPERÍODO, VOLUME CERCA DE 350, TEMPERATURA CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 60, ADICIONAL COM VEDAÇÃO, COMPONENTES ATÉ 10 PRATELEIRAS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	413314	UNIDADE	1	R\$ 3.184,53	R\$ 3.184,53
104	ESPECTROFOTÔMETRO, TIPO:DUPLO FEIXE UV-VIS, TENSÃO: 110/220 V, FAIXA MEDIÇÃO:190 A 1100, BANDA DE PASSAGEM:1 NM, APLICAÇÃO:ANÁLISE QUÍMICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LÂMPADA HALÓGENA E DEUTÉRIO, FREQUÊNCIA: 60 HZ. TIPO DIGITAL, DISPLAY GRÁFICO EM LED, COM SELEÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA AUTOMÁTICA.. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	466454	UNIDADE	1	R\$ 15.852,26	R\$ 15.852,26
105	FOGÃO ELÉTRICO, MATERIAL VITROCERÂMICO, POTÊNCIA 1.200 A 1.700, VOLTAGEM 220, COMPONENTES 2 ACENDEDORES, USO DOMÉSTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LÂMPADA INDICADORA LIGA E DESLIGA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF /APP/IBAMA DO FABRICANTE.	367049	UNIDADE	1	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00
	MOTO CULTIVADOR MOTOCULTIVADOR ENXADA ROTATIVA A GASOLINA PARTIDA MANUAL 52CC 1,2 HP 2 TEMPOS, TIPO ENXADA ROTATIVA MARCHAS 1 PRA FRENTE TIPO DE MOTOR MONOCILINDRICO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO REFRIGERADO	150384	UNIDADE	1	R\$ 1.552,24	R\$ 1.552,24

106	A AR . QUANTIDADE DE LÂMINAS 16 (4 X 4) LARGURA DE ARAÇÃO 360 MM PROFUNDIDADE DE ARAÇÃO 150 A 200 MM, MOTOR 2 TEMPOS. MARCA REFERENCIA: KAWASHIMA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.					
107	SEMEADEIRA SEMEADEIRA MANUAL COM ROTOR E CABO COM DESLOCAMENTO LATERAL, PARA PLANTIO DE SEMENTE MIÚDAS,EX: BETERRABA, CENOURA, RABANETE. POSSUI REGULAGEM DA PROFUNDIDADE DO PLANTIO. SEMEADEIRA PARA CENOURA E OUTRAS SEMENTES MIÚDAS. MARCA REFERENCIA: KNAPIK. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. NECESSITA DE APRESENTAÇÃO DO CTF/APP/IBAMA DO FABRICANTE.	150384	UNIDADE	1	R\$ 731,61	R\$ 731,61
					TOTAL	R\$ 50.842,84

Declaramos para os devidos fins que foram realizados todos os esforços visando a aquisição de orçamentos para formação de preço de referência do processo licitatório que pretende adquirir materiais de consumo e equipamentos, em cumprimento nos ditames da **INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020 do Ministério da Economia/Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital/Secretaria de Gestão**

A referida norma ordena os parâmetros preferenciais para obtenção da pesquisa de preços, pesquisas estas utilizadas como base para a formação do valor de referência.

O artigo segundo da Instrução Normativa nº 73, de 05 de agosto de 2020 preconiza que:

" Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico gov.br/paineldeprescos, desde que as cotações refiram-se a aquisições ou contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

II - aquisições e contratações similares de outros entes públicos, firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso; ou

IV - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório.

§1º Deverão ser priorizados os parâmetros estabelecidos nos incisos I e II."

As descrições e estimativas de preços, ou preços referenciais, enviados pelos requisitantes, conforme o art. 40, §2º, II, da Lei nº 8.666/1993, a partir de pesquisa de preços fundada na IN 73/2020, encontram-se definidos no Encarte A.

Os valores de referência foram definidos conforme descrição abaixo:

Para os itens 62, 64, 69, 73, 75, 76, 78, 81, 82, 87 e 103 na pesquisa realizada no **Painel de Preços do Governo Federal**, utilizou-se como filtro inicial o CATMAT (Sistema de Catalogação de Material) e a descrição do item. Foram visualizadas, para cada item, todas as contratações disponíveis no referido painel, aplicando o valor da média como referência. Para todos estes itens em questão, tomou-se como preço de referência o preço médio apresentado, conforme detalhado na coluna “**Preço médio unit. estimado atual**”, exposta na tabela abaixo:

Informações gerais sobre os itens				Valores obtidos em pesquisa no Painel de Preços do Gov. Federal		
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CATMAT	Unid.	Preço mínimo atual	Preço máximo atual	Preço médio unit. estimado atual
62	ASPERSOR DE IMPACTO COM ENTRADA FÊMEA DE 1"POLEGADA, MATERIAL PLASTICO, USO IRRIGAÇÃO	151016	UNIDADE	R\$ 18,30	R\$ 26,35	R\$ 22,40
64	MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL:PVC-TRAÇADO EM NÁILON, DIÂMETRO:1 /2 POL, ESPESSURA: 2 MM, PRESSÃO MÁXIMA:6 BAR., COMPRIMENTO:50 M, COR:VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NÃO APLICÁVEL	214144	UNIDADE	R\$ 90,16	R \$ 140,99	R\$ 111,35
69	SAÍDA ASPERSOR, MATERIAL PVC, TIPO ENGATE RÁPIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO EXTERNO 2, DIÂMETRO SAÍDA 1, APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO	320507	UNIDADE	R\$ 32,00	R\$ 53,61	R\$ 44,85
	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, COR AZUL, DIÂMETRO NOMINAL 25,					

73	COMPRIMENTO 6, ESPESSURA PAREDES IGUAL OU MAIOR 1,20MM, PRESSÃO PN 60, MATERIAL PVC	347921	UNIDADE	R\$ 7,59	R\$ 41,60	R\$ 17,99
75	ASPERSOR, MICROASPERSOR 70L/H COM HASTE DE 40 A 50CM, COM MICROTUBO DE 60 CM COM ENCAIXE ESPITA	151016	UNIDADE	R\$ 2,56	R\$ 5,42	R\$ 3,59
76	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	242705	UNIDADE	R\$ 4,41	R\$ 8,41	R\$ 5,75
78	TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 50, APLICAÇÃO TUBULAÇÃO DE ÁGUA	333573	TUBO 6,00 M	R\$ 20,35	R\$ 51,30	R\$ 32,96
81	ENXADA, MATERIAL: FERRO FORJADO, LARGURA:236 MM, ALTURA:18 CM, PESO:1,13 KG, TIPO: LARGA, MATERIAL CABO:MADEIRA, COMPRIMENTO CABO:150 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTE PINTADO, GUME POLIDO	321669	UNIDADE	R\$ 19,97	R\$ 21,77	R\$ 20,47
82	ENXADÃO, MATERIAL:AÇO FORJADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTREITO, SUPORTE PINTADO, GUME POLIDO, LARGURA: 14 CM, MATERIAL	340002	UNIDADE	R\$ 19,95	R\$ 26,98	R\$ 23,56

	CABO:MADEIRA, COMPRIMENTO:278 MM					
87	FARELO TRIGO, DOSAGEM: PROTEÍNA BRUTA - MÍNIMO 14 E FIBRA BRUTA - MÁXIMO P E R , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENSACADO NO MÁXIMO 13,5% DE UMIDADE, SACO DE 30 KG.	293606	SACO DE 30 KG	R\$ 27,00	R\$ 39,00	R\$ 33,75
103	INCUBADORA LABORATÓRIO, AJUSTE AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, TIPO* BOD, COM FOTOPERÍODO, VOLUME CERCA DE 350, TEMPERATURA CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 60, ADICIONAL COM VEDAÇÃO, COMPONENTES ATÉ 10 PRATELEIRAS	413314 UNIDADE	UNIDADE	R \$ 2.998,00	R \$ 3.400,00	R \$ 3.184,53

Para os itens 67, 74, 77, 80, 83, 84, 85, 86, 90, 91, 94, 95 e 98 na pesquisa realizada no **Painel de Preços do Governo Federal**, utilizou-se como filtro inicial o CATMAT (Sistema de Catalogação de Material) e a descrição do item. Foram visualizadas, para cada item, todas as contratações disponíveis no referido painel, aplicando o valor da média como referência. Em alguns itens, identificou-se uma variação de preços muito significativa entre os valores mínimo e máximo contratado. Nestes casos, para fins de estimativa de preço, desconsiderou-se, nesta pesquisa, os valores muito baixos, encarados como inexequíveis, bem como, os valores excessivamente altos, que elevavam o preço médio do produto, muito acima do praticado no mercado. Para o item 67 houve a exclusão dos dois maiores e dos dois menores preços; para o item 74 houve a exclusão do maior e do menor preço excluiu-se também todos os orçamentos com data de aquisição superior a 1 ano; para o item 77 houve a exclusão do maior e do menor preço excluiu-se também todos os orçamentos com data de aquisição superior a 1 ano e excluiu todos com mais de 100 itens; para o item 80 houve a exclusão dos orçamentos onde a quantidade solicitada era de mais de 100 itens; para o item 83 houve a exclusão dos orçamentos onde a quantidade solicitada era de mais de 100 itens, excluiu-se também o maior o menor preço e também todos os orçamentos com data de aquisição superior a 1 ano; para o item 84 houve a exclusão do maior e do

menor preço excluiu-se também todos os orçamentos com data de aquisição superior a 1 ano; para os itens 85 e 90 houve a exclusão dos orçamentos onde a quantidade solicitada era de mais de 1000 itens; para o item 85 houve a exclusão dos orçamentos onde a quantidade solicitada era de mais de 1000 itens, excluiu-se também o menor preço e também todos os orçamentos com data de aquisição superior a 1 ano; para o item 86 houve a exclusão dos orçamentos onde a quantidade solicitada era de mais de 450 itens, excluiu-se também os três maiores e os três menores preços e também todos os orçamentos com data de aquisição superior a 1 ano; para o item 91 houve a exclusão do maior e do menor preço excluiu-se também todos os orçamentos com data de aquisição superior a 1 ano; para o item 94 houve a exclusão dos orçamentos onde a quantidade solicitada era de mais de 90 itens, excluiu-se também os dois maiores e os dois menores preços e também todos os orçamentos com data de aquisição superior a 1 ano; para o item 95 houve a exclusão dos três menores preços; para o item 98 houve a exclusão dos orçamentos onde a quantidade solicitada era de mais de 3000 itens, excluiu-se também os orçamentos com data de aquisição superior a 1 ano; para o item 104 houve a exclusão dos três maiores e dos três menores preços; para o item 105 houve a exclusão dos orçamentos onde o preço era superior à R\$ 9.000.

Para todos estes itens em questão, tomou-se como preço de referência o preço médio apresentado, conforme detalhado na coluna “**Preço médio unit. estimado atual**”, exposta na tabela abaixo:

Informações gerais sobre os itens				Valores obtidos em pesquisa no Painel de Preços do Gov. Federal		
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CATMAT	Unid.	Preço mínimo atual	Preço máximo atual	Preço médio unit. estimado atual
67	REGISTRO ESFERA, MATERIAL:PVC, TIPO: MANUAL, BITOLA:50 MM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL COR: AZUL	257681	UNIDADE	10,72	32,11	18,00
74	CONEXÃO HIDRÁULICA, UNIÃO INTERNA 1/2" PARA JARDINAGEM, PRETO CONEXÃO MANGUEIRA, MATERIAL POLIETILENO, BITOLA 1 /2, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS COM ESCAMA, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA, COR PRETO	261261	UNIDADE	0,49	1,90	1,11
77	TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 32,	333574	TUBO 6,00 M	19,80	28,00	24,20

	APLICAÇÃO TUBULAÇÃO DE ÁGUA					
80	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 50	233983	UNIDADE	R\$ 0,90	R\$ 3,30	R\$ 1,75
83	CABO FERRAMENTA, MATERIAL CABO: MADEIRA, COMPRIMENTO CABO: 1,50 M	265484	UNIDADE	7,76	11,90	9,29
84	SACHO, MATERIAL SACHO:AÇO CARBONO, MATERIAL CABO:MADEIRA, COM 430 MM, ACABAMENTO SACHO:PINTURA ELETROSTÁTICA, COR SACHO: LARANJA, FORMATO: CORAÇÃO, QUANTIDADE PONTAS: 2 UN, COMPRIMENTO SACHO: 267 MM, LARGURA SACHO: 95 MM, APLICAÇÃO: JARDINAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIÂMETRO DO OLHO 29 MM	313879	UNIDADE	17,50	23,38	19,22
85	ÓLEO LUBRIFICANTE AUTOMOTIVO, COMPOSIÇÃO BÁSICA, TIPO SAE 30, NÍVEL DESEMPENHO API TC, APLICAÇÃO MOTOR GASOLINA 2 TEMPOS, FRASCO COM 500 ML)	226394	UNIDADE	7,50	10,28	8,84
86	MILHO GRÃO, UMIDADE MÁXIMA 13%, ISENTO DE PRAGAS E IMPUREZAS. OBS: PROVENIENTE DE CULTURA NÃO TRANSGÊNICA.	241543	SACO DE 50 KG	46,75	64,50	54,49

90	CERA ABELHA, TIPO CERA ALVEOLADA, APLICAÇÃO APICULTURA, COR NATURAL CERA DE ABELHA ALVEOLADA TRIPLAMENTE FILTRADA 100 % PURA SEM ADITIVOS NEM MISTURAS A OUTROS PRODUTOS. LOCALIZADOS NA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS, LOCAIS DE MATA NATIVA ABUNDANTE ,NOSSAS LAMINAS MEDEM 20CM X41 CM E PESAM APROXIMADAMENTE 60 GRAMAS POR LÂMINA UM KILO CONTÉM EM MEDIA 18 LÂMINAS.	215590	QUILOGRAMA	53,00	107,00	77,00
91	CAIXA PARA NINHO DE COLMÉIA, MATERIAL MADEIRA, CAPACIDADE 10 QUADROS MONTADOS EM PINUS, TIPO LANGSTHOT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FUNDO E TAMPO, SEM MELGUEIRA, APLICAÇÃO APICULTURA	248373	UNIDADE	100,00	179,78	141,63
	MACACÃO PARA APICULTOR - CONJUNTO MACACÃO DE NYLON COM VENTILAÇÃO. TECIDO: FABRICADO EM TECIDO NYLON 100% POLIAMIDA RHODIA, TECIDO ULTRA RESISTENTE. CARACTERÍSTICAS: ZIPER FRONTAL, 2 BOLSOS FRONTAIS, ELÁSTICO NA CINTURA DE AJUSTES DE SEGURANÇA NAS MÃOS E NAS PERNAS. REFRIGERAÇÃO: EM ESPUMA NA COR BRANCA COM DENSIDADE DE 1 CM					

94	FORRADA EXTERNO E INTERNO COM TELA 100% POLIESTER RESINADA NA COR BRANCA, REFRIGERAÇÃO FRENTE E COSTAS, LATERAIS DAS MANGAS E LATERAIS DAS PERNAS. MÁSCARA: MODELO 4 FACES COM VISOR EM TELA DE NYLON (POLIETILENO). CHAPÉU: MODULADO A MÁSCARA, CONFECCIONADO EM ESPUMA COM REFRIGERAÇÃO NA COR BRANCA, DENSIDADE EM TELA 100% POLIESTER RESINADA NA COR BRANCA, ARAME DE ARMAÇÃO DO CHAPÉU EM AÇO INOX AISI304. TAMANHO: M MARCA: APIMELO, SIMILAR, EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE.	349388	UNIDADE	90,09	143,00	113,10
95	LUVA EM VAQUETA DE COURO MACIA, COM PUNHO EM COURVIN BRANCO, COM ELÁSTICO. LUVA PROTEÇÃO, MATERIAL: VAQUETA, TAMANHO: ADULTO, TAMANHO CANO:MÉDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PUNHO ELÁSTICO	441245	PAR	8,90	21,00	12,97
98	RAÇÃO PEIXE, INGREDIENTES: PROTEÍNAS, APLICAÇÃO:FASE INICIAL DESENVOLVIMENTO, DOSAGEM COMPONENTES: PROTEÍNA BRUTA: MÍNIMO 40%, APRESENTAÇÃO: EXTRUSADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PELETES 1 A 2 MM	414385	QUILOGRAMA	R\$ 3,45	4,35	3,85

Com relação aos itens 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 68, 70, 71, 72, 88, 89, 92, 93, 101, 104, 106 e 107 na pesquisa realizada no Painel de Preços do Governo Federal também foram utilizados como filtro inicial o CATMAT (Sistema de Catalogação de Material) e a descrição do item. Como resultado, não foram visualizadas, para estes itens, contratações que atendessem aos critérios utilizados. Dando continuidade aos parâmetros de pesquisa de preços estabelecidos na instrução normativa nº 73/2020 MPDG, art. 5º buscou-se, então, conforme seu inciso II - aquisições e contratações similares de outros entes públicos, firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório". Essa busca foi feita em duas etapas. Num primeiro momento, no site de compras governamentais (www.comprasgovernamentais.gov.br), no ambiente de consultas, tentou-se identificar a existência de Atas de Registro de Preço por Material, utilizando como filtro o CATMAT do item a ser adquirido. Como resultado, não foram visualizadas, para estes itens, contratações que atendessem aos critérios utilizados. Utilizou-se, assim, o terceiro parâmetro previsto na IN nº 73/2020 MPDG, art. 5º, "III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso", onde foi possível chegar a valores a serem empregados como referência. Para todos estes itens em questão, tomou-se como preço de referência o preço médio apurado como resultado da soma e divisão dos três orçamentos obtidos, conforme detalhado na coluna "**Preço médio unit. estimado atual**", exposta na tabela abaixo:

Informações gerais sobre os itens				Valores obtidos em sítios eletrônicos especializados		
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CATMAT	Unid.	Preço mínimo atual	Preço máximo atual	Preço médio unit. estimado atual
36	SEMENTE DE ABÓBORA COMUM MORANGA EXPOSIÇÃO 10 G	150157	PACOTE 10,00 G	R\$ 4,40	R\$ 5,50	R\$ 4,59
37	SEMENTE DE ABOBRINHA ABÓBORA MENINA BRASILEIRA 10 G	150157	PACOTE 10,00 G	R\$ 3,87	R\$ 6,99	R\$ 5,09
38	SEMENTE DE ALFACE CRESPA PELETIZADA 10 G	150157	PACOTE 10,00 G	R\$ 4,40	R\$ 6,90	R\$ 5,43
39	SEMENTE DE ALFACE LISA ALFACE MARAVILHA DE INVERNO MANTEIGA EMBALAGEM LAMINADA 2,2 G	150157	ENVELOPE	R\$ 1,65	R\$ 4,00	R\$ 2,55

40	SEMENTE DE ALMEIRÃO DE CABEÇA PÃO DE AÇUCAR EMBALAGEM LAMINADA 2,3 G	150157	ENVELOPE	R\$ 1,85	R\$ 2,99	R\$ 2,58
41	SEMENTE DE BERINJELA BERINJELA HÍBRIDA CIÇA EMBALAGEM LAMINADA 1 G	150157	ENVELOPE	R\$ 2,99	R\$ 5,50	R\$ 4,50
42	SEMENTE DE BETERRABA MARAVILHA 10 G	150157	PACOTE 10,00 G	R\$ 4,00	R\$ 6,90	R\$ 5,10
43	SEMENTE DE BRÓCOLIS EMBALAGEM LAMINADA 5 G	150157	ENVELOPE 5,00 G	R\$ 3,87	R\$ 5,50	R\$ 4,59
44	SEMENTE, NOME SEMENTE SEMENTE DE CEBOLINHA DE CHEIRO FOLHA 0,5 G	150157	ENVELOPE	R\$ 1,99	R\$ 2,99	R\$ 2,59
45	SEMENTE DE CENOURA BRÁSILIA CALIBRADA MÉDIA EMBALAGEM LAMINADA 1G	150157	ENVELOPE	R\$ 1,99	R\$ 5,50	R\$ 3,39
46	SEMENTE DE CHICÓRIA CRESPA EMBALAGEM LAMINADA 2,4G	150157	ENVELOPE	R\$ 1,85	R\$ 2,99	R\$ 2,61
47	SEMENTE DE COUVE MANTEIGA DA GEORGIA EMBALAGEM LAMINADA 1,6G	150157	ENVELOPE	R\$ 1,85	R\$ 2,99	R\$ 2,54
48	SEMENTE DE COUVE FLOR P/ VERÃO 6 G	150157	ENVELOPE	R\$ 3,87	R\$ 7,25	R\$ 5,54
49	SEMENTE DE COUVE FLOR P/INVERNO 6 G	150157	ENVELOPE	R\$ 5,00	R\$ 6,90	R\$ 5,96
50	SEMENTE DE JILÓ TINGUÁ VERDE-CLARO EMBALAGEM LAMINADA 1G	150157	ENVELOPE	R\$ 2,21	R\$ 2,99	R\$ 2,56

51	SEMENTE DE MOSTARDA FLÓRIDA 1,6 G	150157	ENVELOPE	R\$ 1,85	R\$ 4,99	R\$ 3,21
52	SEMENTE DE PIMENTÃO CASCA DURA IKEDA EMBALAGEM LAMINADA 1 G	150157	ENVELOPE	R\$ 1,99	R\$ 3,87	R\$ 2,78
53	SEMENTE DE PEPINO CAIPIRA EMBALAGEM LAMINADA 10G	150157	ENVELOPE	R\$ 3,87	R\$ 5,50	R\$ 4,59
54	SEMENTE DE QUIABO SANTA CRUZ 47 EMBALAGEM LAMINADA 5G	150157	ENVELOPE 5,00 G	R\$ 1,20	R\$ 2,99	R\$ 2,23
55	SEMENTE DE RABANETE CRIMSON 10 G	150157	PACOTE 10,00 G	R\$ 3,87	R\$ 5,50	R\$ 4,62
56	SEMENTE DE REPOLHO CHATO DE QUINTAL EMBALAGEM LAMINADA 1,6 G	150157	ENVELOPE	R\$ 1,99	R\$ 2,99	R\$ 2,48
57	SEMENTE DE SALSA LISA COMUM 10 G	150157	PACOTE 10,00 G	R\$ 4,50	R\$ 5,50	R\$ 5,26
58	SEMENTE DE TOMATE CEREJA EMBALAGEM LAMINADA 2,2 G	150157	ENVELOPE	R\$ 3,87	R\$ 6,90	R\$ 5,26
59	SEMENTE DE TOMATE SAN MARZANO EMBALAGEM LAMINADA 0,6G	150157	ENVELOPE	R\$ 2,49	R\$ 2,99	R\$ 2,76
60	SEMENTE RÚCULA (FOLHA LARGA) EMBALAGEM LAMINADA 2 G	150157	ENVELOPE	R\$ 1,99	R\$ 2,49	R\$ 2,16
68	CONEXÃO HIDRÁULICA, REGISTRO DE ESFERA PARA MANGUEIRA 1/2" APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, CONEXÃO EM ESCAMAS	150575	UNIDADE	R\$ 5,28	R\$ 18,62	R\$ 10,36

70	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PLÁSTICO, TIPO:CAP MACHO, TIPO FIXAÇÃO:ENGATE RÁPIDO, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR:AZUL, BITOLA 1:2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: ROSCÁVEL COM ANEL DE VEDAÇÃO TIPO BILABIAL E ROSCA	453256	UNIDADE	R\$ 7,50	R\$ 8,15	R\$ 7,75
71	CONEXÃO HIDRÁULICA, TÊ INTERNO TRIPLO PARA MANGUEIRA JARDINAGEM 1/2", PRETO	150575	UNIDADE	R\$ 2,71	R\$ 2,90	R\$ 2,80
72	CONEXÃO HIDRÁULICA, NOME CONEXÃO HIDRÁULICA TUBO ENGATE RÁPIDO, MATERIAL PVC, DIÂMETRO 2", COMPRIMENTO 6, APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ROSCÁVEL, COR AZUL	345554	UNIDADE	R\$ 24,56	R\$ 32,59	R\$ 29,59
88	CAIXA PARA ABELHAS DE EUCALIPTO PADRÃO COM ARAME E ILHÓS . ACOMPANHA: 1 FUNDO, 1 NINHO COM 10 QUADROS COM ARAME DE INOX E ILHÓS , 1 MELGUEIRA COM 10 QUADROS COM ARAME DE INOX E ILHÓS E 1 TAMPA. MEDIDA: 43X45X51, PADRÃO LANGSTROTH	248043	UNIDADE	R \$ 189,99	R \$ 205,99	R\$ 195,32
89	QUADRO CAIXA P/ MELGUEIRA/NINHO ECOLÓGICO 10UN (LANGSTROTH) HASTE MAIS COMPRIDA SUPERIOR TEM 48,1CM, A INFERIOR POR VOLTA DE 45CM E AS LATERAIS DE NINHO 23,3CM E A LATERAL DE MELGUEIRA 13,5CM DE COMPRIMENTO.	237109	KIT COM 1 0 UNIDADES	R\$ 3,90	R\$ 5,40	R\$ 4,90

92	ALIMENTADOR DE ALVADO COM ENCAIXE PARA GARRAFA PET, COM ORIFÍCIO SUPERIOR PARA ENCAIXE DE GARRAFA PET, FABRICADO EM MADEIRA USADO NO ALVADO DA COLMEIA.	237087	UNIDADE	R\$ 18,00	R\$ 20,50	R\$ 19,21
93	SERINGA DESCARTÁVEL 50 ML C/ AGULHA 38 X 12 - EMB. C/ 30	439631	UNIDADE	R \$ 252,31	R \$ 292,68	R\$ 279,22
101	CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TEMPERATURA PARA AQUÁRIO. TERMOSTATO DIGITAL, FUNÇÃO AQUECER, RESFRIAR, E ILUMINAÇÃO. TERMOSTATO + Sonda TIPO NTC IP67 AMBIENTE E IMERSÃO ÁGUA (1MCA) (-50°C A 60°C). ESPECIFICAÇÃO: ALIMENTAÇÃO = 100 A 240 VCA FREQUÊNCIA = 50 A 60 HZ CONSUMO DO APARELHO = APROXIMADAMENTE 6 VA ENTRADAS - 1 Sonda DE TEMPERATURA TIPO NTC SAÍDAS: 1 SAÍDA A RELÉ PARA REFRIGERAÇÃO 16 A (SUPORTA MOTOR REFRIGERAÇÃO DE 1 HP LIGADO EM 220 VOLTS OU ½ HP LIGADO EM 110 VOLTS. 1 SAÍDA A RELÉ PARA AQUECIMENTO 8 A (SUPORTA 1500 WATTS LIGADO EM 220 V OU 600 WATTS LIGADO EM 110 VOLTS) 1 SAÍDA PARA ILUMINAÇÃO DE 5 A (SUPORTA 800 WATTS LIGADO EM 220 V OU 400 WATTS LIGADO EM 110 VOLTS). 1 BUZZER INTERNO PARA ALARME DE TEMPERATURA MÁXIMA E MÍNIMA PRESENTIDA. DIMENSÕES DO TERMOSTATO: 78X35,	43559	UNIDADE	R \$ 189,00	R \$ 249,00	R\$ 212,67

	PROFUNDIDADE 64 MM PESO = 150 GR DISPLAY = DE 3 DÍGITOS AZUIS (15,5 MM DE ALTURA). MARCA REFERENCIA: ACQUA GOLDEN					
104	ESPECTROFOTÔMETRO, TIPO:DUPLO FEIXE UV- VIS, TENSÃO:110/220 V, FAIXA MEDIÇÃO:190 A 1100, BANDA DE PASSAGEM:1 NM, APLICAÇÃO:ANÁLISE QUÍMICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LÂMPADA HALÓGENA E DEUTÉRIO, FREQUÊNCIA:60 HZ. TIPO DIGITAL, DISPLAY GRÁFICO EM LED, COM SELEÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA AUTOMÁTICA.	466454	UNIDADE	R \$ 14.618,62	R \$ 17.575,00	R \$ 15.852,26
106	MOTO CULTIVADOR MOTOCULTIVADOR ENXADA ROTATIVA A GASOLINA PARTIDA MANUAL 52CC 1,2 HP 2 TEMPOS, TIPO ENXADA ROTATIVA MARCHAS 1 PRA FRENTE TIPO DE M O T O R MONOCILINDRICO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO REFRIGERADO A AR . QUANTIDADE DE LÂMINAS 16 (4 X 4) LARGURA DE ARAÇÃO 360 MM PROFUNDIDADE DE ARAÇÃO 150 A 200 MM, MOTOR 2 TEMPOS. MARCA REFERENCIA: KAWASHIMA	150384	UNIDADE	R \$ 1.269,84	R \$ 1.726,97	R \$ 1.552,24

107	SEMEADEIRA SEMEADEIRA MANUAL COM ROTOR E CABO COM DESLOCAMENTO LATERAL, PARA PLANTIO DE SEMENTE MIÚDAS, EX: BETERRABA, CENOURA, RABANETE. POSSUI REGULAGEM DA PROFUNDIDADE DO PLANTIO. SEMEADEIRA PARA CENOURA E OUTRAS SEMENTES MIÚDAS. MARCA REFERENCIA: KNAPIK	150384	UNIDADE	R \$ 590,00	R \$ 822,65	R\$ 731,61
-----	--	--------	---------	----------------	----------------	------------

Com relação aos itens 99 e 100 na pesquisa realizada no Painel de Preços do Governo Federal foi utilizados como filtro inicial o CATMAT (Sistema de Catalogação de Material) e a descrição do item. Como resultado, não foram visualizadas, para estes itens, contratações que atendessem aos critérios utilizados. Dando continuidade aos parâmetros de pesquisa de preços estabelecidos na instrução normativa nº 73/2020 MPDG, art. 5º buscou-se, então, conforme seu inciso II - *aquisições e contratações similares de outros entes públicos, firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório*. Essa busca foi feita em duas etapas. Num primeiro momento, no site de compras governamentais (www.comprasgovernamentais.gov.br), no ambiente de consultas, tentou-se

identificar a existência de Atas de Registro de Preço por Material, utilizando como filtro o CATMAT do item a ser adquirido, Como resultado, não foram visualizadas, para estes itens, contratações que atendessem aos critérios utilizados. Utilizou-se, assim, o terceiro parâmetro previsto na *IN nº 73/2020 MPDG, art. 5º, "III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso"*, onde foi possível chegar a valores a serem empregados como referência. Na pesquisa em mídia especializada foram encontrados somente dois orçamentos. Enviou-se e-mail à fornecedores na tentativa de obter o mínimo de três orçamentos preconizados pela IN 73 /2020 MPDG art. 6º , porém não houve resposta aos orçamentos solicitados, sendo assim o preço médio será estimado com apenas dois orçamentos.

Para estes itens em questão, tomou-se como preço de referência o preço médio apurado como resultado da soma e divisão dos dois orçamentos obtidos, conforme detalhado na coluna **"Preço médio unit. estimado atual"**, exposta na tabela abaixo:

Informações gerais sobre os itens				Valores obtidos em sítios eletrônicos especializados		
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CATMAT	Unid.	Preço mínimo atual	Preço máximo atual	Preço médio unit. estimado atual
99	KIT ANÁLISE DE AGUA DOCE PARA PISCICULTURA. KIT ÁGUA DOCE - CONTÉM 50 TESTES DE FITA COLORIMÉTRICA PARA, NITRÓGENIO AMONIACAL, AMÔNIA, ALCALINIDADE TOTAL, DUREZA TOTAL, NITRITO, NITRATO E PH; NITRATO (NO3): 0, 20, 40, 80, 160, 200 PPM (MG/L); NITRITO (NO2): 0, 0.5, 1, 3, 5, 10, 20 PPM (MG/L); DUREZA TOTAL: 0, 25, 75, 150, 300, 1000 PPM (MG/L); ALCALINIDADE TOTAL: 0, 40, 80, 120, 180, 300, 720 PPM (MG/L)	150687	UNIDADE	R \$ 480,00	R \$ 489,00	R\$ 484,82

	PH: 5.5, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.5; AMÔNIA NH3: 0 A 5 PPM; AMÔNIA QUATERNÁRIA NH4: 0 A 1000 PPM					
100	AQUÁRIO, MATERIAL ESTRUTURA: VIDRO, MATERIAL PAREDES: VIDRO, TIPO: RETANGULAR, COMPRIMENTO: 100 CM, LARGURA:40 CM, ALTURA:40 CM, ESPESSURA PAREDES:10 MM	402071	UNIDADE	R \$ 498,00	R \$ 549,99	R\$ 524,00

Com relação ao item 102 na pesquisa realizada no Painel de Preços do Governo Federal também foram utilizados como filtro inicial o CATMAT (Sistema de Catalogação de Material) e a descrição do item. Como resultado, não foram visualizadas, para estes itens, contratações que atendessem aos critérios utilizados. Dando continuidade aos parâmetros de pesquisa de preços estabelecidos na instrução normativa nº 73/2020 MPDG, art. 5º buscou-se, então, conforme seu inciso *II - aquisições e contratações similares de outros entes públicos, firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório*. Essa busca foi feita em duas etapas. Num primeiro momento, no site de compras governamentais (www.comprasgovernamentais.gov.br), no ambiente de consultas, tentou-se identificar a existência de Atas de Registro de Preço por Material, utilizando como filtro o CATMAT do item a ser adquirido, como resultado, não foram visualizadas, para estes itens, contratações que atendessem aos critérios utilizados. Utilizou-se, assim, o terceiro parâmetro previsto na IN 73/2020 MPDG, ***“III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso”***, onde foi possível chegar ao valor a ser empregado como referência. Na pesquisa em mídia especializada foi encontrado somente um orçamento. Enviou-se e-mail à fornecedores na tentativa de obter o mínimo de três orçamentos preconizados pela IN 73/2020 MPDG art. 6º, porém não houve resposta aos orçamentos solicitados, sendo assim o preço médio será estimado com apenas um orçamento.

Informações gerais sobre os itens				Valor obtido em sítio eletrônico especializado
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CATMAT	Unid.	
	PEÇA / COMPONENTE EQUIPAMENTO AGRÍCOLA,			

102	ENXADA ROTATIVA ENCANTEIRADORA, 540RPM, 1,25 M DE LARGURA DE CORTE, BASE DO CANTEIRO DE 1,30M E TOPO DE 1,10M;; LARGURA TOTAL DE TRABALHO: 1,45M; PROFUNDIDADE DE TRABALHO 0,25M; FLANGES COM 4 ENXADAS, TOTALIZANDO 20 ENXADAS. PARA USO EM TRATORES DE 25 A 45CV, PESO: 355 KG, - MARCA REFERENCIA LAVRALE	150384	UNIDADE	R\$ 14.361,29

Para os itens 61, 63, 65, 66, 79, 96, 97 e 105 na pesquisa realizada no Painel de Preços do Governo Federal utilizou-se como filtro inicial o CATMAT (Sistema de Catalogação de Material) e a descrição do item, excluiu-se todos os itens com data de aquisição superior a 1 ano, todavia, não foram encontrados o mínimo de três orçamentos que atendessem aos critérios utilizados. Dando continuidade aos parâmetros de pesquisa de preços estabelecidos na instrução normativa nº 73/2020 MPDG, art. 5º buscou-se, então, conforme seu inciso II - *aquisições e contratações similares de outros entes públicos, firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório*.. Essa busca foi feita em duas etapas. Num primeiro momento, no site de compras governamentais (www.comprasgovernamentais.gov.br), no ambiente de consultas, tentou-se identificar a existência de Atas de Registro de Preço por Material, utilizando como filtro o CATMAT do item a ser adquirido. Para os item 61 encontrou-se duas contratações similares de outros entes públicos optou-se pelo maior valor pois está mais próximo do valor praticado no mercado atual.

Sendo assim, os orçamentos foram obtido mediante **consulta à ata de registro de preços**, conforme se observa na tabela a seguir:

Informações gerais sobre os itens				Valores obtidos em consulta à ata de registro de preços, disponível no SIASG
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CATMAT	Unidade de fornecimento	
61	ADAPTADOR TUBO PRECISÃO, METALICO / PVC ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA ROSCA 32 MM MARROM	110728	UNIDADE	R\$ 0,87
63	CONEXÃO HIDRÁULICA, DERIVAÇÃO EM TÊ, COM SAÍDA FEMEA, ENGATE RÁPIDO, MATERIAL PVC, DIÂMETRO 2", APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ROSCÁVEL, COR AZUL	455117	UNIDADE	R\$ 28,78

65	PONTA IRRIGAÇÃO, MATERIAL:PVC RÍGIDO, TIPO:MACHO, MODELO: EP 03, DIÂMETRO:2 POL, CAPACIDADE RESISTÊNCIA:80 MCA, COR:AZUL, COMPLEMENTO: ENGATE RÁPIDO MACHO EM UMA PONTA E SOLDÁVEL NA OUTRA	287912	UNIDADE	R\$ 10,36
66	PONTA IRRIGAÇÃO, MATERIAL:PVC RÍGIDO, TIPO:FÊMEA, MODELO: EP 04, DIÂMETRO:2 POL, CAPACIDADE RESISTÊNCIA:80 MCA, COR:AZUL COMPLEMENTO: ENGATE RÁPIDO FÊMEA EM UMA PONTA E SOLDÁVEL NA OUTRA	287910	UNIDADE	R\$ 16,39
79	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR COM FLANGES, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	300195	UNIDADE	R\$ 12,16
96	ANIMAL VIVO, ESPÉCIE AVE, IDADE 30, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CODORNA DE POSTURA, MACHO, APLICAÇÃO ZOOTÉCNICA.	327170	UNIDADE	R\$ 13,97
97	ANIMAL VIVO, ESPÉCIE AVE, IDADE 30, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CODORNA DE POSTURA, FÊMEA, APLICAÇÃO ZOOTÉCNICA.	327170	UNIDADE	R\$ 13,97
	FOGÃO ELÉTRICO, MATERIAL VITROCERÂMICO, POTÊNCIA 1.200 A 1.700, VOLTAGEM 220, COMPONENTES 2			

105	ACENDEDORES, USO DOMÉSTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LÂMPADA INDICADORA LIGA E DESLIGA	367049	UNIDADE	R\$ 1.300,00
-----	--	--------	---------	--------------

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não haverá parcelamento dos objetos em lotes, uma vez que, analisando o potencial competitivo para essa licitação, sem prejuízos aos aspectos técnicos, proporcionando maior economia de escala e melhor gestão contratual, a Administração considerou que a divisão da contratação por itens permitirá que fornecedores deem seus melhores preços por item.

Além disso, permite que as empresas que não possuam todos os requisitos de habilitação para determinado item, dispostos neste documento e nas descrições do Encarte A, possam concorrer no certame para os produtos que possuam total capacidade de atender as exigências.

Destacamos que o presente processo licitatório visa a aquisição de 72 itens.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Essa contratação não depende de outra contratação. A contratação visa a manutenção das atividades de ensino, pesquisa e extensão, e a manutenção e limpeza da Unidade Rural. A aquisição dos bens permanentes visa melhorar e equipar laboratórios pré existentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Em atendimento à Instrução Normativa nº 01/2019, da Secretaria de Gestão do Ministério da Economia, os itens e quantidades previstas nesta contratação constam no Planejamento e Gerenciamento das Contratações (PGC) deste ano, 2020, não necessitando de serem incluídos ou atualizados.

12. Resultados Pretendidos

Com a obrigatoriedade da empresa apresentar produtos com material constituído e embalado com critérios socioambientais vigentes, decorrentes da Lei nº 6.938/81 e regulamentos, com os respectivos registros e comprovações oficiais, como Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras.

A compra dos materiais e equipamentos visam a melhoria da estrutura e da capacidade da Instituição atingir a excelência do ensino, pesquisa e extensão, notadamente para os cursos que são ofertados na Unidade Rural, Técnico Integrado em Agroecologia e Licenciatura em Ciências Biológicas.

Dentre os objetivos do curso Técnico Integrado em Agroecologia, estão: “Formar cidadãos éticos e conscientes de seu papel na sociedade; Oferecer capacitação técnica sobre princípios agroecológicos de produção de alimentos e conservação ambiental respeitando os princípios básicos da sustentabilidade; Potencializar no discente sua capacidade de trabalhar em equipe e

solucionar conflitos; **Trabalhar questões relativas à agricultura familiar da região, nos seus aspectos sociais, econômicos, ecológicos, culturais e políticos” (PPC 2020 - PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO TÉCNICO EM AGROECOLOGIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO).**

“O IF Sudeste MG – Campus Muriaé almeja como resultado da formação no seu curso de graduação em Licenciatura em Ciências Biológicas um egresso capacitado para exercer a educação nessa área, com uma formação generalista, humanística e visão sistêmica que possibilite ao futuro profissional a compreender o meio educacional, social, cultural e ambiental em que está inserido, com condições plenas de tomar decisões em um mundo diversificado. Pretende-se, por exemplo, que o egresso possa interpretar fenômenos biológicos e ambientais, contextualizando, de acordo com a sua realidade, os possíveis efeitos resultantes de tais fenômenos. **Logo, pretende-se como resultado um profissional que seja agente de mudança, propiciando o desenvolvimento educacional, social e ambiental da região” (grifo nosso) (PPC Licenciatura em Ciências Biológicas).**

Portanto, a melhoria das condições estruturais e materiais, contribuem para qualidade dos cursos ofertados, consequentemente para formação profissional dos alunos. Esses profissionais podem contribuir diretamente para o desenvolvimento sustentável local e regional.

13. Providências a serem Adotadas

As providências antecedentes à celebração do contrato, podem incluir a capacitação dos servidores que atuarão na fase de gestão e fiscalização contratual, e a prévia autorização Diretor Geral do campi para celebração desses contratos, conforme delega e estabelece a Portaria nº 136/2020, de 17 de fevereiro de 2020.

O termo de contrato será obrigatório para os produtos que preveem, em sua especificação técnica, obrigações futuras, tais como garantia em prazo superior ao previsto pelo Código de Defesa do Consumidor, ou quaisquer outras obrigações futuras, notadamente os itens 101, 102, 103, 104, 105, 106 e 107, conforme disposto no §4º, do artigo 62, da Lei nº 8.666/93.

Nestes casos, o prazo de vigência da contratação será de acordo com o prazo dessas obrigações, contados da data de assinatura do contrato.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Considerando que esta licitação contemplará critérios de produtos sustentáveis, conforme previsto no Guia de Licitações Sustentáveis, da AGU, e no art. 5º da Instrução Normativa 01/2010 da SLTI/MPOG e considerando que o próprio uso do Registro de Preços é considerada uma prática de aquisição sustentável, com ganho de eficiência econômica e benefícios sociais, conclui-se que os benefícios ambientais, diretos e indiretos, desta contratação demonstram um aperfeiçoamento na qualidade dos serviços prestados à sociedade.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando a necessidade de adquirir os itens previstos no Plano Anual de Contratações 2020, na conformidade das pesquisas de preços para os produtos solicitados e considerando os dados técnicos, legais e econômicos apresentados neste documento, considera-se esta contratação viável.

16. Responsáveis

JOSELI MARCOS CARVALHO

Técnico em Agropecuária

MAX LENINE REZENDE OLIVEIRA

Docente

JOSÉ LUIZ DE FREITAS PAIXÃO

Docente