

Estudo Técnico Preliminar 5/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23298.005759/2024-11

2. Descrição da necessidade

O Instituto Federal de Pernambuco é uma unidade que faz parte da Rede Federal de Educação Profissional e Tecnológica, no estado de PE o IFPE é composto por 16 Campi e a EAD, que carregam como missão a oferta de educação profissional e tecnologica gratuita e de qualidade.

Entre as 16 unidades existentes o Campus Vitória de Santo Antão (IFPE - CVSA) atua na oferta de diversos cursos de nível médio, superior e em pós-graduação atendendo diariamente aproximadamente 1100 estudantes da Cidade de Vitória de Santo Antão e de Cidades Circuvizinhas.

Juntamente com os Campis Barreiros e Belo Jardim, o IFPE - CVSA fazia parte das 3 unidades de Escolas Agrotécnicas Federais em Pernambuco, em que apartir de 2018 juntou-se com outras unidades federais de ensino para formarem o Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Pernambuco.

As 3 Unidades (Vitória, Barreiros e Belo Jardim) trouxeram consigo a essência dos cursos agrícolas, além de toda a estrutura de funcionamento de escola fazenda, necessária para garantir a boa formação de seus estudantes e tornando seus cursos referência no Estado e no Brasil.

A Estrutura funcional dessas unidades são compostas por diversas Unidades Educativas de Produção (UEPS) tanto zootécnica a exemplo de: Avicultura, suinocultura, caprinocultura, aquicultura, quanto agrícola: Hortas, culturas anuais e perentes, fruticultura, farragicultura entre outros. Além das atividades agropecuárias, os campi ainda contam com cursos voltados ao processamento da produção rural, a exemplo de Agroindústria e tecnologia de alimentos.

Toda essa estrutura funcional, é utilizada como laboratórios de ensino pesquisa e extensão, o que garante aos discentes a vivência prática de tudo aquilo que é repassado de forma teórica na sala de aula.

Todavia, para garantir o funcionamento dos setores de produção, bem como o adequado andamento das atividades institucionais é necessário que os Campis disponham de materiais e insumos que são essenciais para desempenhar qualquer atividade. Os materiais e insumos adquiridos são utilizados nas atividades práticas, de ensino, pesquisa, extensão e produção, o que garante a melhor formação discente e a funcionalidades das UEPS.

Ressaltasse que, a ausência desses produtos refletem na precarização das UEPS, de modo a impossibilitar a realização de muitas atividades que são de extrema importância na formação acadêmica e na garantia plena do Ensino - Aprendizagem.

Dito isto, cabe reiterar que o último processo de aquisição de Insumos Agropecuário aconteceu no Ano 2018, de modo que desde de então muitos materiais já não encontram-se disponíveis para utilização, acarretando a não realização de aulas práticas, o desempenho de projeto de pesquisa e extensão e prejudicando assim a missão institucional de garantir uma formação de qualidade.

Diante do que foi exposto, fica evidente a necessidade de realização de certame licitatório, para a aquisição de Insumos Agropecuários para atender as demandas das unidades do Insituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Pernambuco

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
-------------------	-------------

Coordenação Geral de Produção

Djalma Vitorino da Costa Filho

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 Os Materiais e insumos a serem objeto do presente estudos enquadram-se na classificação de bens comuns, sendo aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações reconhecidas e usuais do mercado (art. 6º, XIII da Lei nº 14.133/2021).

4.2 Dos materiais relacionados (ANEXO I), alguns itens requerem cuidados em relação as exigências de validade e de outras características, sendo eles: **Defensivos e Herbicidas (Item 94 ao 113)** Fertilizantes (item 114 ao item 143), e Sementes (item 144 ao Item) os quais precisam ser observados critérios de Validade.

4.3 Para os Fertilizantes é necessários que no ato da entrega os materiais estejam com boa apresentação, granulometria padrão para o seu tipo, sem a existência de aglomerados ou gromulos que possam vir a prejudicar a distribuição, embalagens adequadas sem perfurações ou defeitos que favoreçam o acúmulo de umidade no produto, o prazo de validade deverá ser de no mínimo 24 meses.

4.4 Para os Defensivos e Herbicidas é necessário que os mesmo sejam entregues acodicionados em embalagens adequadas, presença de Bula e devidamente lacrados, o transporte deverá ser realizado em veículo adequado, não serão aceitos produtos com embalagens avariadas, ou com lacres rompidos. Quando aplicável, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 80% (oitenta por cento) da validade total, recomendada pelo fabricante, a partir da sua data de fabricação.

4.5 Para os itens classificados como fertilizantes, deverá ser feito um único grupo para fins de licitação. Os itnes são unitários porém precisam ser adquiridos em sua totalidade, visto que para criação das formulações químicas é necessário a aquisição do grupo. A ausência de 1 ou mais tipo de fertilizante, pode implicar na impossibilidade de produzir formulações necessárias inviabilizando o uso.

4.6 A Contratada deve cumprir todas as cláusulas e condições estabelecidas no Edital, assumindo integralmente os riscos e despesas relacionados à execução do objeto contratado. Os produtos devem possuir registros nos órgãos competentes, quando exigido por lei, e devem ser identificados adequadamente nas embalagens, incluindo informações como fabricante, marca, modelo, medidas de composição

4.7 Se a Contratada identificar algum motivo que impossibilite o cumprimento do prazo estabelecido para a entrega, é necessário comunicar à Contratante com antecedência mínima de 15 (quinze) dias, devidamente comprovado.

4.8 A contratação deverá prever, no que couber, práticas de sustentabilidade nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010.

4.9 Caso o material seja rejeitado, no todo ou em parte, em virtude de estar em desacordo com as especificações contratadas, e /ou prazos de garantia ou embalagem violada ou danificada, independentemente do motivo alegado, sem ônus para o IFPE, deve ser substituído no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

5. Levantamento de Mercado

5.1 Os bens objeto da futura aquisição estão dentro da padronização seguida pela normatização dos processos de compras, conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho constantes do Catálogo Unificado de Materiais - CATMAT do SIASG. Sendo classificados como Bens comuns cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações reconhecidas e usuais do mercado (art. 6º, XIII da Lei nº 14.133/2021).

5.2 No que tange ao levantamento de mercado relacionado ao fornecimento dos bens objeto deste estudo, verificou-se uma vasta gama de fornecedores, importadores, distribuidores e empresas que comercializam os produtos de modo a acarretar uma maior competitividade na aquisição, com melhores preços com possibilidade alto índice de eficiência na compra.

5.3 Considerando tratar-se de Compra Pública, a qual deve obedecer os ditames legais da Lei 14.133/2021 e como forma de identificar e buscar novas metodologias, tecnologias, inovações e soluções de mercado, que melhor atendessem às demandas do objeto deste Estudo, foi feita análise de contratações similares, mediante a consulta a documentos licitatórios por meio de acesso ao Sistema Compras Gov onde não foi verificado novos procedimentos ou metodologias que pudessem ser utilizadas para o objeto em tela. Entende-se que por se tratar de Aquisição de materiais comumente comercializados no mercado, não existe novos métodos, inovações ou soluções diferentes daquelas já usualmente utilizada que pudessem ser empregadas. Optando-se assim pela realização de procedimento licitatório para compra a fornecedores que já comercializam os produtos no âmbito das contratações públicas.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 Das possibilidades emandas pela nova lei de licitações (14.133/21) e considerada a natureza do bens a serem adquiridos, já classificados como comuns, vislumbra-se a necessidade de utilização da modalidade licitatória Pregão conforme o art. 6, inciso XLI o qual dita:

"XLI Pregão: modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns, cujo critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto"

6.2 Ademais, ressalta-se o uso da modalidade Pregão, em sua forma eletrônica, considerando que a IN SEGES/ME nº 73 obrigou o uso desse modelo de procedimento nas a contratações de bens, serviços e obras, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional. Artigo 1, § 1.

§ 1º É obrigatória a utilização da forma eletrônica nas licitações de que trata esta Instrução Normativa pelos órgãos e entidades de que trata o caput.

6.4 Um aspecto de grande valia a ser considerado para fins da contratação pretendida é que tratar-se de demanda de vários campi do IFPE, principalmente daqueles que ofertam cursos nas áreas das ciências agrárias. Frente a esta peculiaridade o processo em tela faz parte do calendário de Compras compartilhadas da Instituição, de modo que o campus Vitória de Santo Antão será a unidade gerenciadora do certame, possibilitando a participação dos demais interessados.

6.5 As compras compartilhadas tem se mostrado um mecanismo eficiente do ponto de vista administrativo, já que uma unidade fica responsável de gerenciar uma contratação que tem no objeto diversos interessados, acarretando um menor número de procedimentos licitatórios e maior eficiência a contratação Pública.

6.6 Tendo em vista o objeto contratado ser interesse de diversas unidades do IFPE, a utilização do **Sistema de Registro de Preço** consegue atender satisfatoriamente o que se pretende atingir. De modo a possibilitar que todas as unidades interessadas manifestem seu interesse por meio de Intenção de Registro de Preço, tornando-se participantes do processo aquisitivo, trazendo economicidade e eficiência para administração.

6.7 Finalizada a análise, conclui-se que a melhor solução existente para atender a demanda pleiteada é a realização de pregão eletrônico, utilizando-se do Procedimento de Registro de Preço, com participação de todas as unidades do IFPE que tenham interesse no objeto a ser adquirido.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 As quantidades estimadas para o Campus Vitória de Santo Antão tomam como base a utilização dos materiais (itens) em atividades de Ensino, Pesquisa, Extensão e produção, mediante levantamento realizado por meio da Coordenação Geral de Produção que considerou a necessidade dos materiais e suas quantidades para atendimento das demandas institucionais por um período de 2 anos. As quantidades podem ser verificadas no Anexo I.

7.2 Como se trata de uma contratação que ocorrerá utilizando o Sistema Registro de preço, as quantidades finais do certame só poderão ser identificadas após a fase de IRP, de modo que serão consideradas a totalidades das manifestações de interesses.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 746.377,05

A contratação objeto deste estudo está estimada no valor de R\$ 746.377,05 (setecentos e quarenta e seis mil, trezentos e setenta e sete reais e cinco centavos).

A estimativa de valor da contratação se deu a partir de pesquisa de preço dos itens constante no anexo I, utilizando-se os parâmetros norteadores presentes na IN 65/2021 SEGES - ME.

A pesquisa de mercado utilizou a metodologia indicada no art. 5º, II na referida IN. Importa ressaltar que foi utilizado para obtenção de preços o sistema Banco de Preços: <https://www.bancodeprecos.com.br/Account/LogIn?ReturnUrl=%2f>, o qual traz agilidade para administração, já que agrupa em uma única ferramenta a possibilidade de pesquisar os preços realizados pela administração pública em contratações similares. Extraíndo valores de sistemas governamentais, a exemplo do Painel de Preço do Governo Federal.

A planilha estimativa de Preço pode ser verificada no ANEXO I

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Considerando o objeto da Contratação tratar-se da aquisição de Insumos Agropecuário, compreendendo diversos materiais entende-se que **em sua maioria** o parcelamento da solução é a opção mais viável a ser utilizada, de modo que a natureza dos bens a serem adquiridos permite a divisão da solução em itens o que favorece a competitividade, e a ampliação da competitividade

Excepcionalmente os itens que fazem parte dos grupos de fertilizantes deverão ser licitados por meio de lotes, agrupando todos os itens em um único lote. A medida se faz necessária em virtude de que a utilização desses materiais se dar para o preparo de outras formulações, de modo que o risco de não adquirir um dos produtos pode vir a acarretar a impossibilidade de uso dos demais, sem conseguir assim atingir o fim pretendido.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

O portal de Compras Governamentais define contratações correlatas como aquelas que guardam relação com o objeto principal, interligando-se a essa prestação do serviço, mais que não precisam, necessariamente, ser adquiridas para a completa prestação do objeto principal. Já as contratações interdependentes são aquelas que precisam ser contratadas juntamente com o objeto principal para sua completa prestação. Desta forma, não foi identificado no IFPE - Campus Vitória de Santo Antão contratações correlatas ou interdependentes ao objeto da contratação em tela.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação em tela consta no PGC (Planejamento e Gerenciamento de Contratações) de 2024 e 2025 do IFPE - Campus Vitória de Santo Antão. Sendo uma contratação necessária para o adequado andamento das atividades institucionais.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação em tela trará ganhos acadêmicos as atividades de ensino, pesquisa, extensão e produção para os Campi do IFPE. Proporcionando:

- A reposição de insumos agropecuários, ausentes no estoque da instituição;

- Garantia da realização de atividades práticas de Ensino;
- Garantir o adequado andamento de atividades de Pesquisa e extensão;
- Possibilitar o pleno funcionamento dos setores de produção, subsidiando as UEPS com o fornecimento dos insumos necessários;
- Possibilitar a expansão das atividades produtivas, tendo em vista a reposição dos insumos básicos para implantação de novas culturas e manutenção das existentes;
- Garantir ao discente uma formação técnica de qualidade, de modo a possibilitar que a teoria seja vivenciada na prática.

13. Providências a serem Adotadas

Não foram identificadas providências a serem adotadas. O espaço físico existente se encontra em condições de atendimento demandado. Em relação ao recebimento dos materiais, o setor responsável já possui a qualificação para o recebimento, conferência, ateste e incorporação dos itens ao estoque da instituição, não necessitando de capacitação diferenciada.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Considerando a divisão do objeto em classes a exemplo de tubulações, Sementes, Defensivos, Fertilizantes entre outros, verifica-se que o impacto ambiental gerado está diretamente ligado ao uso de defensivos e fertilizantes, os quais, quando manejados de forma incorreta podem vir a acarretar contaminação do solo, água e seus mananciais, bem como prejuízos à saúde física e mental. Desta forma serão adicionadas exigências e Critérios de sustentabilidade ambiental, conforme determinação do GUIA NACIONAL DE CONTRATAÇÕES SUSTENTÁVEIS - 6ª EDIÇÃO/AGU, como forma de mitigar esses possíveis impactos.

Para os itens desta contratação que se enquadram na categoria de **DEFENSIVOS** (Glifosato, Nicossulfurom, Atrazina e Isca Formicida) e **FERTILIZANTES** (Ureia, NPK 8-28-16, Cloreto de Potássio, Sulfato de Cobre, Superfosfato Simples e NPK (30.00.20)) deve-se ressaltar que o fabricante deve estar registrado e regular no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, de sorte que as disposições específicas deste Guia sobre CTF /APP também devem ser seguidas. Vide (Ficha Técnica de Enquadramento-FTE-Categoria: Indústria Química; Código 15-11; Descrição Fabricação de fertilizantes e agroquímicos).B41

Para os itens desta contratação que se enquadram na categoria de DEFENSIVOS (Glifosato, Nicossulfurom, Atrazina e Isca Formicida), devem ser tomadas as providências abaixo:

EM QUALQUER CASO:

1) Inserir no EDITAL – item de habilitação jurídica da empresa: “Para o exercício de atividade que envolva produção, comercialização ou aplicação de agrotóxicos e afins: ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente do Estado, do Distrito Federal ou do Município, nos termos do artigo 4º da Lei nº 7.802, de 1989, e artigos 1º, inciso XLI, e 37 a 42, do Decreto nº 4.074, de 2002, e legislação e normatização correlata.

2) Inserir no EDITAL – item de qualificação técnica da empresa:

“As pessoas físicas e jurídicas que sejam prestadoras de serviços na aplicação de agrotóxicos, seus componentes e afins, ou que os produzam, formulem, manipulem, exportem, importem ou comercializem, deverão comprovar possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, responsável técnico legalmente habilitado, nos termos do art. 37, §2º, do Decreto nº 4.074, de 2002 combinado com art. 3º da Lei nº 7.802, de 1989.”

3) Inserir no TERMO DE REFERÊNCIA – item de obrigações da contratada:

“a) A Contratada é obrigada a efetuar o recolhimento das embalagens vazias e respectivas tampas dos agrotóxicos e afins, mediante comprovante de recebimento, para fins de destinação final ambientalmente adequada, a cargo das empresas titulares do registro, produtoras e comercializadoras, ou de posto de recebimento ou centro de recolhimento licenciado e credenciado, observadas as instruções constantes dos rótulos e das bulas, conforme artigo 33, inciso I, da Lei nº 12.305, de 2010, artigo 53 do Decreto nº 4.074, de 2002, legislação e normatização correlatas.

b) Os empregados da contratada destacados para execução dos serviços deverão apresentar-se munidos de EPI, para evitar danos à saúde, sob pena de denúncia aos órgãos competentes, sem prejuízo da aplicação das penalidades previstas no Edital/Contrato.”

NA AQUISIÇÃO:

1) Inserir no TERMO DE REFERÊNCIA – item de descrição ou especificação técnica do produto:

“Só será admitida a oferta de agrotóxicos, seus componentes e afins que estejam previamente registrados no órgão federal competente, de acordo com as diretrizes e exigências dos órgãos federais responsáveis pelos setores da saúde, do meio ambiente e da agricultura, conforme artigo 3º da Lei nº 7.802, de 1989, e artigos 1º, inciso XLII, e 8º a 30, do Decreto nº 4.074, de 2002, legislação e normatização correlatas.”

2) Inserir no EDITAL – item de julgamento da proposta, na fase de avaliação de sua aceitabilidade e do cumprimento das especificações do objeto: “O Pregoeiro solicitará ao licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar que apresente ou envie juntamente com a proposta, sob pena de não-aceitação, o documento comprobatório do registro do agrotóxico, seus componentes e afins no órgão federal competente, de acordo com as diretrizes e exigências dos órgãos federais responsáveis pelos setores da saúde, do meio ambiente e da agricultura, conforme artigo 3º da Lei nº 7.802, de 1989, e artigos 1º, inciso XLII, e 8º a 30, do Decreto nº 4.074, de 2002, legislação e normatização correlatas.”

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando o presente Estudo Técnico Preliminar e seus fundamentos, a contratação do objeto em tela torna-se viável, tendo em vista necessidade de suprimento dos diversos campi do IFPE, bem como a importância dos bens a serem adquiridos, sendo estes imprescindíveis ao funcionamento de diversas unidades. As quais já encontram-se prejudicadas pela ausência destes materiais em seus estoques para desempenhos de suas atividades.

Destaca-se, que os bens a serem contratados são comumente adquiridos pela administração mediante a solução apresentada no estudo em tela.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

DJALMA VITORINO COSTA FILHO

Equipe de planejamento da contratação

JOSE JUNIOR DA ROCHA

Equipe de Planejamento da Contratação

ESTEFANO JUAN NUNES DA SILVA

Equipe de planejamento da contratação



Assinou eletronicamente em 12/06/2024 às 14:07:30.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - anexo I etp.pdf (144,44 KB)

Anexo I - anexo I etp.pdf

PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇO
(ANEXO I ETP)
PROCESSO: 23298.005759/2024-11

COORDENAÇÃO GERAL DE PRODUÇÃO - AQUISIÇÃO DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS						
COORDENAÇÃO DE AGRICULTURA						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CAMAT	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço de Referência Unitário	Preço de Referência Total
MATERIAIS DE IRRIGAÇÃO						
1	TUBO ENGATE RÁPIDO, MATERIAL PLÁSTICO, DIÂMETRO 3 POL, COMPRIMENTO 6 M, APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ROSCÁVEL, PRESSÃO DE TRABALHO PN80	239981	UNIDADE	200	R\$ 47,94	R\$ 9.588,00
2	TUBO DE IRRIGAÇÃO ENGATE RÁPIDO ROSCÁVEL 2" (DN 50) PN80 (6 m)	320372	UNIDADE	200	R\$ 76,65	R\$ 15.330,00
3	TUBO DE IRRIGAÇÃO AGROPECUÁRIO PN 60 DN 50 (6 m)	326161	UNIDADE	200	R\$ 51,50	R\$ 10.299,33
4	TUBO DE IRRIGAÇÃO AGROPECUÁRIO DN 25 PN 80 (6 m)	347921	UNIDADE	200	R\$ 16,55	R\$ 3.310,67
5	SAÍDA PARA ASPERSOR ENGATE RÁPIDO ROSCÁVEL 2" x 1"	320507	UNIDADE	200	R\$ 31,02	R\$ 6.204,67
6	TÊ REDUÇÃO SOLDÁVEL DN 50 x 25	351404	UNIDADE	100	R\$ 10,61	R\$ 1.061,33
7	LUVA LR SOLDÁVEL x ROSCA AGRO DN 32 X 1"	453344	UNIDADE	200	R\$ 1,00	R\$ 200,00
8	ADAPTADOR CURTO AGRO SOLDÁVEL COM ROSCA E BOLSA DN 32 x 1"	248722	UNIDADE	200	R\$ 1,00	R\$ 200,00
9	ASPERSOR DE IMPACTO LF 2400 COM BOCAL 11/64" 4,37mm E DEFLETOR 27 GRAUS (REFERÊNCIA LF2400 RAINBIRD)	327848	UNIDADE	200	R\$ 31,54	R\$ 6.308,00
10	ADAPTADOR PARA ASPERSOR LF2400 ACME X 3/4 MNPT	466219	UNIDADE	200	R\$ 3,21	R\$ 641,33
11	REGISTRO DE ESFERA ENGATE RÁPIDO ROSCÁVEL 3"	455527	UNIDADE	40	R\$ 123,65	R\$ 4.946,00
12	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: DERIVAÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: ENGATE RÁPIDO, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR: AZUL, BITOLA 1:2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: ROSCÁVEL COM ANEL DE VEDAÇÃO TIPO BILABIAL E ROSCA	455117	UNIDADE	60	R\$ 85,94	R\$ 5.156,40
13	REGISTRO DE ESFERA ENGATE RÁPIDO ROSCÁVEL 2"	294597	UNIDADE	60	R\$ 45,55	R\$ 2.733,20
14	REGISTRO DE ESFERA MONOBLOCO DN 75	455527	UNIDADE	40	R\$ 142,51	R\$ 5.700,53
15	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CURVA 90° LONGA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, BITOLA: 50 MM	374804	UNIDADE	50	R\$ 12,77	R\$ 638,67
16	ANEL DE VEDAÇÃO ENGATE RÁPIDO ROSCÁVEL 3"	251582	UNIDADE	500	R\$ 2,00	R\$ 1.000,00
17	ANEL DE VEDAÇÃO ENGATE RÁPIDO ROSCÁVEL 2"	251583	UNIDADE	500	R\$ 3,20	R\$ 1.600,00
18	TAMPÃO FINAL MACHO DN 50 ENGATE ROSCA	320471	UNIDADE	100	R\$ 1,72	R\$ 172,33
19	TAMPÃO FINAL MACHO DN 75 ENGATE ROSCA	331048	UNIDADE	100	R\$ 11,00	R\$ 1.100,00

PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇO
(ANEXO I ETP)
PROCESSO: 23298.005759/2024-11

COORDENAÇÃO GERAL DE PRODUÇÃO - AQUISIÇÃO DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS

COORDENAÇÃO DE AGRICULTURA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CAMAT	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço de Referência Unitário	Preço de Referência Total
20	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO: CAP MACHO, TIPO FIXAÇÃO: ENGATE RÁPIDO, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR: AZUL, BITOLA: 2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROSCÁVEL COM ANEL DE VEDAÇÃO TIPO BILABIAL E ROSCA	453256	UNIDADE	50	R\$ 21,50	R\$ 1.075,00
21	SAÍDA PARA ASPERSOR CANHÃO DN75 X 2 1/2" ENGATE METÁLICO.	276035	UNIDADE	10	R\$ 111,67	R\$ 1.116,67
22	ADAPTADOR BS X PR LONGO LF 75 X 2.1/2. APLICAÇÃO: ACESSÓRIO IRRIGAÇÃO.	236805	UNIDADE	30	R\$ 21,06	R\$ 631,80
23	ASPERSOR CANHÃO 2 1/2" CÍRCULO CHEIO, FABRICADO EM METAL COM EIXO DE AÇO INOXIDÁVEL, MOLA COM TENSÃO REGULÁVEL, BOCAL DE ANÉIS (JOGO COMPLETO ACOMPANHA O CANHÃO) E BOCAIS CÔNICOS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CÍRCULO CHEIO – 360 GRAUS; VAZÃO: 10,8 A 41,8 M³/H – 10.800 A 41.800 LITROS/HORA; RAO DE ALCANCE: 29 A 42,5 METROS; PRESSÃO DE TRABALHO: 3 A 5 BAR – 30 A 50 MCA; ROSCA: 2 1/2" FÊMEA BSP; ÂNGULO DE LANÇAMENTO: 27°.	320502	UNIDADE	10	R\$ 1.749,49	R\$ 17.494,87
24	TUBO DE SUBIDA, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 1 POL, COMPRIMENTO: 1,0 M, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENGATE RÁPIDO ROSCÁVEL.	234917	UNIDADE	110	R\$ 26,79	R\$ 2.946,90
25	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS, APLICAÇÃO 2: ASPENÇÃO E IRRIGAÇÃO, TIPO 6:MICROASPERSOR/VAZÃO DE BOCAL DE 30 A 76 L/H	453338	UNIDADE	500	R\$ 2,25	R\$ 1.126,67
26	VÁLVULA DE PÉ "TIPO CEBOLA" FLANGEADA EM FERRO FUNDIDO, BITOLA 1"	449992	UNIDADE	5	R\$ 42,80	R\$ 214,00
27	VÁLVULA DE PÉ "TIPO CEBOLA" FLANGEADA EM FERRO FUNDIDO, BITOLA 2"	449992	UNIDADE	5	R\$ 112,14	R\$ 560,68
28	VÁLVULA DE PÉ "TIPO CEBOLA" FLANGEADA EM FERRO FUNDIDO, BITOLA 3"	324716	UNIDADE	5	R\$ 180,63	R\$ 903,17

PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇO (ANEXO I ETP) PROCESSO: 23298.005759/2024-11						
COORDENAÇÃO GERAL DE PRODUÇÃO - AQUISIÇÃO DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS						
COORDENAÇÃO DE AGRICULTURA						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CAMAT	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço de Referência Unitário	Preço de Referência Total
29	MANGUEIRA HIDRÁULICA, COMPRIMENTO: 30 M, MATERIAL: PVC FLEXÍVEL, APLICAÇÃO: SUÇÃO E DESCARGA, TIPO: MANGOTE, BITOLA: 3 POL	440412	METRO	30	R\$ 58,37	R\$ 1.751,00
30	PONTA IRRIGAÇÃO, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: MACHO, MODELO: EP 03, DIÂMETRO: 2 POL, CAPACIDADE RESISTÊNCIA: 80 MCA, COR: AZUL	287912	UNIDADE	15	R\$ 13,19	R\$ 197,85
MATERIAIS E FERRAMENTAS AGRÍCOLAS						
31	ARAME OVALADO, TRIPLA CAMADA DE GALVANIZAÇÃO, BITOLA 15 X 17 (2,4 X 3,0MM), APLICAÇÃO CERCA, TIPO LISO, CARGA RUPTURA MÍNIMA 800 KGF. (APRESENTAÇÃO EM ROLO DE 1000M).	234491	ROLO DE 1000 METROS	4	R\$ 777,66	R\$ 3.110,65
32	CARRO DE MÃO. ESPECIFICAÇÕES: CAÇAMBA EM CHAPA 14 (ESP. 2,0 MM); TUBO COM PAREDE DE 2,25 MM; PNEU REFORÇADO 400-8 COM ROLAMENTOS; EIXO DE AÇO EM BARRA DE 1.1/8"; PÉS EM BARRA 1/4 X 1(ESP. 6,35 MM); PUNHOS DE BORRACHA; ROLAMENTOS BLINDADOS; PARAFUSOS GALVANIZADOS; PNEUS COM CÂMARAS, CAPACIDADE: 65 LITROS.	452395	UNIDADE	60	R\$ 267,25	R\$ 16.034,80
33	CADEADO EM LATÃO. TAMANHO 40 MM.	607771	UNIDADE	50	R\$ 30,89	R\$ 1.544,33
34	BALDE, MATERIAL: PLÁSTICO, TAMANHO: PEQUENO, MATERIAL ALÇA: ARAME GALVANIZADO, CAPACIDADE: 20 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GRADUADO, COM ALÇA, FORMATO: CILÍNDRICO	325396	UNIDADE	100	R\$ 19,10	R\$ 1.909,67
35	BALDE PLÁSTICO REFORÇADO 10L. USO GERAL CONSTRUÇÃO CIVIL.	381531	UNIDADE	100	R\$ 20,39	R\$ 2.039,00
36	CORDA SEDA BRANCA TRANÇADA 10MM. Metro	352610	METRO	1000	R\$ 2,47	R\$ 2.466,67

PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇO
(ANEXO I ETP)
PROCESSO: 23298.005759/2024-11

COORDENAÇÃO GERAL DE PRODUÇÃO - AQUISIÇÃO DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS						
COORDENAÇÃO DE AGRICULTURA						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CAMAT	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço de Referência Unitário	Preço de Referência Total
37	CORDA SEDA BRANCA TRANÇADA 08MM. Metro	365370	METRO	1000	R\$ 3,07	R\$ 3.070,00
38	CORDA SEDA BRANCA TRANÇADA 06 MM. Metro	319582	METRO	1000	R\$ 1,99	R\$ 1.990,00
39	ALICATE UNIVERSAL 8 POL. COM CABO	445372	UNIDADE	20	R\$ 49,22	R\$ 984,47
40	CAVADEIRA ARTICULADA, MATERIAL: AÇO SAE 1042., CABO: MADEIRA, COMPRIMENTO DO CABO: 120 CM, COMPRIMENTO DAS GARRAS: 28 CM	601983	UNIDADE	50	R\$ 78,70	R\$ 3.935,00
41	VASSOURÃO GARI 30 CM, REFORÇADO COM CABO DE 1,4 M.	438597	UNIDADE	100	R\$ 42,11	R\$ 4.211,33
42	ESTROVENGA, MATERIAL: AÇO CARBONO, TIPO: LEVE, COMPRIMENTO: 215 MM, COMPRIMENTO OLHO: 60 MM, DIÂMETRO: 35 MM, MATERIAL CABO 120 CM: MADEIRA, TRATAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA	354950	UNIDADE	50	R\$ 53,16	R\$ 2.658,17
43	ENXADA, MATERIAL: AÇO CARBONO, MATERIAL ENCAIXE CABO: AÇO CARBONO, LARGURA: 20 CM, ALTURA: 18 CM, PESO: 0,810 KG, TIPO: ESTAMPADO (ACHATADO), MATERIAL CABO: MADEIRA, COMPRIMENTO CABO: 150 CM	317027	UNIDADE	200	R\$ 36,05	R\$ 7.209,33
44	ENXADA, MATERIAL: AÇO CARBONO, LARGURA: 296 MM, MATERIAL CABO: MADEIRA, COMPRIMENTO CABO: 150 CM	438645	UNIDADE	100	R\$ 54,19	R\$ 5.418,67
45	ENXADÃO, MATERIAL:AÇO CARBONO TEMPERADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, MATERIAL CABO:MADEIRA 130 CM, COR:PRETO	329421	UNIDADE	50	R\$ 39,91	R\$ 1.995,67

PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇO
(ANEXO I ETP)
PROCESSO: 23298.005759/2024-11

COORDENAÇÃO GERAL DE PRODUÇÃO - AQUISIÇÃO DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS						
COORDENAÇÃO DE AGRICULTURA						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CAMAT	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço de Referência Unitário	Preço de Referência Total
46	ENXADECO LARGO EM AÇO-CARBONO COM OLHO DE 38 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ E CABO DE 150 CM EM MADEIRA. MEDIDAS: A = 261 A 297 MM; B = 95 A 115 MM; C = 38 MM.	478311	UNIDADE	50	R\$ 48,13	R\$ 2.406,67
47	PAZINHA ESTREITA PARA JARDINAGEM, EM AÇO CARBONO DE ALTA QUALIDADE E CABO DE MADEIRA.	449366	UNIDADE	180	R\$ 13,30	R\$ 2.394,00
48	SACHO, MATERIAL SACHO: AÇO CARBONO, MATERIAL CABO: MADEIRA, 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	180	R\$ 29,91	R\$ 5.383,80
49	ANCINHO JARDINAGEM, MATERIAL:AÇO, QUANTIDADE DENTES:14 UN, ALTURA DENTES:92 MM, LARGURA TOTAL:35 MM, ESPESSURA DENTES:3,75 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM CABO MADEIRA COM 120 CM	601864	UNIDADE	180	R\$ 34,60	R\$ 6.228,60
50	FACÃO PARA MATO 18 POLEGADAS, LÂMINA EM AÇO CARBONO 18' COM FIO LISO. CABO DE POLIPROPILENO FIXADO POR PREGOS DE ALUMÍNIO.	452373	UNIDADE	40	R\$ 54,74	R\$ 2.189,47
51	SERROTE PODA, COMPRIMENTO LÂMINA:37 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MANUAL PODÃO TPM COM GANCHO 1135-350, QUALIDADE JA, USO:FLORESTAL. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PODÃO PARA BANANA, CACAU E COCO.	342580	UNIDADE	40	R\$ 37,98	R\$ 1.519,20
52	PAQUIMETRO ANALÓGICO EM AÇO INOX DE 150 MM	607663	UNIDADE	3	R\$ 79,48	R\$ 238,45
53	FORCADO INTEIRIÇO COM 10 DENTES	396873	UNIDADE	20	R\$ 99,19	R\$ 1.983,73
54	SACOS PARA SILAGEM, MATERIAL POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, ESPESSURA MÍNIMA 200 MICRAS, MEDIDAS 520 MM X 1100 MM, NA COR PRETA, OPACIDADE 100%.	476674	UNIDADE	1300	R\$ 2,27	R\$ 2.951,00

PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇO
(ANEXO I ETP)
PROCESSO: 23298.005759/2024-11

COORDENAÇÃO GERAL DE PRODUÇÃO - AQUISIÇÃO DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS						
COORDENAÇÃO DE AGRICULTURA						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CAMAT	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço de Referência Unitário	Preço de Referência Total
55	TESOURA PODA, MATERIAL LÂMINA:CHAPA GALVANIZADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM GUILHOTINA DE MOLA, COMPRIMENTO:20 CM, FORMATO:BICO DE GAVIÃO, COMPRIMENTO LÂMINA:7 CM	248378	UNIDADE	40	R\$ 44,26	R\$ 1.770,53
56	TESOURA PARA CERCA-VIVA COM LÂMINA METÁLICA DE 12 POLEGADAS E CABO DE MADEIRA. MEDIDAS: A = 305 MM; B = 503 MM; C = 155 MM; D = 108 MM.	247785	UNIDADE	40	R\$ 39,21	R\$ 1.568,53
57	CANIVETE PARA ENXERTIA, COM ESPÁTULA, LÂMINA EM METAL, CABO EM MADEIRA, COMPRIMENTO 17 CM.	280695	UNIDADE	40	R\$ 94,27	R\$ 3.770,93
58	SERROTE PARA PODA 14", LÂMINA EM AÇO CARBONO E CABO DE MADEIRA, 6 DENTES POR POLEGADA, PROTEÇÃO PLÁSTICA PARA OS DENTES, DENTES TRAVADOS COM DUPLA AFIAÇÃO.	314666	UNIDADE	40	R\$ 70,96	R\$ 2.838,53
59	FITA ENXERTIA, MATERIAL: CERA BIODEGRADÁVEL, LARGURA: 2,54 CM, COMPRIMENTO: 20 M, APLICAÇÃO: ENXERTIA PLANTAS	222337	UNIDADE	10	R\$ 127,36	R\$ 1.273,63
60	SACO PLÁSTICO PRETO PARA PLANTIO DE MUDAS. ALTURA: 20 CM, LARGURA: 15 CM, ESPESSURA: 0,2 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM FURO. PACOTE COM 500 UNIDADES	473257	PACOTE COM 500 UNIDADES	100	R\$ 48,70	R\$ 4.870,00
61	SACO PLÁSTICO PRETO PARA PLANTIO DE MUDAS. ALTURA: 30 CM, LARGURA: 20 CM, ESPESSURA: 0,2 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM FURO.	241628	QUILOGRAMA	30	R\$ 31,01	R\$ 930,20
62	LONA PARA ESTUFAS AGRÍCOLAS TRANSPARENTE ANTI-UV 10X100 150 MICRAS DE 112 QUILOGRAMAS. ESPECIFICAÇÃO - PLÁSTICO TRANSPORTE DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE COM 10 METROS DE LARGURA E 100 METROS DE COMPRIMENTO. MATERIAL DE ALTA QUALIDADE.	354354	ROLO DE 10 METROS DE LARGURA X 100 DE COMPRIMENTO	10	R\$ 4.303,17	R\$ 43.031,67
63	TELA DE SOMBREAMENTO 70% (SOMBRITE 70%), DIMENSÕES DE 3M X 50M. (ROLO 50M)	481612	ROLO DE 50 METROS	10	R\$ 553,49	R\$ 5.534,90

PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇO
(ANEXO I ETP)
PROCESSO: 23298.005759/2024-11

COORDENAÇÃO GERAL DE PRODUÇÃO - AQUISIÇÃO DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS

COORDENAÇÃO DE AGRICULTURA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CAMAT	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço de Referência Unitário	Preço de Referência Total
64	MANGUEIRA HIDRÁULICA, DIÂMETRO INTERNO: 16 MM, MATERIAL: POLIETILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM FUROS (CEGA), APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO	481539	METRO	3000	R\$ 0,69	R\$ 2.060,00
65	FITA GOTEJADORA, MATERIAL: POLIETILENO, DIÂMETRO FURO: 16 MM, ESPESSURA: 0,20 MM, TIPO: FLEXÍVEL, ESPAÇAMENTO FUROS: 20 CM, VAZÃO: 1,6 L/M/H	453335	METRO	10000	R\$ 0,47	R\$ 4.733,33
66	LONA DE POLIETILENO COM ILHOSES 5X4M COM APROXIMADAMENTE 100 MICRAS AZUL	447903	ROLO DE 100 METROS	10	R\$ 210,50	R\$ 2.105,00
67	LONA PLÁSTICA, ESPESSURA: 100 MICRA, LARGURA: 6 M, COMPRIMENTO: 100 M, COR: PRETA, APLICAÇÃO: PROTEÇÃO PISOS E OUTROS MATERIAIS EM REFORMAS.	470921	UNIDADE	5	R\$ 399,30	R\$ 1.996,52
68	MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL: PVC TRANÇADO EM FIO POLIÉSTER, DIÂMETRO: 3/4 POL, ESPESSURA: 2 MM, PRESSÃO MÁXIMA: 6 BAR., COR: VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ENGATE ROSQUEADOR	337560	UNIDADE	20	R\$ 83,17	R\$ 1.663,47
69	MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL: PVC TRANÇADO EM FIO POLIÉSTER, DIÂMETRO: 3/4 POL, ESPESSURA: 2 MM, PRESSÃO MÁXIMA: 6 BAR., COMPRIMENTO: 50 M, COR: CRISTAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ENGATE ROSQUEADOR, USO: JARDINAGEM	310855	ROLO C/ 50 METROS	30	R\$ 255,75	R\$ 7.672,40
70	MARTELO, MATERIAL: AÇO CARBONO, MATERIAL CABO: MADEIRA, TIPO: UNHA, TAMANHO: 34 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CABO MADEIRA, INVERNIZADO FIXAÇÃO RESINA EPÓXI.	466175	Unidade	50	R\$ 15,77	R\$ 788,67
71	PÁ, MATERIAL CABO: MADEIRA, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL, MATERIAL: AÇO CARBONO, FORMATO: QUADRADA, TAMANHO: 330 X 275 MM, COMPRIMENTO CABO: 0,74 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CABO MADEIRA EM Y	470913	UNIDADE	50	R\$ 31,61	R\$ 1.580,33
72	PÁ, MATERIAL CABO: MADEIRA, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO PREDIAL, MATERIAL: AÇO FORJADO, FORMATO: DE BICO, TAMANHO: 270 X 320 MM, COMPRIMENTO CABO: 1 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: OLHO COM DIÂMETRO DE 34 MM	345375	UNIDADE	50	R\$ 26,13	R\$ 1.306,33

PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇO
(ANEXO I ETP)
PROCESSO: 23298.005759/2024-11

COORDENAÇÃO GERAL DE PRODUÇÃO - AQUISIÇÃO DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS						
COORDENAÇÃO DE AGRICULTURA						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CAMAT	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço de Referência Unitário	Preço de Referência Total
73	MOURÃO MADEIRA, TIPO MADEIRA: EUCALIPTO, COMPRIMENTO: 220 CM, DIÂMETRO MÍNIMO: 10 CM, DIÂMETRO MÁXIMO: 15 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MADEIRA TRATADA, TIPO PONTA: CÔNICA	327349	UNIDADE	500	R\$ 19,67	R\$ 9.835,00
74	PAPEL PARDO, MATERIAL: CELULOSE VEGETAL, TIPO PAPEL: BOBINA, COMPRIMENTO: 200 CM, LARGURA: 120 CM, COR: PARDA	485557	BOBINA 100M	2	R\$ 94,33	R\$ 188,67
75	FILTRO DE ÁGUA, DIÂMETRO: 1 POL, VAZÃO: 4 M3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FILTRO DE DISCO PARA IRRIGAÇÃO: TIPO "Y"	453333	UNIDADE	20	R\$ 55,53	R\$ 1.110,53
76	FILTRO DE ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE, DIÂMETRO: 2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO FILTRO DE DISCO PARA IRRIGAÇÃO	345077	UNIDADE	10	R\$ 243,48	R\$ 2.434,77
77	PULVERIZADOR COSTAL MANUAL DE 20 L, MATERIAL POLIPROPILENO, COMPRIMENTO DA MANGUEIRA DE 1350 MM, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO DE 100 PSI (6,8 BAR), COMPRIMENTO DE LANÇA DE 600 MM	321859	UNIDADE	10	R\$ 395,67	R\$ 3.956,70
78	FACÃO PARA CANA COM LÂMINA EM AÇO-CARBONO DE 14 POL. E FIO LISO, CABO DE MADEIRA FIXADO POR REBITES DE ALUMÍNIO. MEDIDAS: COMP. 530 MM; LARGURA 105 MM; ALTURA 24 MM. TIPO "RABO DE GALO".	215189	UNIDADE	40	R\$ 40,75	R\$ 1.630,00
79	GRAMPO, MATERIAL AÇO GALVANIZADO, APLICAÇÃO CERCA ARAME, TAMANHO 19 X 11, TIPO 'U' / GRAMPO, MATERIAL AÇO POLIDO, APLICAÇÃO CERCA ARAME, TAMANHO 19 X 11	332854	QUILOGRAMA	40	R\$ 23,27	R\$ 930,67
80	ARAME FARPADO, MATERIAL AÇO, BITOLA 16, COMPRIMENTO 500, PESO 20,70, DIÂMETRO 1,60 MM, CARGA RUPTURA 350, TRATAMENTO SUPERFICIAL GALVANIZADO	233561	ROLO C/ 500 METROS	10	R\$ 376,63	R\$ 3.766,30
81	MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL: PVC E POLIÉSTER TRANÇADO, DIÂMETRO: 1/2 POL, PRESSÃO MÁXIMA:12 BAR, COMPRIMENTO: 50 M, COR: CRISTAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRÊS CAMADAS INTERMEDIÁRIA DE PVC TRANSPARENTE.	455723	ROLO DE 50 METROS	30	R\$ 188,51	R\$ 5.655,40

PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇO
(ANEXO I ETP)
PROCESSO: 23298.005759/2024-11

COORDENAÇÃO GERAL DE PRODUÇÃO - AQUISIÇÃO DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS						
COORDENAÇÃO DE AGRICULTURA						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CAMAT	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço de Referência Unitário	Preço de Referência Total
82	BROXA PARA CAIAÇÃO RETANGULAR. DESCRIÇÃO: BROXA RETANGULAR PLÁSTICA 183MM X 75MM.	395549	UNIDADE	100	R\$ 8,20	R\$ 819,67
83	REGADOR, MATERIAL:PLÁSTICO, TIPO:BICO CHUVEIRO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ALÇA INTEIRA, CAPACIDADE:10 L	355376	UNIDADE	60	R\$ 24,52	R\$ 1.471,20
84	FOICE, MATERIAL: AÇO, COMPRIMENTO LÂMINA: 40 CM, COMPRIMENTO CABO: 1,50 M.	254984	UNIDADE	40	R\$ 41,81	R\$ 1.672,27
85	TRENA LONGA COM FITA EM FIBRA DE VIDRO 20 METROS, ENROLAMENTO MANUAL E MANIVELA DOBRÁVEL	239308	UNIDADE	10	R\$ 22,64	R\$ 226,40
86	LÂMINA CORTE ROÇADEIRA MANUAL, MATERIAL: AÇO CARBONO, FORMATO: 3 PONTAS, DIÂMETRO FURO ENCAIXE FIXAÇÃO: 3/4 POL, DIÂMETRO EXTERNO: 300 MM, REFERÊNCIA: 4119 713 4100, APLICAÇÃO: ROÇADEIRA STIHL, LÂMINA ROÇADEIRA, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, QUANTIDADE PONTAS: 3, APLICAÇÃO: GRAMA DENSE E PEQUENOS ARBUSTOS.	224857	UNIDADE	100	R\$ 44,62	R\$ 4.462,33
87	BANDEJA CULTIVO MUDAS, MATERIAL: ISOPOR, COMPRIMENTO: 67 CM, LARGURA: 34 CM, ALTURA: 5 CM, QUANTIDADE CAVIDADES: 128, APLICAÇÃO: HORTALIÇAS .	239137	UNIDADE	100	R\$ 15,75	R\$ 1.575,33
88	MACHADO, MATERIAL: AÇO FORJADO, LARGURA LÂMINA: 14 CM, PESO: 2 LB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CABO, MATERIAL CABO: MADEIRA, COMPRIMENTO CABO: 1 M	247002	UNIDADE	20	R\$ 58,68	R\$ 1.173,53
89	CAVADEIRA TIPO ALAVANCA EM AÇO CARBONO E CABO EM MADEIRA. LARGURA 105 MM ALTURA 250 MM	483249	UNIDADE	20	R\$ 57,50	R\$ 1.150,07
90	PÉ DE CABRA EM AÇO FORJADO, TIPO ALAVANCA, EXTREMIDADE FENDIDA (UNHA) E ESPÁTULA CURVADA, 600 MM	442124	UNIDADE	10	R\$ 42,33	R\$ 423,27

PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇO
(ANEXO I ETP)
PROCESSO: 23298.005759/2024-11

COORDENAÇÃO GERAL DE PRODUÇÃO - AQUISIÇÃO DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS						
COORDENAÇÃO DE AGRICULTURA						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CAMAT	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço de Referência Unitário	Preço de Referência Total
91	PNEU CARRINHO MÃO, MATERIAL BORRACHA, TAMANHO 3,50 X 8, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CÂMARA AR, ARO REFORÇADO.	442744	UNIDADE	45	R\$ 47,12	R\$ 2.120,40
92	GRAXA, TIPO BASE: ÓLEO MINERAL, TIPO ESPESSANTE: LÍTIO, TIPO ADITIVOS: ANTIOXIDANTE/ANTICORROSIVO, CONSISTÊNCIA NLGI: 2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIN 51825, REFERÊNCIA: GMA 2EP LUBRAX. NLGI GRAU 2	601311	BALDE DE 20 KG	2	R\$ 502,30	R\$ 1.004,60
93	PORTEIRA COMPLETA (DUAS FOLHAS: LADO DIREITO E LADO ESQUERDO) CADA UMA COM 2 METROS DE COMPRIMENTO E 1 METRO E 50 CENTÍMETROS DE ALTURA CADA LADO DA PORTEIRA. CONFECCIONADA TODA EM MADEIRA DE MAÇARANDUBA (Manilkara bidentata), ACOMPANHADA DE DOBRADIÇA EM AÇO TIPO FERRADURA Nº 3 E PARAFUSOS SEXTAVADOS ROSCA SOBERBA 1/4 X 60.	602655	UNIDADE	30	R\$ 1.680,00	R\$ 50.400,00
DEFENSIVOS E HERBICIDAS						
94	GLIFOSATO, CONCENTRAÇÃO: 48% P/V, APRESENTAÇÃO: CONCENTRADO SOLÚVEL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: 1071-83-6	379963	EMBALAGEM DE 1 LITRO	300	R\$ 50,23	R\$ 15.070,00
95	PICLORAM, COMPOSIÇÃO: ASSOCIADO AO ÁCIDO 2,4-D , SAL TRIETANOLAMINA, CONCENTRAÇÃO: 6,4% + 24% P/V, FORMA FÍSICA: SOLUÇÃO CONCENTRADA	388706	EMBALAGEM DE 1 LITRO	200	R\$ 28,58	R\$ 5.716,00
96	FLUAZIFOPE-P-BUTÍLICO, CONCENTRAÇÃO: 25% P/V, FORMA FÍSICA: EMULSÃO ÓLEO EM ÁGUA, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 79241-46-6	385821	EMBALAGEM DE 1 LITRO	12	R\$ 146,51	R\$ 1.758,08
97	ATRAZINA, CONCENTRAÇÃO: 50% P/V, APRESENTAÇÃO: SUSPENSÃO CONCENTRADA, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 93616-39-8	380360	EMBALAGEM DE 1 LITRO	100	R\$ 23,29	R\$ 2.328,67
98	LINUROM, CONCENTRAÇÃO:45% P/V, APRESENTAÇÃO: SUSPENSÃO CONCENTRADA, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 330-55-2	384480	EMBALAGEM DE 1 LITRO	10	R\$ 386,67	R\$ 3.866,67

PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇO
(ANEXO I ETP)
PROCESSO: 23298.005759/2024-11

COORDENAÇÃO GERAL DE PRODUÇÃO - AQUISIÇÃO DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS						
COORDENAÇÃO DE AGRICULTURA						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CAMAT	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço de Referência Unitário	Preço de Referência Total
99	CLOMAZONA, CONCENTRAÇÃO: 50% P/V, APRESENTAÇÃO: CONCENTRADO EMULSIONÁVEL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 81777-89-1	380260	EMBALAGEM DE 1 LITRO	20	R\$ 78,70	R\$ 1.573,93
100	DELTAMETRINA, CONCENTRAÇÃO: 10% P/V, APRESENTAÇÃO: CONCENTRADO EMULSIONÁVEL	457957	EMBALAGEM 1 LITRO	20	R\$ 83,28	R\$ 1.665,67
101	FUNGICIDA E ACARICIDA DE CONTATO À BASE DE ENXOFRE (800 G/KG), FORMULAÇÃO GRANULADO DISPERSÍVEL. EMBALAGEM SACO PLÁSTICO DE 1 KG.	388740	EMBALAGEM DE 1 QUILOGRAMA	20	R\$ 35,89	R\$ 717,87
102	FIPRONIL, CONCENTRAÇÃO: 80% P/P, APRESENTAÇÃO: GRANULADO DISPERSÍVEL	439067	EMBALAGEM DE 1 QUILOGRAMA	10	R\$ 543,28	R\$ 5.432,80
103	LAMBDA-CIALOTRINA, CONCENTRAÇÃO: A 25% P/V, APRESENTAÇÃO: SUSPENSÃO DE ENCAPSULADO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 91465-08-6	381813	EMBALAGEM 1 LITRO	10	R\$ 126,20	R\$ 1.262,00
104	TIAMETOXAM, CONCENTRAÇÃO: 25% P/P, APRESENTAÇÃO: GRANULADO DISPERSÍVEL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 15319-23-4	381083	EMBALAGEM DE 1 QUILOGRAMA	10	R\$ 258,57	R\$ 2.585,67
105	INSETICIDA DE CONTATO E INGESTÃO À BASE DE SULFLURAMIDA (3 G/KG), FORMULAÇÃO ISCA GRANULADA. EMBALAGEM 1 KG	388005	EMBALAGEM DE 1 QUILOGRAMA	100	R\$ 16,94	R\$ 1.694,00
106	METIRAM, COMPOSIÇÃO: ASSOCIADO À PIRACLOSTROBINA, CONCENTRAÇÃO: 55% + 5% P/P, APRESENTAÇÃO: GRANULADO DISPERSÍVEL	379969	EMBALAGEM DE 1 QUILO	15	R\$ 95,06	R\$ 1.425,95
107	TEBUCONAZOL, COMPOSIÇÃO: ASSOCIADO A TRIFLOXISTROBINA, CONCENTRAÇÃO: 20% + 10% P/V, APRESENTAÇÃO: SUSPENSÃO CONCENTRADA	384620	EMBALAGEM 1 LITRO	10	R\$ 107,73	R\$ 1.077,30

PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇO
(ANEXO I ETP)
PROCESSO: 23298.005759/2024-11

COORDENAÇÃO GERAL DE PRODUÇÃO - AQUISIÇÃO DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS

COORDENAÇÃO DE AGRICULTURA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CAMAT	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço de Referência Unitário	Preço de Referência Total
108	MANCOZEBE, CONCENTRAÇÃO: 80% P/P, APRESENTAÇÃO: PÓ MOLHÁVEL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 8018-01-7	379791	EMBALAGEM DE 1 QUILO	50	R\$ 30,37	R\$ 1.518,67
109	CAL HIDRATADA, ASPECTO FÍSICO: PÓ, COR: BRANCA, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL, COMPOSIÇÃO: CA (OH2), PESO MOLECULAR: 74 G/MOL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTO TEOR DE CÁLCIO, POUCO SOLÚVEL, 2 ANOS VALIDADE, CLASSIFICAÇÃO: CH1	320919	SACO DE 20 KG	200	R\$ 18,58	R\$ 3.715,33
110	AZOXISTROBINA, COMPOSIÇÃO: ASSOCIADA AO DIFENOCONAZOL, CONCENTRAÇÃO: 20% + 12,5% P/V, APRESENTAÇÃO: SUSPENSÃO CONCENTRADA	393963	EMBALAGEM DE 1 LITRO	10	R\$ 195,00	R\$ 1.950,00
111	ESPALHANTE ADESIVO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, COMPOSIÇÃO: ÉSTER METILADO DE ÓLEO DE SOJA, CONCENTRAÇÃO: 720 G/L, APLICAÇÃO: FUNGICIDAS, HERBICIDAS E INSETICIDAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ADJUVANTE	384796	EMBALAGEM DE 1 LITRO	100	R\$ 11,23	R\$ 1.122,67
112	OXICLORETO DE COBRE, CONCENTRAÇÃO: 84% P/P, APRESENTAÇÃO: PÓ MOLHÁVEL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 1332-40-7	379786	QUILOGRAMA	25	R\$ 99,48	R\$ 2.487,00
113	LUBRIFICANTE MINERAL, COMPOSIÇÃO: ÓLEO MINERAL, APLICAÇÃO: COMPRESSORES DE AR ALTERNATIVOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PROTEÇÃO DE MATERIAIS FERROSOS E NÃO FERROSOS, REFERÊNCIA: CMP AW 150	478789	EMBALAGEM DE 1 LITRO	50	R\$ 20,42	R\$ 1.020,83
114	ÓLEO PARA PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA, COMPOSIÇÃO: ÓLEO MINERAL ASSOCIADO A TENSOATIVOS, CONCENTRAÇÃO: CONCENTRAÇÃO DE 756 G/L	378132	EMBALAGEM DE 1 LITRO	50	R\$ 25,30	R\$ 1.265,00
FERTILIZANTES						
115	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO: PÓ, COR: BRANCA, COMPOSIÇÃO BÁSICA: SULFATO DE POTÁSSIO 50%	244926	SACO DE 25 QUILOS	40	R\$ 204,67	R\$ 8.186,67
116	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO: GRANULADO, COMPOSIÇÃO BÁSICA: SSP (SUPER FOSFATO SIMPLES)	252690	SACO DE 50 QUILOS	60	R\$ 130,11	R\$ 7.806,80

PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇO
(ANEXO I ETP)
PROCESSO: 23298.005759/2024-11

COORDENAÇÃO GERAL DE PRODUÇÃO - AQUISIÇÃO DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS						
COORDENAÇÃO DE AGRICULTURA						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CAMAT	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço de Referência Unitário	Preço de Referência Total
117	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO: GRANULADO, COMPOSIÇÃO BÁSICA: CLORETO DE POTÁSSIO A 58% DE K2O, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENSACADO	319141	SACO DE 50 QUILOS	60	R\$ 181,11	R\$ 10.866,60
118	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO: GRANULADO, COR: BRANCA, COMPOSIÇÃO BÁSICA: SULFATO DE AMÔNIO, NITROGÊNIO - 20% E MATÉRIA FÍSICA	243870	SACO DE 50 QUILOS	60	R\$ 131,65	R\$ 7.899,00
119	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO: GRANULADO, COMPOSIÇÃO BÁSICA: SUPERFOSFATO TRÍPLO, MÍNIMO 40% DE P2 O3, APLICAÇÃO: AGRÍCOLA	304568	SACO DE 50 QUILOS	60	R\$ 193,97	R\$ 11.638,00
120	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO: PÓ, COMPOSIÇÃO BÁSICA: 60% P2O5 + 11% N, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MAP - FOSFATO MONOAMÔNICO, APLICAÇÃO: AGRÍCOLA, PRAZO VALIDADE: INDETERMINADO	296908	SACO DE 50 QUILOS	40	R\$ 255,17	R\$ 10.206,67
121	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO:GRANULADO, COMPOSIÇÃO BÁSICA: MICRONUTRIENTES (FRITAS) FTE BR 12, APLICAÇÃO: AGRÍCOLA	304566	SACO DE 25 QUILOS	20	R\$ 376,83	R\$ 7.536,67
122	FERTILIZANTE UREIA, COMPOSIÇÃO QUÍMICA NITROGÊNIO: 44 PER, APRESENTAÇÃO: GRANULADO, APLICAÇÃO: AGRICULTURA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GRÂNULOS TRATADOS COM COMPOSTOS A BASE DE COBRE	458007	SACO DE 50 QUILOS	50	R\$ 180,29	R\$ 9.014,33
123	FERTILIZANTE NATURAL, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: ÁCIDO BÓRICO H3BO3, APLICAÇÃO: HIDROPONIA, TIPO: MINERAL, APRESENTAÇÃO: PÓ, TIPO PREPARAÇÃO: COM 170G/KG DE B.	298967	SACO DE 25 QUILOS	10	R\$ 267,97	R\$ 2.679,67
124	SULFATO DE COBRE II, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: CUSO4.XH2O (HIDRATADO), ASPECTO FÍSICO:SÓLIDO CRISTALINO LEVEMENTE ACINZENTADO, PESO DA MOLÉCULA:159,61 G + XH2O G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 23254-43-5	407073	QUILOGRAMA	40	R\$ 84,85	R\$ 3.393,87
125	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO: PÓ, COR: BRANCA, COMPOSIÇÃO BÁSICA: SULFATO DE ZINCO 20% E 16% S	388637	SACO DE 25 QUILOS	20	R\$ 226,00	R\$ 4.520,00

PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇO
(ANEXO I ETP)
PROCESSO: 23298.005759/2024-11

COORDENAÇÃO GERAL DE PRODUÇÃO - AQUISIÇÃO DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS

COORDENAÇÃO DE AGRICULTURA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CAMAT	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço de Referência Unitário	Preço de Referência Total
126	SOLUÇÃO TAMPÃO PH 4 PARA CALIBRAÇÃO DE MEDIDOR DE PH. CARACTERÍSTICAS: FORMA: LÍQUIDO; COR: INCOLOR; ODOR: INODORO; ASPECTO: SOLUÇÃO LÍMPIDA; DENSIDADE: 1,01; PH: 3,95 – 4,05; SOLUBILIDADE EM ÁGUA: SOLÚVEL; EMBALAGEM: 500ML.	234416	FRASCO DE 500 ML	20	R\$ 15,10	R\$ 302,07
127	SOLUÇÃO TAMPÃO, LEITURA: PH 7,0, APLICAÇÃO: CALIBRAGEM DE PEAGÂMETRO. APLICAÇÃO HIDROPONIA	234417	FRASCO DE 500 ML	20	R\$ 15,54	R\$ 310,87
128	SOLUÇÃO PADRÃO DE CALIBRAÇÃO DE CONDUTIVIDADE 1413/US/CM. FRASCO DE 1 LITRO	600189	FRASCO DE 1 LITRO	5	R\$ 301,84	R\$ 1.509,20
129	HIDRÓXIDO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO: ESCAMAS ESBRANQUIÇADAS, ALTAMENTE HIGROSCÓPICO, PESO MOLECULAR: 40 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA: NAOH, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 1310-73-2	346030	QUILOGRAMA	50	R\$ 14,85	R\$ 742,33
130	CATRACA ARAME, MATERIAL: AÇO 1045, REVESTIMENTO: BICROMATIZADO, PESO: 0,645 KG, CAPACIDADE TRAÇÃO: 5.000 KG, APLICAÇÃO: ESTICAR ARAME, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACOLHER DE 3,0 A 3,5 M DE CORDOALHA AÇO 1/4 POL	269299	UNIDADE	150	R\$ 10,90	R\$ 1.635,50
131	FERTILIZANTE NATURAL, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: ÁCIDO BÓRICO H3BO3, APLICAÇÃO: HIDROPONIA, TIPO: MINERAL, APRESENTAÇÃO: PÓ, TIPO PREPARAÇÃO: C/ 170G/KG DE B	298967	SACO DE 25 QUILOS	10	R\$ 267,97	R\$ 2.679,67
132	FERTILIZANTE NATURAL, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: FERRO EDDHA 6% E FERRO EDDHA 100% QUELATIZADO, APLICAÇÃO: HIDROPONIA, TIPO: MINERAL, APRESENTAÇÃO: PÓ	283928	QUILOGRAMA	20	R\$ 124,39	R\$ 2.487,73
133	FERTILIZANTE NATURAL, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: SULFATO DE COBRE CUSO4.5H2 O, APLICAÇÃO: HIDROPONIA, TIPO: MINERAL, APRESENTAÇÃO: PÓ, TIPO PREPARAÇÃO: C/ 250G/KG DE CU	298972	SACO DE 25 QUILOS	10	R\$ 666,80	R\$ 6.668,00
134	SUBSTRATO AGRÍCOLA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ISENTO CONTAMINAÇÃO, APLICAÇÃO: PRODUÇÃO DE MUDAS HORTALIÇAS, MATERIAL: A BASE DE CASCA DE PINOS VERMICOLITA	329820	SACO DE 25 KG	25	R\$ 25,21	R\$ 630,25
135	SUBSTRATO AGRÍCOLA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: N 160, P 388, K 240, CA 1250, MG 242, S 480, B 4,, MATERIAL: CASCA DE PINUS, VERMICULITA TURFA, TIPO: FLORESTAL SEMEADURA	342571	SACO DE 25 KG	100	R\$ 80,10	R\$ 8.010,00
136	FERTILIZANTE NATURAL, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: NITRATO DE CÁLCIO CA(NO3)2. 4H2 O, APLICAÇÃO: HIDROPONIA, TIPO: MINERAL, APRESENTAÇÃO: PÓ, TIPO PREPARAÇÃO: C/ 150G/KG DE N E 200G/KG DE CA	298976	SACO DE 25 KG	10	R\$ 397,00	R\$ 3.970,00

**PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇO
(ANEXO I ETP)
PROCESSO: 23298.005759/2024-11**

COORDENAÇÃO GERAL DE PRODUÇÃO - AQUISIÇÃO DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS

COORDENAÇÃO DE AGRICULTURA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CAMAT	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço de Referência Unitário	Preço de Referência Total
137	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO: PÓ, COMPOSIÇÃO BÁSICA: 60% P2O5 + 11% N, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MAP - FOSFATO MONOAMÔNICO, APLICAÇÃO: AGRÍCOLA, PRAZO VALIDADE: INDETERMINADO	296908	SACO DE 50 KG	20	R\$ 255,17	R\$ 5.103,33
138	FERTILIZANTE NATURAL, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: SULFATO DE MAGNÉSIO MGSO4.7H2 O, APLICAÇÃO: HIDROPONIA, TIPO: MINERAL, APRESENTAÇÃO: PÓ, TIPO PREPARAÇÃO: C/ 97G/KG DE MG E 130G/KG DE S	298973	SACO DE 25 KG	20	R\$ 107,24	R\$ 2.144,80
139	FERTILIZANTE NATURAL, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: FERRO EDDHA 6% E FERRO EDDHA 100% QUELATIZADO, APLICAÇÃO: HIDROPONIA, TIPO: MINERAL, APRESENTAÇÃO: PÓ	283928	QUILOGRAMA	40	R\$ 135,02	R\$ 5.400,93
140	FERTILIZANTE NATURAL, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: SULFATO DE POTÁSSIO, 50% K2O E 17% S, APLICAÇÃO: AGRICULTURA, APRESENTAÇÃO: PÓ	453379	SACO DE 25 KG	20	R\$ 265,00	R\$ 5.300,00
141	FERTILIZANTE NATURAL, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: ÁCIDO BÓRICO H3BO3, APLICAÇÃO: HIDROPONIA, TIPO: MINERAL, APRESENTAÇÃO: PÓ, TIPO PREPARAÇÃO: C/ 170G/KG DE B	298967	SACO DE 25 KG	10	R\$ 352,74	R\$ 3.527,37
142	ÁCIDO FOSFÓRICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA: H3PO4, PESO MOLECULAR: 98,00 G/MOL, TEOR DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 85%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. ACS ISO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7664-38-2	352711	FRASCO DE 1 LITRO	10	R\$ 95,58	R\$ 955,80
143	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO (ÁGUA OXIGENADA), CONCENTRAÇÃO: 40 VOLUMES	402117	FRASCO DE 1000 ML	10	R\$ 6,20	R\$ 61,97
144	CALCÁRIO DOLOMÍTICO, PRNT MÍNIMO 80%, APRESENTAÇÃO EM SACOS DE 50 KG.	423325	SACO 50 KG	200	R\$ 41,30	R\$ 8.260,00

SEMENTES	
----------	--

PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇO
(ANEXO I ETP)
PROCESSO: 23298.005759/2024-11

COORDENAÇÃO GERAL DE PRODUÇÃO - AQUISIÇÃO DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS

COORDENAÇÃO DE AGRICULTURA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CAMAT	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço de Referência Unitário	Preço de Referência Total
145	SEMENTES CAMPI ARUANÃ KG	390237	SACO DE 10 KG	10	R\$ 345,92	R\$ 3.459,23
146	SEMENTE DE MILHO HÍBRIDO VARIEDADE AG 1051. EMBALAGEM 60000,00 UN	234826	EMBALAGEM 60000,00 UN	4	R\$ 774,67	R\$ 3.098,67
147	SEMENTE, TIPO: GRAMÍNEA, CLASSIFICAÇÃO: CULTIVAR MARANDU, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VALOR CULTURAL MÍNIMO 70%, ESPÉCIE 1: BRACHIARIA BRIZANTHA	402201	QUILOGRAMA	100	R\$ 30,83	R\$ 3.083,33
148	SEMENTE DE ABÓBORA, HÍBRIDO TETSUKABUTO, APRESENTAÇÃO EMBALAGEM DE 100 G	237671	UNIDADE	20	R\$ 176,00	R\$ 3.520,00
149	SEMENTE DE ABOBRINHA, VARIEDADE CASERTA, APRESENTAÇÃO EMBALAGEM COM 1000 SEMENTES	237664	UNIDADE	20	R\$ 54,34	R\$ 1.086,80
150	SEMENTE DE ALFACE GRUPO AMERICANA, APRESENTAÇÃO PELETIZADA EM EMBALAGEM COM 1000 SEMENTES – CULTIVAR VERA OU EQUIVALENTE	304453	UNIDADE	50	R\$ 75,00	R\$ 3.750,00
151	SEMENTE DE ALFACE GRUPO CRESPA, APRESENTAÇÃO PELETIZADA EM EMBALAGEM COM 7500 SEMENTES – CULTIVAR VERA OU EQUIVALENTE.	369866	UNIDADE	50	R\$ 142,67	R\$ 7.133,33
152	SEMENTE DE ALFACE GRUPO LISA, APRESENTAÇÃO PELETIZADA EM EMBALAGEM COM 1000 SEMENTES -CULTIVAR BABÁ DE VERÃO, ELISABETH OU EQUIVALENTE.	369906	UNIDADE	100	R\$ 25,80	R\$ 2.579,50
153	SEMENTE DE RÚCULA, APRESENTAÇÃO NUA LATA/PACOTE/ENVELOPE COM 100 G	281354	UNIDADE	50	R\$ 31,81	R\$ 1.590,67

PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇO
(ANEXO I ETP)
PROCESSO: 23298.005759/2024-11

COORDENAÇÃO GERAL DE PRODUÇÃO - AQUISIÇÃO DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS

COORDENAÇÃO DE AGRICULTURA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CAMAT	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço de Referência Unitário	Preço de Referência Total
154	SEMENTE DE BERINJELA, APRESENTAÇÃO EMBALAGEM COM 1000 SEMENTES, 1 MX - VARIEDADE CIÇA F1 OU CLASSIC.	463764	UNIDADE	100	R\$ 8,48	R\$ 848,00
155	SEMENTE DE BETERRABA, APRESENTAÇÃO EMBALAGEM DE 100 G - CULTIVAR EARLY WONDER OU EQUIVALENTE.	237672	UNIDADE	100	R\$ 34,32	R\$ 3.432,00
156	SEMENTE DE CENOURA, APRESENTAÇÃO EMBALAGEM DE 100 G - CULTIVAR BRASÍLIA OU EQUIVALENTE	260805	UNIDADE	100	R\$ 36,85	R\$ 3.685,00
157	SEMENTE DE COENTRO VARIEDADE VERDÃO, APRESENTAÇÃO EMBALAGEM DE 500 G – APENAS VARIEDADE VERDÃO.	264101	UNIDADE	200	R\$ 28,28	R\$ 5.656,00
158	SEMENTE DE COUVE-BRÓCOLIS, APRESENTAÇÃO EMBALAGEM 1000 SEMENTES – CULTIVAR HÍBRIDO NINJA, BRO OU EQUIVALENTE	246695	UNIDADE	50	R\$ 99,07	R\$ 4.953,33
159	SEMENTE DE COUVE-FOLHA, APRESENTAÇÃO EMBALAGEM DE 100 G – CULTIVAR MANTEIGA DA GEÓRGIA OU EQUIVALENTE	315503	UNIDADE	50	R\$ 48,00	R\$ 2.400,00
160	SEMENTE DE PEPINO, APRESENTAÇÃO EMBALAGEM DE 100 G - CULTIVAR CAPIRÁ HÍBRIDO.	246697	UNIDADE	50	R\$ 73,13	R\$ 3.656,33
161	SEMENTE DE QUIABO, APRESENTAÇÃO EMBALAGEM DE 100 G - VARIEDADE SANTA CRUZ 47 OU EQUIVALENTE	262517	UNIDADE	100	R\$ 13,04	R\$ 1.304,33
162	SEMENTE DE PIMENTÃO HÍBRIDO, APRESENTAÇÃO EMBALAGEM COM 1000 SEMENTES – CULTIVAR MAGALI OU EQUIVALENTE.	262516	UNIDADE	10	R\$ 376,33	R\$ 3.763,30

PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇO
(ANEXO I ETP)
PROCESSO: 23298.005759/2024-11

COORDENAÇÃO GERAL DE PRODUÇÃO - AQUISIÇÃO DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS						
COORDENAÇÃO DE AGRICULTURA						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CAMAT	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço de Referência Unitário	Preço de Referência Total
163	SEMENTE DE PIMENTÃO - EMBALAGEM COM 100 G – APENAS CULTIVAR CASCA DURA IKEDA.	401717	UNIDADE	20	R\$ 227,00	R\$ 4.540,00
164	SEMENTE DE MELÃO HÍBRIDO, APRESENTAÇÃO EMBALAGEM 100 G - F1 FREVO AF 1814, AF 646, FAVO OU EQUIVALENTE	236445	UNIDADE	100	R\$ 11,30	R\$ 1.130,00
165	SEMENTE DE TOMATE HÍBRIDO, APRESENTAÇÃO ENVELOPE COM 1000 SEMENTES – IMBUIA, PARMA OU EQUIVALENTE.	281357	UNIDADE	10	R\$ 507,97	R\$ 5.079,67
MATERIAIS ZOOTÉCNICOS						
166	MANGOTE DE SUÇÃO PARA IRRIGAÇÃO, DIÂMETRO 2", FABRICADO EM PVC FLEXÍVEL, REFORÇADO COM ESPIRAL DE PVC RÍGIDO, COR AZUL. (ROLO DE 20 METROS)	214302	UNIDADE	20	R\$ 40,76	R\$ 815,13
167	ARAME, MATERIAL: METAL GALVANIZADO E ALTO TEOR DE CARBONO, BITOLA: 2,10 MM A 2,76 MM. APLICAÇÃO: CERCA ELÉTRICA.	456837	QUILOGRAMA	250	R\$ 25,00	R\$ 6.250,00
168	ISOLADOR PINO, MATERIAL: POLIMÉRICO, COR:CINZA, TIPO: MONOCORPO, TENSÃO SUPORTÁVEL FREQUÊNCIA IND. CHUVA: 15 KV	356011	UNIDADE	10	R\$ 54,00	R\$ 540,00
169	ISOLADOR ELÉTRICO, MATERIAL: PLÁSTICO, COMPRIMENTO: 1.140 MM, APLICAÇÃO: CERCA ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PONTAS DE AÇO GALVANIZADO, PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV, TIPO: HASTE, COR: BRANCO	458309	UNIDADE	10	R\$ 6,50	R\$ 65,00
170	CONECTOR ATERRAMENTO, MATERIAL: LIGA COBRE, CARACTERÍSTICAS CONDUTORES: HASTE 16 MM A CABO 8 - 2 AWG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 5/8", FIXAÇÃO DOS CONDUTORES: POR 1 PARAFUSO, MATERIAL ELEMENTO FIXAÇÃO: AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	321282	UNIDADE	10	R\$ 31,90	R\$ 319,00

PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇO
(ANEXO I ETP)
PROCESSO: 23298.005759/2024-11

COORDENAÇÃO GERAL DE PRODUÇÃO - AQUISIÇÃO DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS						
COORDENAÇÃO DE AGRICULTURA						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CAMAT	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço de Referência Unitário	Preço de Referência Total
171	HASTE ATERRAMENTO, MATERIAL: COBRE, COMPRIMENTO: 2.000 MM, DIÂMETRO: 5/8 POL	411292	UNIDADE	10	R\$ 60,85	R\$ 608,50
172	VESTUÁRIO PROTEÇÃO, MATERIAL: JALECO E CALÇA 100 % ALGODÃO, TRATAMENTO HIDROREPEL, COMPONENTES: JALECO, CALÇA, AVENTAL, TOUCA E VISEIRA PROTEÇÃO, TIPO USO: APLICAÇÃO DE AGROTÓXICOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CALÇA COM REFORÇO FRONTAL EMBORRACHADO E AVENTAL.	260449	UNIDADE	30	R\$ 170,48	R\$ 5.114,50
173	COLMÉIA, MATERIAL: MADEIRA, TIPO: LANGSTROTH, COMPONENTES: FUNDO, NINHO, MELGUEIRAS, QUADRO COM ARAME E TAMPA, APLICAÇÃO: APICULTURA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 2 MELGUEIRAS COM 10 QUADROS DE NINHO TIPO HOFFMAN	464776	UNIDADE	30	R\$ 327,36	R\$ 9.820,70
174	MACACÃO, MATERIAL BRIM, COMPONENTES MÁSCARA E CHAPÉU, TIPO USO APICULTOR, COR BRANCA, TAMANHO GRANDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PUNHO E TORNOZELO COM ELÁSTICO, CAPUZ E ZÍPER, TIPO MANGA COMPRIDA. TAMANHO G	349388	UNIDADE	80	R\$ 180,72	R\$ 14.457,87
175	TELA EXCLUDORA – APICOLA, MATERIAL MADEIRA/METAL, COMPRIMENTO 50 CM, LARGURA 41 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESPAÇAMENTO DE 4 MM	601414	UNIDADE	20	R\$ 44,50	R\$ 890,00
176	CHAPÉU DE PALHA, ABA CURTA	604819	UNIDADE	60	R\$ 25,95	R\$ 1.556,80
177	SACA-QUADROS INOX COM FORMÃO APICULTURA PEGADOR CAIXILHO MEL	466269	UNIDADE	10	R\$ 96,06	R\$ 960,57
178	ARAME INOX 0,45 MM PARA MONTAR QUADROS APICULTURA. 500G	452383	UNIDADE	10	R\$ 112,80	R\$ 1.128,00
179	GARRAFA PET 300ML COM TAMPA, ROSCA E LACRE, USO PARA ACONDICIONAMENTO DE MEL	442265	UNIDADE	200	R\$ 1,01	R\$ 202,00

PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇO
(ANEXO I ETP)
PROCESSO: 23298.005759/2024-11

COORDENAÇÃO GERAL DE PRODUÇÃO - AQUISIÇÃO DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS

COORDENAÇÃO DE AGRICULTURA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CAMAT	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço de Referência Unitário	Preço de Referência Total
180	CERA ABELHA, TIPO CERA ALVEOLADA, APLICAÇÃO APICULTURA, COR NATURAL	215590	QUILOGRAMA	40	R\$ 73,09	R\$ 2.923,73
181	CANECO DE METAL, MATERIAL: FERRO, CAPACIDADE: MÍNIMO DE 100 ML, MATERIAL CABO: MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NUMERADOS SEQUENCIALMENTE UM A UM, APLICAÇÃO: SOLDAR CERA EM APICULTURA	292777	UNIDADE	5	R\$ 67,23	R\$ 336,13
182	FUMIGADOR, MATERIAL:CHAPA DE FERRO GALVANIZADO DE 5 MM, ALTURA:MÍNIMO DE 30 CM, DIÂMETRO:MÍNIMO DE 15 CM, TAMANHO:GRANDE, APLICAÇÃO:APICULTURA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NUMERADOS SEQUENCIALMENTE UM A UM	293195	UNIDADE	10	R\$ 244,39	R\$ 2.443,93
183	LUVA SEGURANÇA, MATERIAL: COURVIM, TAMANHO: G, APLICAÇÃO: APICULTURA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CANO LONGO, COR: BRANCA	392623	PAR	80	R\$ 38,24	R\$ 3.059,47
184	BOTA SEGURANÇA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, MATERIAL SOLA: BORRACHA ANTIDERRAPANTE, COR: BRANCA, TAMANHO: SOB MEDIDA, TIPO CANO: LONGO, TIPO USO: APICULTURA	464769	PAR	40	R\$ 73,78	R\$ 2.951,33
185	REDE PESCA, MATERIAL: MALHA, TIPO: ARRASTO, ALTURA: 2 M, TAMANHO MALHA: 5 MM, MATERIAL FIO: PANAGEM EM NYLON MULTIFILAMENTO, DIÂMETRO FIO: 210/6, COR: BRANCA OU AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SACO E SEM NÓ, COMPRIMENTO: 30 M, APLICAÇÃO: VIVEIROS DE ESTAÇÃO DE AQUICULTURA	330250	UNIDADE	4	R\$ 1.684,04	R\$ 6.736,17
186	BEBEDOURO AVE, MATERIAL:PLÁSTICO, TIPO:AUTOMÁTICO PENDULAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM ADAPTADOR, MANGUEIRA 3M X 1/4"	274967	UNIDADE	100	R\$ 42,62	R\$ 4.262,33
187	COMEDOURO AVE, TIPO: TUBULAR, MATERIAL: AÇO ZINCADO, CAPACIDADE: 20 KG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRATO PLÁSTICO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA	316015	UNIDADE	100	R\$ 75,15	R\$ 7.515,00
188	AQUECEDOR, TIPO: CAMPÂNULA, POTÊNCIA: 5 KW, APLICAÇÃO: AVIÁRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SENSOR INTEGRADO	250020	UNIDADE	10	R\$ 252,01	R\$ 2.520,13
189	APLICADOR DE BRINCO UNIVERSAL, TIPO ALICATE, COM AGULHA. UTILIZADO PARA IDENTIFICAÇÃO ANIMAL.	327187	UNIDADE	4	R\$ 207,70	R\$ 830,79
190	BRINCO LISO (MACHO + FÊMEA) AMARELO PARA IDENTIFICAÇÃO ANIMAL, TAMANHO M (ALTURA: 59 MM E LARGURA: 58 MM). CX. COM 25 UNIDADES.	474947	UNIDADE	20	R\$ 85,57	R\$ 1.711,33
191	TESOURA, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, COMPRIMENTO: 23 CM, ABERTURA LÂMINA: 6,50 CM, APLICAÇÃO: CORTE CASCO OVINO	327309	UNIDADE	30	R\$ 15,00	R\$ 450,00
192	ARAME GALVANIZADO, BITOLA 12, ROLO COM 1 KG	291126	ROLO DE 1	30	R\$ 25,45	R\$ 763,60
193	LÂMPADA INFRAVERMELHA, POTÊNCIA NOMINAL: 150 W, TENSÃO NOMINAL: 220 V	394324	UNIDADE	20	R\$ 153,46	R\$ 3.069,27
194	LÂMPADA INFRAVERMELHA, POTÊNCIA NOMINAL: 250 W, TENSÃO NOMINAL: 220 V	350633	UNIDADE	20	R\$ 96,00	R\$ 1.920,00
195	ARAME GALVANIZADO, BITOLA 14, ROLO COM 1 KG	265078	ROLO DE 1	30	R\$ 17,12	R\$ 513,50
196	ARAME GALVANIZADO, BITOLA 16, ROLO COM 1 KG	265079	ROLO DE 1	30	R\$ 25,36	R\$ 760,90

PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇO
(ANEXO I ETP)
PROCESSO: 23298.005759/2024-11

COORDENAÇÃO GERAL DE PRODUÇÃO - AQUISIÇÃO DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS						
COORDENAÇÃO DE AGRICULTURA						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CAMAT	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço de Referência Unitário	Preço de Referência Total
197	LANÇA CHAMAS GATILHO PARA MANTA ASFÁLTICA ACENDIMENTO AUTOMÁTICO. MATERIAL AÇO INOX, GALVANIZADO, PLÁSTICO ABS, PONTEIRA EM: COBRE, TEMPERATURA: ENTRE 450° E 1000° C. INCLUI: GATILHO DE ACIONAMENTO, REGULADOR DE CHAMA PILOTO, REGULADOR DE CHAMA MAIOR, 1 BICO IP50 (50MM)	447832	UNIDADE	5	R\$ 50,17	R\$ 250,83
198	TERMÔMETRO CLÍNICO, USO VETERINÁRIO, AJUSTE VIDRO, C/ COLUNA DE MERCÚRIO, ESCALA ATÉ 45 C, TIPO USO RETAL, COMPONENTES C/ PUXADOR, EMBALAGEM INDIVIDUAL	466467	UNIDADE	6	R\$ 103,33	R\$ 620,00
199	TARRAFA, MATERIAL: FIO NÁILON, DIÂMETRO FIO: 0,30 MM, ALTURA: 1,60 M, DIÂMETRO: 10 M, DISTÂNCIA ENTRE NÓS: 15 MM	323438	UNIDADE	6	R\$ 174,84	R\$ 1.049,02
200	KIT CORTINA DE AVIÁRIO EM POLIPROPILENO: COR AZUL OU AMARELA. ALTURA: 2,60 CM X 30 MEROS DE COMPRIMENTO. ESPESSURA: 120 GRAMAS. CORDA: 33,50 METROS. CABO DE AÇO: 3/16 COM 50 METROS (BOBINA). SUPORTE 912/1009 PARA FIXAÇÃO: 1 UNIDADE. CATRACA: C-283 TIPO ROBUSTEC: 1 UNIDADE. ROLDANA TIPO ROBUSTEC: 80MM COM 15 UNIDADES.	468353	UNIDADE	6	R\$ 2.154,33	R\$ 12.926,00
VALOR DO TOTAL EM REAIS DOS ITENS - AGRICULTURA E ZOOTECNIA - INSUMOS E UTENSÍLIOS AGROPECUÁRIOS					VALOR TOTAL:	R\$ 746.377,05