

Estudo Técnico Preliminar 37/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23111.010115/2024

2. Suporte Legal

Para elaboração do Estudo Técnico Preliminar utilizou-se dos requisitos estabelecidos nas leis e instruções normativas abaixo:

2.1 Lei 14.133, de 1º de abril de 2021, que institui a Lei de Licitações e Contratos Administrativos. 2.2 Lei 9.660/98 - Dispõe sobre a substituição gradual da frota oficial de veículos e dá outras providências;

2.2 Decreto nº 10.024/2019, que regulamenta a licitação, na modalidade pregão, na forma eletrônica, para a aquisição de bens e a contratação de serviços comuns, incluídos os serviços comuns de engenharia, e dispõe sobre o uso da dispensa eletrônica, no âmbito da administração pública federal;

2.3 Instrução Normativa nº 003 de 8 de novembro de 2023, dispõe sobre a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares - ETP - para a aquisição de bens e a contratação de serviços e obras, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional, e sobre o Sistema ETP digital;

2.4 Decreto nº 9.507/2018 - Dispõe sobre a execução indireta, mediante contratação, de serviços da administração pública federal direta, autárquica e fundacional e das empresas públicas e das sociedades de economia mista controladas pela União;

2.5 Decreto nº 8.538/2015 - Regulamenta o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para microempresas, empresas de pequeno porte, agricultores familiares, produtores rurais pessoa física, microempreendedores individuais e sociedades cooperativas nas contratações públicas de bens, serviços e obras no âmbito da administração pública federal;

2.6 Decreto nº 8.540, de 9 de outubro de 2015, que estabelece, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, medidas de racionalização do gasto público nas contratações para aquisição de bens e prestação de serviços e na utilização de telefones celulares corporativos e outros dispositivos;

2.7 IN 01/2010 - Dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências;

2.8 IN 05/2017 - Dispõe sobre as regras e diretrizes do procedimento de contratação de serviços sob o regime de execução indireta no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional;

2.9 Instrução normativa nº 10, de 10 de fevereiro de 2020, altera a Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, que estabelece regras de funcionamento do Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF, no âmbito do Poder Executivo Federal;

3. Descrição da necessidade

O pedido de ração destina-se em atender as necessidades nutricionais dos animais e a solicitação de animais vivos visa ampliar e garantir a manutenção dos plantéis, de mesmo modo, a compra de sementes e fertilizantes químicos visam atender a manutenção das áreas plantadas em todos os campi da UFPI que realizam aulas práticas para os cursos na área agrícola. Os itens solicitados

atenderam ao Colégio Técnico de Teresina-CTT, Colégio Técnico de Bom Jesus – CTBJ/UFPI, Colégio Técnico de Floriano - CTF, coordenadora da Estação de Aquicultura da UFPI/CMRV, Campus Professora Cinobelina Elvas – CPCE/UFPI, Coordenação Geral dos Biotérios UFPI e do Departamento de Zootecnia do CCA/UFPI, Núcleo de Entomologia do Piauí – NEPI e Núcleo de estudo, Preservação, produção em animais silvestres NEPPAS/UFPI. Essas demandas são para o período de **1 (um) ano (doze meses)**.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
COLÉGIO TÉCNICO DE TERESINA	Theuldes Oldenrique da Silva Santos
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA/CCA	Dayane Francisca Higino Miranda
CAMPUS PROFESSORA CINOBELINA ELVAS/UFPI	Hereyn de Almeida Góis
COLEGIO TECNICO DE BOM JESUS/UFPI	Nilmar Dias de Araújo
COLÉGIO TÉCNICO DE FLORIANO/UFPI	Almir Bezerra da Luz
BIOTÉRIO GERAL DA UFPI CIP/PROPESQI	Ney Romulo de Oliveira Paula

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos necessários dos materiais a serem adquiridos estão descritos na Tabela do **Termo de Referência em anexo**

6. Levantamento de Mercado

6.1 O custo estimado foi apurado a partir de pesquisa de preços, realizada em conformidade com as Instruções Normativas nº 65 /2021, cujos parâmetros utilizados, de forma combinada, foram extraídos através de pesquisa eletrônica no Painel de Preços – Ministério do Planejamento e sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo.

6.2 A metodologia adotada pelo Tribunal de Contas da União (TCU), Acórdão n.º 403 /2013-Plenário, que esclarece: que a pesquisa de preços que antecede a elaboração do orçamento de licitação demanda avaliação crítica dos valores obtidos, a fim de que sejam descartados aqueles que apresentem grande variação em relação aos demais e, por isso, comprometam a estimativa do preço de referência.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

VIDE ANEXO I.

8. Descrição da solução como um todo

7.1 A compra de semente e fertilizantes químicos são necessária para manutenção das aulas praticas e desenvolvimento de pesquisas na área vegetal. Além disso, a aquisição de Materiais de Consumo - ração animal é indispensáveis para atende as necessidades nutricional dos animais, além de desenvolvimento das demandas teóricos/ práticas dos setores demandantes. Para a continuidade dos estudo em animais é necessários a aquisição de novos animais.

7.2 Tendo como base a promoção da livre concorrência, comprovada após um amplo levantamento de mercado e consulta dos contratos de outros entes públicos, aliado ao fato dos materiais a serem adquiridos se tratarem de bens considerados comuns, a contratação deverá ser realizada na modalidade de licitação Pregão, na sua forma eletrônica, do tipo Menor Preço por item, utilizando a sistemática do Registro de Preços.

7.3 Em se tratando de ração animal, medicamentos e determinados insumos agrícolas, são itens cujas características (validade) não convém que sejam estocados em grande quantidade ou por longo período de

tempo. Nesses casos, a adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP) mostra-se a escolha mais acertada, tanto para trazer para o Órgão o benefício da economia de escala, como por possibilitar um gerenciamento mais eficiente dos estoques, dentre outras vantagens.

7.4 Em se tratando de ração animal, medicamentos e determinados insumos agrícolas, são itens cujas características (validade) não convém que sejam estocados em grande quantidade ou por longo período de tempo. Nesses casos, a adoção do SRP mostra-se a escolha mais acertada, tanto para trazer para o Órgão o benefício da economia de escala, como por possibilitar um gerenciamento mais eficiente dos estoques, dentre outras vantagens.

7.5 Como característica do SRP, não há a obrigatoriedade de contratação das quantidades (estimadas) ora licitadas.

7.6 Tendo como premissa a previsão de apoio mútuo entre os órgãos públicos, a Ata de Registros de Preços deverá conter cláusulas favoráveis à adesão (a chamada "carona").

7.7 A(s) empresa(s) vencedora(s) do processo licitatório deverá(ão) entregar os materiais de consumo em perfeito estado de uso, primando pela qualidade e observando os critérios de sustentabilidade ambiental.

7.8 As irregularidades e danos encontrados deverão ser sanados de imediato.

9. Estimativa do Valor da Contratação

O custo estimado da contratação é de 2.263.127,30 (**Dois milhões, duzentos e sessenta e três mil, cento e vinte e sete reais e trinta centavos**)

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

10.1 Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que devam ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

10.2 O parcelamento da solução foi adotado e a licitação será organizada por itens, uma vez que o objeto é divisível e o parcelamento não implica em prejuízo para o conjunto da solução, tampouco gera perda de economia de escala.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

11.1 Atualmente a UFPI possui o Pregão 13/2023 com o objetivo de aquisição de ração, animal vivo, fertilizantes químicos e sementes que estará vigente até 21/06/2024.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens e quantidades previstas nesta contratação constam no Planejamento e Gerenciamento das Contratações (PGC) do ano de 2024.

13. Resultados Pretendidos

13.1. Espera-se com esta contratação os seguintes efeitos:

13.1.1. Atender aos preceitos legais vigentes;

13.1.2. Garantir a UFPI aos demais setores envolvidos o fornecimento de materiais de qualidade, embasados nos princípios de eficiência e sustentabilidade;

13.1.4. Manter as estruturas de ensino;

13.1.5 Indiretamente ou diretamente, contribuir com a formação técnica-acadêmica através da melhoria dos locais de atividade prática.

14. Providências a serem Adotadas

14.1 A(s) empresa(s) contratada(s) deverá(ão) ser especializada(s) no fornecimento de materiais de ração animal, animais vivos e insumos agrícolas.

14.2. A aquisição dos materiais visa suprir as necessidades constantes das áreas de ensino e, por fim, proporcionar condições adequadas para o desenvolvimento das atividades fins da Instituição;

14.3. Os riscos referentes a esta contratação estão expostos no mapa de riscos;

14.4 Em se tratando das rações, animais vivos e determinados insumos agrícolas, será informado no Termo de referência que prazo de validade, na data da entrega, não poderá ser inferior a 12 (doze) (meses).

15. Possíveis Impactos Ambientais

15.1 Faz-se necessário, para o andamento das atividades institucionais, que os materiais utilizados tenham especificações ambientais sustentáveis em suas características, com o intuito de minimizar possíveis impactos ambientais gerados por produtos com especificações inadequadas, tais como:

15.1.1 Impactos em recursos naturais como fauna, flora, solo, ar e água;

15.1.2 Emissão de gases e outros poluentes gerados por materiais perigosos ou tóxicos;

15.1.3 Impactos gerados pela utilização de materiais não recicláveis e ainda com menor vida útil, etc.

15.2 O planejamento da licitação contemplou a economicidade, eficácia, eficiência, o melhor aproveitamento dos recursos materiais e financeiros.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

16.1 Os Estudos Preliminares evidenciaram que a contratação da solução apresentada é possível tecnicamente, além de ser necessária para a atividade da Universidade.

16.2 Conforme os elementos anteriores elencados no presente documento, a equipe de planejamento declara viável esta contratação, consoante o art. 9º, inciso XIII da IN nº 58, de 8 de agosto de 2022, da SEGES/ME.

17. 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](#).

THEULDES OLDENRIQUE DA SILVA SANTOS

Equipe de Planejamento



Assinou eletronicamente em 29/05/2024 às 09:33:19.

NILMAR DIAS DE ARAUJO

Equipe de Planejamento

NEY ROMULO DE OLIVEIRA PAULA

Equipe de Planejamento

ALMIR BEZERRA DA LUZ

Equipe de Planejamento

HEREYN DE ALMEIDA GOIS

Equipe de Planejamento

DAYANE FRANCISCA HIGINO MIRANDA

Equipe de Planejamento

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 - ETP_2024.pdf (323.68 KB)

Anexo I - ETP_2024.pdf

Estudo Técnico Preliminar-ETP

(Processo Administrativo nº 23111.010115/2024-98)

1. Estimativas das quantidades e valor da contratação

RAÇÃO PARA REBANHOS E MATERIAIS AGROPECUÁRIOS (CTBJ)						
ITEM	CÓDIGO OMAT	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR MÁXIMO ACEITÁVEL R\$
1	304761	RAÇÃO ANIMAL PELETIZADA, INGREDIENTES CÁLCIO, EXTRATO ETÉREO, FÓSFORO, MATÉRIA FIBROSA,, DOSAGEM UMIDADE MÁXIMA 12%, PROTEÍNA BRUTA MÍNIMO 14%, EX, APLICAÇÃO OVINO.	SACO 40,00 KG	130	140,00	18.200,00
2	74381	RAÇÃO ANIMAL, NOME ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL. RAÇÃO PARA CAPRINO MANUTENÇÃO COM 16% PB.	SACO 40,00 KG	130	95,95	12.473,50
3	327827	RAÇÃO CONCENTRADA SUÍNO , INGREDIENTES CLORETO DE SÓDIO, FOSFATO BICÁLCICO, PREMIX VITAMÍ, APLICAÇÃO SUÍNO EM FASE DE LACTAÇÃO , DOSAGEM COMPONENTES UMIDADE (MÁX) 13%, MATÉRIA FIBROSA (MÁX) 5%, EXTR	SACO 40,00 KG	80	107,53	8.602,40
4	327826	RAÇÃO CONCENTRADA SUÍNO , INGREDIENTES LEVEDURA SECA DE CANA DE AÇÚCAR, CLORETO DE SÓDIO,, APLICAÇÃO SUÍNO EM FASE DE REPRODUÇÃO , DOSAGEM COMPONENTES UMIDADE (MÁX) 13%, MATÉRIA FIBROSA (MÁX) 5%, EXTRA	SACO 40,00 KG	100	61,15	6.515,00
5	246375	RAÇÃO CONCENTRADA SUÍNO , INGREDIENTES PROTEÍNA BRUTA, EXTRATO ETÉREO, MATÉRIA FIBROSA,, APLICAÇÃO SUÍNO EM FASE INICIAL , DOSAGEM COMPONENTES UMIDADE 12%, PROTEÍNA BRUTA 18%, EXTRATO ETÉREO	SACO 40,00 KG	110	83,96	9.335,60
6	282037	RAÇÃO CONCENTRADA SUÍNO , INGREDIENTES PROTEÍNA BRUTA, FARELO DE TRIGO OU SIMILAR + PX MI, APLICAÇÃO SUÍNO EM FASE DE CRESCIMENTO , DOSAGEM COMPONENTES PROTEÍNA BRUTA 14 A 16%	SACO 40,00 KG	160	75,98	12.156,80

Estudo Técnico Preliminar-ETP

7	265572	RAÇÃO CONCENTRADA SUÍNO , INGREDIENTES FARELO DE SOJA, DE TRIGO, DE ARROZ E DE BABAÇU, F, APLICAÇÃO SUÍNO EM FASE DE TERMINAÇÃO , DOSAGEM COMPONENTES PROTEÍNA BRUTA MÍNIMA 39,0%, CÁLCIO MÁXIMA 4,5%,	SACO 40,00 KG	120	105,63	12.675,60
8	374179	RAÇÃO BOVINA , INGREDIENTES PREMIS MINERAL E VITAMÍNICO, APLICAÇÃO BOVINO EM FASE DE LACTAÇÃO , DOSAGEM COMPONENTES PB: 22%, NDT: 65% A 70%	SACO 40,00 KG	450	143,20	64.440,00
9	444851	RAÇÃO BOVINA MANUTENÇÃO COM 16% P.B., Und/kg.	SACO 40,00 KG	300	125,80	37.740,00
10	270624	SAL MINERAL , APLICAÇÃO VACA EM LACTAÇÃO , DOSAGEM COMPONENTES PROTEÍNA BRUTA - CÁLCIO 115G/KG, FÓSFORO 80G/KG,	SACO 25,00 KG	50	84,95	4.247,50
11	458118	SAL MINERAL, APLICAÇÃO OVINOS , DOSAGEM COMPONENTES FÓSFORO MÍNIMO DE 80 G/KG, ÁCIDO CÍTRICO A 2%,MAG-	KG	100	2,70	270,00
12	458113	SAL MINERAL, APLICAÇÃO CAPRINOS ,DOSAGEM COMPONENTES FÓSFORO MÍNIMO DE 130 G/KG, ÁCIDO CÍTRICO A 2%, -	KG	100	2,70	270,00
13	265438	RAÇÃO CONCENTRADA AVE , INGREDIENTES PROTEÍNA BRUTA, CÁLCIO, FÓSFORO, FARELO DE TRIGO E, APLICAÇÃO AVE EM FASE PRÉ-INICIAL COM 22% PB	SACO 40,00 KG	28	120,00	3.360,00
14	265554	RAÇÃO CONCENTRADA AVE , INGREDIENTES FARELO DE SOJA E DE TRIGO, FARINHA DE CARNE E DE P, APLICAÇÃO FRANGO DE CORTE NA FASE INICIAL , DOSAGEM COMPONENTES PROTEÍNA BRUTA MÍNIMA 39,0%, CÁLCIO MÁXIMA 4,5%, F, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ÓLEO	SACO 40,00 KG	160	115,2	18.432,00
15	265556	RAÇÃO CONCENTRADA AVE , INGREDIENTES FARELO DE SOJA, DE TRIGO E DE ALGODÃO, FARINHA DE, APLICAÇÃO FRANGO DE CORTE NA FASE CRESCIMENTO , DOSAGEM COMPONENTES PROTEÍNA BRUTA MÍNIMA 40,0%, CÁLCIO MÁXIMA 5,0%, F, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ÓLEO	SACO 40,00 KG	272	115,00	31.280,00

Estudo Técnico Preliminar-ETP

16	239350	RAÇÃO CONCENTRADA AVE , INGREDIENTES FARELO DE SOJA/FARINHAS DE PEIXE,DE CARNE E OSSO/APLICAÇÃO FRANGO DE CORTE NA FASE FINAL , DOSAGEM COMPONENTES PROTEÍNA BRUTA - MÍNIMO 38%	SACO 40,00 KG	280	103,80	29.064,00
17	253834	PINTO CORTE , RAÇA COOB, IDADE 1	UNIDADE	3000	4,60	13.800,00
18	361065	SEMENTE, TIPO GRAMÍNEA, ESPÉCIE MILHO HÍBRIDO , CLASSIFICAÇÃO CULTIVAR AG 8088, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TRANSGÊNICO	SACO 50,00 KG	6	1.100,00	6.600,00
19	470721	SEMENTE, TIPO GRAMÍNEA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VALOR CULTURAL MÍNIMO DE 60%, ESPÉCIE 1 MEGATHYRSUS MAXIMUM CV. MASSAI	EMBALAG EM 10,00 KG	100	420,00	42.000,00
20	298493	SEMENTE, TIPO GRANÍFERO/FORRAGEIRO, ESPÉCIE ANDROPOGON , CLASSIFICAÇÃO CULTIVAR PLANALTINA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VALOR CULTURAL(VC) = 20 A 25	EMBALAG EM 10,00 KG	300	38,00	11.400,00
21	264212	FERTILIZANTE SINTÉTICO, MATERIAL SUPERFOSFATO TRIPLO , APLICAÇÃO ADUBAÇÃO	SACO 50,00 KG	140	106,00	14.840,00
22	240654	FERTILIZANTE SINTÉTICO, MATERIAL SUPERFOSFATO SIMPLES , APLICAÇÃO ADUBAÇÃO	SACO 50,00 KG	160	98,67	15.787,20
23	319141	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO GRANULADO, COMPOSIÇÃO BÁSICA CLORETO DE POTÁSSIO A 58% DE K ₂ O, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENSACADO	SACO 50,00 KG	120	134,90	16.188,00
24	256585	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO GRANULADO, COMPOSIÇÃO BÁSICA NPK (05.25.15)	SACO 50,00 KG	160	143,76	23.001,60
25	304569	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO GRANULADO, BÁSICA UREIA , 44% DE NITROGÊNIO, APLICAÇÃO AGRÍCOLA	SACO 50,00 KG	100	126,66	12.666,00
26	270801	CALCÁRIO - ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO PÓ, COMPOSIÇÃO BÁSICA CALCÁRIO DOLOMITICO COM PRNT SUPERIOR A 90%	SACO 50,00 KG	100	50,00	5.000,00
27	607702	LONA PARA SILAGEM , ESPESSURA: 200 MICRA LARGURA: 8 M COMPRIMENTO: 50 M, COR: PRETA E BRANCA, MATERIAL: POLIETILENO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DUPLA FACE	ROLO DE 50 METROS	03	R\$ 859, 55	R\$ 2.578,65
28	476674	EMBALAGEM PLÁSTICA: SACO DE SILAGEM , POLIETILENO :COR:PRETO;DIMENSÕ ES:51X110CM; ESPESSURA: 200 MICRAS , CAPACIDADE DE 50 KG	UNIDADE	1.000	2,50	2.500,00
29	480280	GLIFOSATO , CONCENTRAÇÃO: 64,8% P/V APRESENTAÇÃO:	LITRO	20 LITROS	R\$ 136,00	R\$ 2.720,00

Estudo Técnico Preliminar-ETP

		CONCENTRADO SOLÚVEL				
SUBTOTAL						R\$ 438.143,85

COLÉGIO TÉCNICO DE FLORIANO- CTF						
Nº ITEM	CÓDIGO CATMAT	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
30	451523	ANIMAL VIVO, ESPÉCIE AVE, IDADE 1, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PINTINHA DE POSTURA, GRANJA, LINHAGEM HISEX, APLICAÇÃO AVICULTURA	UNIDADE	300	R\$ 7,39	R\$ 2.217,00
31	327169	ANIMAL VIVO, ESPÉCIE AVE, IDADE 1, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PINTINHA DE POSTURA, GRANJA, PELAGEM BRANCA, APLICAÇÃO AVICULTURA	UNIDADE	200	R\$ 6,32	R\$ 1.264,00
32	293585	FARELO, INGREDIENTE BÁSICO SOJA, APLICAÇÃO ALIMENTO ANIMAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MOÍDO E ENSACADO, COMPOSIÇÃO MÍNIMO 44% DE PROTEÍNA BRUTA, UMIDADE MÁXIMO 12,5	SACO 50 KG	50	R\$ 174,14	R\$ 8.707,00
33	293606	FARELO TRIGO, DOSAGEM PROTEÍNA BRUTA - MÍNIMO 14 E FIBRA BRUTA - MÁXIMO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENSACADO NO MÁXIMO 13,5% DE UMIDADE	SACO 30 KG	80	R\$ 65,27	R\$ 5.221,60
34	253834	PINTO CORTE, RAÇA COOB, IDADE 1	UNIDADE	1000	R\$ 5,09	R\$ 5.090,00
35	352068	RAÇÃO ANIMAL, INGREDIENTES MILHO MOÍDO, FARELO: SOJA E TRIGO, FARINHA CARNE E, ESPÉCIE ANIMAL CODORNA, DOSAGEM MÍNIMA PROTEÍNA 22, DOSAGEM MÍNIMA EXTRATO ETÉREO 2,8, DOSAGEM MÁXIMA CÁLCIO 3,5, DOSAGEM MÍNIMA FÓSFORO 0,6, TIPO POSTURA, DOSAGEM MÁXIMA MATÉRIA FIBROSA 4,5	SACO 40 KG	50	R\$ 157,97	R\$ 7.898,50
36	294178	RAÇÃO BOVINA, INGREDIENTES FENO E PROTEÍNA BRUTA, APLICAÇÃO BOVINO FASE INICIAL - BEZERRO, DOSAGEM COMPONENTES PROTEÍNA BRUTA-MIN. 18%, APRESENTAÇÃO PELETIZADA	QUILOGRAMA	4000	R\$ 3,46	R\$ 13.840,00
37	374182	RAÇÃO BOVINA, INGREDIENTES PRÉMIX MINERAL E VITAMÍNICO, APLICAÇÃO BOVINO EM FASE DE LACTAÇÃO, DOSAGEM	SACO 40 KG	625	R\$ 122,88	R\$ 76.800,00

Estudo Técnico Preliminar-ETP

		COMPONENTES PB: 22%, NDT: 65% A 70%				
38	265554	RAÇÃO CONCENTRADA AVE, INGREDIENTES FARELO DE SOJA E DE TRIGO, FARINHA DE CARNE E DE P, APLICAÇÃO FRANGO DE CORTE NA FASE INICIAL , DOSAGEM COMPONENTES PROTEÍNA BRUTA MÍNIMA 20,0%, CÁLCIO MÁXIMA 4,5%, F. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ÓLEO	SACO 40 KG	50	R\$ 145,26	R\$ 7.263,00
39	265558	RAÇÃO CONCENTRADA AVE, INGREDIENTES FARELO DE SOJA, DE TRIGO E DE AMENDOIM, FARINHA DE, APLICAÇÃO AVES EM FASE DE POSTURA E CRESCIMENTO , DOSAGEM COMPONENTES PROTEÍNA BRUTA MÍNIMA 26,5%, CÁLCIO MÁXIMA 4,0%, F	SACO 40 KG	150	R\$ 137,08	R\$ 20.562,00
40	239350	RAÇÃO CONCENTRADA AVE, INGREDIENTES FARELO DE SOJA/FARINHAS DE PEIXE, DE CARNE E OSSO/, APLICAÇÃO FRANGO DE CORTE NA FASE FINAL DOSAGEM COMPONENTES PROTEÍNA BRUTA - MÍNIMO 38%	SACO 40 KG	150	R\$ 147,60	R\$ 22.140,00
41	327827	RAÇÃO CONCENTRADA SUÍNO, INGREDIENTES CLORETO DE SÓDIO, FOSFATO BICÁLCICO, PREMIX VITAMÍ, APLICAÇÃO SUÍNO EM FASE DE LACTAÇÃO , DOSAGEM COMPONENTES UMIDADE (MÁX) 13%, MATÉRIA FIBROSA (MÁX) 5%, EXTR	SACO 40 KG	200	R\$ 125,00	R\$25.000,00
42	327826	RAÇÃO CONCENTRADA SUÍNO, INGREDIENTES LEVEDURA SECA DE CANA DE AÇÚCAR, CLORETO DE SÓDIO,, APLICAÇÃO SUÍNO EM FASE DE REPRODUÇÃO , DOSAGEM COMPONENTES UMIDADE (MÁX) 13%, MATÉRIA FIBROSA (MÁX) 5%, EXTRA	SACO 40 KG	200	R\$ 122,99	R\$ 24.598,00
43	246375	RAÇÃO CONCENTRADA SUÍNO, INGREDIENTES PROTEÍNA BRUTA, EXTRATO ETÉREO, MATÉRIA FIBROSA,, APLICAÇÃO SUÍNO EM FASE INICIAL , DOSAGEM COMPONENTES UMIDADE 12%, PROTEÍNA BRUTA 18%, EXTRATO ETÉREO	SACO 40 KG	100	R\$ 125,69	R\$ 12.569,00
44	282037	RAÇÃO CONCENTRADA SUÍNO, INGREDIENTES PROTEÍNA BRUTA, FARELO DE TRIGO OU SIMILAR + PX MI, APLICAÇÃO SUÍNO EM FASE DE CRESCIMENTO , DOSAGEM COMPONENTES PROTEÍNA BRUTA 14 A 16%	SACO 40 KG	300	R\$ 136,81	R\$ 41.043,00
45	265572	RAÇÃO CONCENTRADA SUÍNO, INGREDIENTES FARELO DE SOJA, DE TRIGO, DE ARROZ E DE BABAÇU, F, APLICAÇÃO SUÍNO EM FASE DE TERMINAÇÃO , DOSAGEM COMPONENTES PROTEÍNA BRUTA MÍNIMA 39,0%, CÁLCIO MÁXIMA 4,5%,	SACO 40 KG	300	R\$ 170,00	R\$ 51.000,00
46	427759	RAÇÃO OVINO , COMPONENTES NDT, FDA, PROTEÍNA, EXTRATO ETÉREO, DOSAGEM MÍNIMA				

Estudo Técnico Preliminar-ETP

		EXTRATO ETÉREO 13, DOSAGEM MÍNIMA PROTEÍNA 160, DOSAGEM COMPONENTES NDT: 745 G/KG, FDA: 70,12 G/KG, APLICAÇÃO OVINO.	SACO 40 KG	250	R\$ 125,46	R\$ 31.365,00
47	228090	RAÇÃO OVINO , COMPONENTES UMIDADE/PROTEÍNA/EXTRATO ETÉREO/MATÉRIA FIBROSA, DOSAGEM MÁXIMA CÁLCIO 1,50, DOSAGEM MÍNIMA EXTRATO ETÉREO 2, DOSAGEM MÍNIMA FÓSFORO 0,50, DOSAGEM MÁXIMA MATÉRIA FIBROSA 9, OSAGEM MÁXIMA MATÉRIA MINERAL 1, DOSAGEM MÍNIMA PROTEÍNA 18, DOSAGEM MÁXIMA UMIDADE 13, APRESENTAÇÃO PÉLETE	SACO 40 KG	100	R\$ 155,16	R\$ 15.516,00
48	261918	RAÇÃO PEIXE , INGREDIENTES PROTEÍNA BRUTA, APLICAÇÃO ALEVINOS, DOSAGEM COMPONENTES 35 A 36% PROTEÍNA BRUTA, APRESENTAÇÃO EXTRUSADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PELETES DE 2MM DE DIÂMETRO	QUILOGRAMA	2000	R\$ 5,51	R\$ 11.020,00
49	296251	RAÇÃO PEIXE , INGREDIENTES PROTEÍNA BRUTA, APLICAÇÃO FASE INICIAL DESENVOLVIMENTO , DOSAGEM COMPONENTES PROTEÍNA BRUTA- MIN.32%, APRESENTAÇÃO EXTRUSADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PELETES 4 A 6 MM	SACO 25 KG	300	R\$ 104,08	R\$ 31.224,00
50	296260	RAÇÃO PEIXE , INGREDIENTES PROTEÍNA BRUTA, APLICAÇÃO FASE CRESCIMENTO / TERMINAÇÃO , DOSAGEM COMPONENTES PROTEÍNA BRUTA-MIN.28% APRESENTAÇÃO EXTRUSADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PELETES 6 A 8 MM	SACO 25 KG	400	R\$ 126,00	R\$ 50.400,00
51	286132	RAÇÃO PEIXE , APRESENTAÇÃO CISTOS DE ARTEMIA SECO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TAXA DE ECLOSÃO MAIOR QUE 75%	QUILOGRAMA	10	R\$ 509,00	R\$ 5.090,00
52	270624	SAL MINERAL , APLICAÇÃO VACA EM LACTAÇÃO, DOSAGEM COMPONENTES PROTEÍNA BRUTA - CÁLCIO 115G/KG, FÓSFORO 80G/KG,	SACO 25 KG	150	R\$ 147,34	R\$ 22.101,00
53	315758	SAL MINERAL , INGREDIENTES MICRO E MACRO ELEMENTOS MINERAIS/CLORETO DE SÓDIO, APLICAÇÃO ANIMAL, CAPRINO	SACO 25 KG	120	R\$ 156,00	R\$ 18.720,00
54	215585	CERA ABELHA , TIPO CERA BRUTA, APLICAÇÃO APICULTURA, COR NATURAL	UNIDADE	30	R\$ 70,33	R\$ 2.109,90
55	236161	SEMENTE, TIPO GRAMÍNEA, ESPÉCIE MILHO HÍBRIDO, CLASSIFICAÇÃO AG1051	KG	100	39,99	3.999,00
56	361056	SEMENTE, TIPO GRAMÍNEA, CLASSIFICAÇÃO 3041, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TRANSGÊNICO, ESPÉCIE 1 MILHO HT	KG	100	18,66	1.866,00
	398159	SEMENTE, TIPO GRAMÍNEA,	KG	60	27,60	1.656,00

Estudo Técnico Preliminar-ETP

57		ESPÉCIE SORGO HÍBRIDO , CLASSIFICAÇÃO BRS 330, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CERTIFICADA				
58	470721	SEMENTE, TIPO: GRAMÍNEA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VALOR CULTURAL MÍNIMO DE 60%, ESPÉCIE 1: MEGATHYRSUS MAXIMUM CV. MASSAI	KG	60	18,35	1.101,00
59	388596	SEMENTE, TIPO GRAMÍNEA, ESPÉCIE 1 BRACHIÁRIA RUZIZIENSIS	KG	80	47,00	3.760,00
60	388597	SEMENTE TIPO GRAMÍNEA, ESPECIE 1 CAPIM TANZÂNIA .	KG	100	10,00	1.000,00
61	460539	SEMENTE, TIPO: GRAMÍNEA, ESPÉCIE: MILHO HÍBRIDO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GRÃOS, NÃO TRANSGÊNICO, SEMI- PRECOCE, PORTE ALTO, APLICAÇÃO: PLANTIO	PACOTE C/ 20KG	15	359,99	5.399,85
62	470720	SEMENTE, TIPO: GRAMÍNEA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICADA, APLICAÇÃO: PLANTAÇÃO AGRÍCOLA, ESPÉCIE 1: SORGO, CLASSIFICAÇÃO 1: BRS PONTA NEGRA	PACOTE C/10KG	10	286,46	2.864,60
63	460562	SEMENTE, TIPO: GRAMÍNEA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VALOR CULTURAL MÍNIMO 75%, ESPÉCIE 1: PANICUM MAXIMUM , CLASSIFICAÇÃO 1: CULTIVAR TAMANI	PACOTE C/10KG	10	425,21	4.252,10
63	253885	SEMENTE TIPO: GRAMÍNEA ESPÉCIE: PENNISETUM GLAUCUM (MILHETO)	KG	1.200	14,00	16.800,0
64	457793	SEMENTE TIPO: GRAMÍNEA ESPÉCIE 1: CAPIM MOMBAÇA	KG	100	16,75	1.675,00
65	314779	ADUBO QUÍMICO ASPECTO FÍSICO: PÓ/GRANULADO COR: MISTA COMPOSIÇÃO BÁSICA: NPK (05.30.15) APLICAÇÃO: AGRÍCOLA	TONELADA	4	2.555,00	10.220,00
66	438853	ADUBO QUÍMICO ASPECTO FÍSICO: GRANULADO COR: BRANCA COMPOSIÇÃO BÁSICA 1: NPK (10.20.20)	TONELADA	4	2.320,00	9.280,00
67	452056	ASPECTO FÍSICO: PÓ/GRANULADO COR: BRANCA COMPOSIÇÃO BÁSICA 1: NPK (09.33.12)	TONELADA	2	2.400,00	4.800,00
68	468271	ADUBO QUÍMICO ASPECTO FÍSICO: PÓ/GRANULADO COR: MISTA COMPOSIÇÃO BÁSICA 1: NEK (30.00.20)	TONELADA	2	2.600,00	5.200,00
69	304569	ADUBO QUÍMICO ASPECTO FÍSICO: GRANULADO COMPOSIÇÃO BÁSICA: UREIA, 44% DE NITROGÊNIO APLICAÇÃO: AGRÍCOLA	TONELADA	5	2.200,00	11.000,00
70	452462	ADUBO QUÍMICO ASPECTO FÍSICO: PÓ CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENSACADO COMPOSIÇÃO BÁSICA 1: SULFATO DE AMÔNIA A 21% N E 24%	TONELADA	5	1.950,00	9.750,00

Estudo Técnico Preliminar-ETP

SUBTOTAL						R\$ 598.675,55

COLÉGIO TÉCNICO DE TERESINA – CTT						
ITEM	CÓDIGO CATMAT	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR MÁXIMO ACEITÁVEL
71	304761	RAÇÃO ANIMAL PELETIZADA, INGREDIENTES CÁLCIO, EXTRATO ETÉREO, FÓSFORO, MATÉRIA FIBROSA, DOSAGEM UMIDADE MÁXIMA 12%, PROTEÍNA BRUTA MÍNIMO 14%, EX, APLICAÇÃO OVINO	SACO 40 KG	130	73,00	9.490,00
72	74381	RAÇÃO PARA AVE DE CORTE PRÉ-INICIAL COM 22% PB	SACO 40 KG	100	120,00	12.000,00
73	265554	RAÇÃO CONCENTRADA AVE, INGREDIENTES FARELO DE SOJA E DE TRIGO, FARINHA DE CARNE E DE P, APLICAÇÃO FRANGO DE CORTE NA FASE INICIAL , DOSAGEM COMPONENTES PROTEÍNA BRUTA MÍNIMA 20%, CÁLCIO MÁXIMA 4,5%, F, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ÓLEO	SACO 40 KG	180	123,00	22.140,00
74	265558	RAÇÃO CONCENTRADA AVE DE CORTE INGREDIENTES: FARELO DE SOJA, DE TRIGO E DE AMENDOIM, FARINHA DE APLICAÇÃO: AVES EM FASE DE POSTURA E CRESCIMENTO , DOSAGEM COMPONENTES: PROTEÍNA BRUTA MÍNIMA 26,5%, CÁLCIO MÁXIMA 4,0%, F	SACO 40 KG	200	115,00	23.000,00
75	239350	RAÇÃO ANIMAL PARA AVE DE CORTE FINAL COM 18% PB	SACO 40 KG	100	110,00	11.000,00
76	253834	PINTO CORTE, RAÇA COOB, IDADE 1 D	UNIDADE	1000	2,89	2.890,00
77	315758	SAL MINERAL, INGREDIENTES MICRO E MACRO ELEMENTOS MINERAIS/CLORETO DE SÓDIO, APLICAÇÃO OVINOS	SACO 25 KG	40	75,00	3.000,00
78	453004	ANIMAL VIVO, ESPÉCIE AVE, RAÇA COTURNIX JAPONICA , IDADE 35 DIAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CODORNA FÊMEA, APLICAÇÃO PESQUISA	UNIDADE	400	6,10	2.440,00

Estudo Técnico Preliminar-ETP

79	352068	RAÇÃO ANIMAL, INGREDIENTES MILHO MOÍDO, FARELO: SOJA E TRIGO, FARINHA CARNE E, ESPÉCIE ANIMAL CODORNA , DOSAGEM MÍNIMA PROTEÍNA 22 PER, DOSAGEM MÍNIMA EXTRATO ETÉREO 2,8 PER, DOSAGEM MÁXIMA CÁLCIO 3,5 PER, DOSAGEM MÍNIMA FÓSFORO 0,6 PER, TIPO POSTURA , DOSAGEM MÁXIMA MATÉRIA FIBROSA 4,5 PER	SACO 40 KG	120	116,00	1.3920,00
80	241543	MILHO, TIPO GRÃO, APLICAÇÃO ALIMENTO PARA ANIMAIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS UMIDADE MÁXIMA 15%	SACO 50 KG	160	96,56	15.449,60
81	74381	RAÇÃO PARA CONFINAMENTO OVINOS PRODUTO PELETIZADO ALTO GRÃO	SACO 40 KG	30	115,00	3.450,00
82	450384	RAÇÃO ANIMAL PELETIZADA , INGREDIENTES FIBRAS E PROTEÍNAS, DOSAGEM UMIDADE (-)13%, PROTEÍNA (+) 17%, FIBRA BRUTA 12 A 1, APLICAÇÃO COELHO	SACO 40 KG	70	116,56	8.159,20
83	320939	RAÇÃO CONCENTRADA AVE, INGREDIENTES: PROTEÍNA BRUTA, FIBRA, EXTRATO ETÉREO, MINERAL E APLICAÇÃO: AVES EM FASE DE POSTURA , DOSAGEM COMPONENTES: PROTEÍNA BRUTA MÍNIMO 20% KCAL/KG, FIBRA MÁXIMO 3	SACO 40 KG	150	116,70	17.505,00
84	476674	EMBALAGEM PLÁSTICA: SACO DE SILAGEM POLIETILENO :COR: PRETO ;DIMENSÃO S: 51X110CM ; ESPESSURA: 200 MICRAS , CAPACIDADE DE 50 KG	UNIDADE	6.000	2,50	15.000,00

85	369906	SEMENTE, TIPO:HORTALIÇA, ESPÉCIE: ALFACE LISA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PELETIZADA, GERM MINIMA: 85%, PUREZA: 99%	ENVELOPE 5 G	100	5,00	500,00
86	369866	SEMENTE, TIPO: HORTALIÇA, ESPÉCIE: ALFACE CRESPA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PELETIZADA, GERM MINIMA: 85%, PUREZA: 99%	ENVELOPE 5 G	100	5,00	500,00
87	236442	SEMENTE, TIPO: LEGUMINOSA, ESPÉCIE: ALFACE AMERICANA , GERM MINIMA: 85%, PUREZA: 99%	ENVELOPE 5 G	50	5,00	250,00
88	260805	SEMENTE TIPO: UMBELÍFERA , ESPÉCIE: CENOURA BRASÍLIA , GERM MINIMA: 85%, PUREZA: 99%	ENVELOPE 5 G	200	4,50	900,00
89	246696	SEMENTE TIPO: BRASSICA OLERACEA , ESPÉCIE: REPOLHO HÍBRIDO	ENVELOPE 5 G	50	4,80	240,00
90	246699	SEMENTE TIPO: CRUCIFERA , ESPÉCIE: COUVE FLOR, COUVE-MANTEIGA , GERM MINIMA: 85%,	ENVELOPE 5 G	30	4,50	135,00

Estudo Técnico Preliminar-ETP

		PUREZA: 99%				
91	237672	SEMENTE TIPO: QUENOPODIÁCEA , ESPÉCIE: BETERRABA EARLY WONDER , GERM MINIMA: 85%, PUREZA: 99%	ENVELOP E 5 G	200	5,00	1.000,00
92	260803	SEMENTE TIPO: CRUCIFERA , ESPÉCIE: RABANETE COMUM , GERM MINIMA: 85%, PUREZA: 99%	ENVELOP E 5 G	30	4,80	144,00
93	264534	SEMENTE, TIPO: CUCURBITÁCEA, ESPÉCIE: MAXIXE LISO , GERM MINIMA: 85%, PUREZA: 99%	ENVELOP E 5 G	20	6,00	120,00
94	264101	SEMENTE TIPO: HERBÁCEA , ESPÉCIE: COENTRO , CLASSIFICAÇÃO: APIACEAE	PACOTE 500 G	200	17,50	3.500,00
95	262516	SEMENTE TIPO: SOLANÁCEA , ESPÉCIE: PIMENTÃO HÍBRIDO , GERM MINIMA: 85%, PUREZA: 99%	ENVELOP E 5 G	60	4,00	240,00
96	252777	SEMENTE, TIPO: GRAMÍNEA, ESPÉCIE: MILHO HÍBRIDO ,	SACO 15 KG	25	195,00	4.875,00
97	234826	SEMENTE, TIPO: GRAMÍNEA, ESPÉCIE: MILHO HÍBRIDO: BRS3046	SACO 2 KG	40	55,00	2.200,00
98	246697	SEMENTE, TIPO: CURCUBITÁCEA, ESPÉCIE: PEPINO HÍBRIDO , GERM MINIMA: 85%, PUREZA: 99%	ENVELOP E 5 G	10	6,00	60,00
99	265137	SEMENTE, TIPO: SOLANÁCEA, ESPÉCIE: TOMATE SANTA CLARA , CLASSIFICAÇÃO: VF-5600 , GERM MINIMA: 85%, PUREZA: 99%	ENVELOP E 5 G	15	8,00	120,00
100	292741	SEMENTE, TIPO: CUCURBITÁCEA, ESPÉCIE: ABÓBORA PATACA GIGANTE , GERM MINIMA: 85%, PUREZA: 99%	PACOTE 10G	20	6,00	120,00
101	236445	SEMENTE, TIPO: FRUTÍFERA, ESPÉCIE: MELÃO AMARELO , CLASSIFICAÇÃO: AF-646 , GERM MINIMA: 85%, PUREZA: 99%	PACOTE 10 G	30	8,00	240,00
102	275883	SEMENTE, TIPO: FRUTÍFERA, ESPÉCIE: MELANCIA, CULTIVAR: CRIMSON SWEET , GERM MINIMA: 85%, PUREZA: 99%	EMBALAG EM 250 G	10	130,00	1.300,00
103	262517	SEMENTE, TIPO: MALVÁCEA, ESPÉCIE: QUIABO, CULTIVAR: SANTA CRUZ , GERM MINIMA: 85%, PUREZA: 99%	PACOTE 10 G	30	7,00	210,00
104	470720	SEMENTE, TIPO: GRAMÍNEA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICADA, APLICAÇÃO: PLANTAÇÃO AGRÍCOLA, ESPÉCIE: SORGO, CLASSIFICAÇÃO: BRS PONTA NEGRA , GERM MINIMA: 85%, PUREZA: 99%	SACO 2 KG	15	35,00	525,00
105	401717	SEMENTE, TIPO: SOLANÁCEA, ESPÉCIE: PIMENTÃO CASCA DURA , GERM MINIMA: 85%, PUREZA: 99%	PACOTE 5 G	15	5,00	75,00

Estudo Técnico Preliminar-ETP

106	388596	SEMENTE, TIPO: GRAMÍNEA, ESPÉCIE: BRACHIÁRIA RUZIZIENSIS , GERM MINIMA: 85%, PUREZA: 99%	SACO 10 KG	2	120,00	240,00
107	457793	SEMENTE, TIPO: GRAMÍNEA, ESPÉCIE: CAPIM MOMBAÇA , GERM MINIMA: 85%, PUREZA: 99%	SACO 10 KG	2	230,00	460,00
108	388597	SEMENTE, TIPO: GRAMÍNEA, ESPÉCIE: CAPIM TANZÂNIA , GERM MINIMA: 85%, PUREZA: 99%	SACO 10 KG	2	250,00	500,00
109	402201	SEMENTE, TIPO: GRAMÍNEA, ESPÉCIE: BRACHIARIA BRIZANTHA, CULTIVAR MARANDU , GERM MINIMA: 85%, PUREZA: 99%	SACO 10 KG	2	240,00	480,00
110	402204	SEMENTE, TIPO: FRUTÍFERA, ESPÉCIE: MAMÃO FORMOSA , GERM MINIMA: 85%, PUREZA: 99%	PACOTE 5 G	12	9,00	108,00
111	262515	SEMENTE, TIPO: FRUTÍFERA, ESPÉCIE: MARACUJÁ AMARELO , GERM MINIMA: 85%, PUREZA: 99%	PACOTE 10 G	8	30,00	240,00
112	264100	SEMENTE, TIPO: CAPSICUM SINENSE, ESPÉCIE: PIMENTA CHEIROSA , GERM MINIMA: 85%, PUREZA: 99%	ENVELOPE 5 G	3	5,00	15,00
113	240654	FERTILIZANTE SINTETICO, MATERIAL SUPERFOSFATO SIMPLES , APLICAÇÃO ADUBAÇÃO	SACO 50 KG	60	125,00	7.500,00
114	319141	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO GRANULADO, COMPOSIÇÃO BÁSICA CLORETO DE POTÁSSIO 58% DE K₂O , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS	SACO 50 KG	40	162,00	6.480,00
115	304569	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO GRANULADO, COMPOSIÇÃO BÁSICA UREIA, 44% DE NITROGÊNIO	SACO 50 KG	50	178,00	8.900,00
116	314779	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO PÓ, GRANULADO, COMPOSIÇÃO BÁSICA NPK (5.30.15) + MICRONUTRIENTES	SACO 50 KG	30	170,00	5.100,00
117	266902	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO: GRANULADO, COMPOSIÇÃO BÁSICA: NPK (20.00.20) + MICRONUTRIENTES	SACO 50 KG	25	166,00	4.150,00
118	452057	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO PÓ, GRANULADO, COR BRANCA , COMPOSIÇÃO BÁSICA CLORETO DE POTÁSSIO 60% K₂O , APLICAÇÃO FERTIRRIGAÇÃO	SACO 25 KG	20	215,00	4.300,00
119	244925	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO: GRANULADO, COR BRANCA , COMPOSIÇÃO BÁSICA: SULFATO DE AMÔNIO , NITROGÊNIO - 20%	SACO 50 KG	40	125,00	5.000,00
120	298974	ADUBO FOSFATO MONO-AMÔNIO MAP ADUBO EM PÓ, MONOAMÔNIO FOSFATO. PARA USO EM HIDROPONIA, CONCENTRAÇÃO DE FOSFORO (P ₂ O ₅) MÍNIMO 50% E NITROGÊNIO (N) 10%.	SACO 25 KG	20	230,00	4.600,00

Estudo Técnico Preliminar-ETP

121	305513	ADUBO QUÍMICO, COR: BRANCO, COMPOSIÇÃO BÁSICA: NITRATO DE CÁLCIO , APLICAÇÃO: AGRÍCOLA, PUREZA MÍNIMA: 99 %	SACO 25 KG	10	146,00	1.460,00
122	304067	SUBSTRATO AGRÍCOLA , ACIDEZ: 5,50 A 6,20 PH, CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: 1,0 A 2,0 MILISIMENS POR CM², CAPACIDADE RETENÇÃO ÁGUA: 150 PER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ISENTAÇÃO CONTAMINAÇÃO.	SACO 25 KG	5	26,00	130,00
123	318048	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO: GRANULADO, COMPOSIÇÃO BÁSICA: SUPERFOSFATO TRIPLO A 41% DE P₂O₅	SACO 50 KG	10	210,00	2.100,00
124	304566	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO GRANULADO, COMPOSIÇÃO BÁSICA MICRONUTRIENTES (FRITAS) FTE BR 12, APLICAÇÃO AGRÍCOLA	SACO 25 KG	4	180,00	720,00
125	270801	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO: PÓ, COMPOSIÇÃO BÁSICA: CALCÁRIO DOLOMÍTICO COM PRNT SUPERIOR A 96%	SACO 25 KG	100	19,50	1.950,00
SUBTOTAL						231.130,80

DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA						
Nº ITEM	CÓDIGO CATMAT	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
126	374182	RAÇÃO BOVINA , INGREDIENTES: PREMIX MINERAL E VITAMÍNICO, APLICAÇÃO: BOVINO EM FASE DE LACTAÇÃO, DOSAGEM COMPONENTES: MÍNIMO 18% DE PB, NDT: 65% A 70%	KG	20.800	R\$ 2,74	R\$ 56.992,00
127	374183	RAÇÃO PARA BOVINOS EM MANUTENÇÃO , MÍNIMO 16% DE PB	KG	32.000	R\$ 3,37	R\$ 107.840,00
128	364688	SAL MINERAL , INGREDIENTES: CA,P,S,NA,ZN,CU,I,CO,SE,F,FÓSFORO ÁCIDO NITRICO, APLICAÇÃO: SUPLEMENTO ALIMENTAR GADO LEITEIRO,DOSAGEM COMPONENTES: 200G,90G,20G,3402MG,1200MG,182MG,100MG,40MG,900MG	KG	1000	R\$ 5,18	R\$ 5.180
129	74381	RAÇÃO PARA CAPRINOS COM 16% DE PB	KG	15.400KG	R\$ 3,35	R\$ 51.590,00

Estudo Técnico Preliminar-ETP

130	228090	RAÇÃO OVINO , COMPONENTES: UMIDADE, PROTEÍNA, EXTRATO ETÉREO, MATÉRIA FIBROSA,, DOSAGEM MÁXIMA CÁLCIO: 1,50 %, DOSAGEM MÍNIMA EXTRATO ETÉREO: 2 %, DOSAGEM MÍNIMA FÓSFORO: 0,50 %, DOSAGEM MÁXIMA MATÉRIA FIBROSA: 9 %, DOSAGEM MÁXIMA MATÉRIA MINERAL: 1 %, DOSAGEM MÍNIMA PROTEÍNA: 18 %, DOSAGEM MÁXIMA UMIDADE: 13 %, APRESENTAÇÃO: PÉLETE	KG	12.000	R\$ 2,74	R\$ 0,800 32.88
131	453426	RAÇÃO PEIXE , APLICAÇÃO: ALIMENTAÇÃO PEIXES JUVENIS, ONÍVOROS, DOSAGEM COMPONENTES: PROTEÍNA BRUTA - MÍNIMO 45%, UMIDADE 9 A 10%, APRESENTAÇÃO: EXTRUSADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GRANULOMETRIA DE 3 A 4 MM	KG	50	7,96	398,00
132	453430	RAÇÃO PEIXE , APLICAÇÃO: FASE DE CRESCIMENTO, ONÍVOROS, DOSAGEM COMPONENTES: PROTEÍNA BRUTA - MÍNIMO 32%, UMIDADE 9 A 10%, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXTRUSADA, GRANULOMETRIA DE 6 A 8 MM	KG	75	4,68	351,00
133	232103	RAÇÃO PEIXE , INGREDIENTES: PROTEÍNA BRUTA, APLICAÇÃO: FASE CRESCIMENTO, TERMINAÇÃO, DOSAGEM COMPONENTES: PROTEÍNA BRUTA-MIN.28%, APRESENTAÇÃO: EXTRUSADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PELETES 6 A 8 MM	KG	1000	6,80	6800,00
134	450384	RAÇÃO ANIMAL PELETIZADA, INGREDIENTES FIBRAS E PROTEÍNAS, DOSAGEM UMIDADE (-)13%, PROTEÍNA(+)17%, FIBRA BRUTA 12 A 1, APLICAÇÃO COELHO	KG	1300	3,00	3900,00
135	603269	AÇÚCAR TIPO: CRISTAL COLORAÇÃO: BRANCA	KG	200	4,50	900,00
136	458113	SAL MINERAL , APLICAÇÃO: CAPRINOS, DOSAGEM COMPONENTES: FÓSFORO MÍNIMO DE 130 G/KG, ÁCIDO CÍTRICO A 2%, -	KG	2095	R\$ 4,61	R\$ 9.657,95
137	241543	MILHO EM GRÃO	SACO 50KG	180	120,00	R\$ 21.600,00
138	293585	FARELO DE SOJA (48% DE PB)	SACO 50KG	60	R\$ 200,00	R\$ 0,00 12.00
139	416665	ÓLEO VEGETAL	KG	100	R\$ 11,000	R\$ 0,00 1.10
140	370546	L-LISINA – HCL (79%)	KG	25	R\$ 40,00	R\$ 0,00 1.00

Estudo Técnico Preliminar-ETP

141	383342	DL-METIONINA (99%)	KG	25	R\$ 70,00	R\$ 0,00	1.75
142	297314	FOSFATO BICÁLCICO	KG	150	R\$ 12,00	R\$ 0,00	1.80
143	233061	CALCÁRIO CALCÍTICO	KG	100	R\$ 2,0	R\$ 00	200,
144	448219	CLORETO DE SÓDIO (NACL)	KG	30	R\$ 1,5	R\$ 0	45,0
145	253834	PINTO CORTE, RAÇA COOB, IDADE 1D	UNID	2000	R\$ 4,5	R\$ 0	9000,0
146	453004	ANIMAL VIVO, ESPÉCIE: AVE, RAÇA: COTURNIX JAPONICA, IDADE: 35 DIAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CODORNA FÊMEA, APLICAÇÃO: PESQUISA	UNID	200	R\$ 4,5	R\$ 00	900,
147	327169	ANIMAL VIVO, ESPÉCIE: AVE, IDADE: 1 D, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PINTINHA DE POSTURA, GRANJA, PELAGEM: BRANCA, APLICAÇÃO: AVICULTURA	UNID	300	R\$ 12,0	R\$ 0,00	3.60
148	297394	ESPÉCIE: CAPRINO RAÇA: ANGLO NUBIANO IDADE: 6 A 10 MESES CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REGISTRADO LINHAGEM: PO (PURO DE ORIGEM) APLICAÇÃO: REPRODUTOR (MACHO)	UNID	01	R\$ 2.500,00		R\$ 2.500,00
149	297397	ESPÉCIE: CAPRINO RAÇA: ANGLO NUBIANO IDADE: 6 A 10 MESES CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REGISTRADO LINHAGEM: PO (PURO DE ORIGEM) APLICAÇÃO: MATRIZ (FÊMEAS)	UNID	05	R\$ 1.500,00		R\$ 7.500,00
150	458094	ESPÉCIE: CAPRINO, MACHO RAÇA: BOER IDADE: 12 A 24 MESES CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REGISTRADO LINHAGEM: PO (PURO DE ORIGEM) APLICAÇÃO: REPRODUTOR (MACHO)	UNID	01	R\$ 2.500,00		R\$ 2.500,00
151	297399	ESPÉCIE: CAPRINO RAÇA: BOER IDADE: 6 A 10 MESES CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REGISTRADO LINHAGEM: PO (PURO DE ORIGEM) APLICAÇÃO: MATRIZ (FÊMEA)	UNID	05	R\$ 1.800,00		R\$ 9.000,00
152	453003	ESPÉCIE: CAPRINO RAÇA: SAANEN IDADE: 12 A 24 MESES CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MACHO REPRODUTOR (MACHO)	UNID	01	R\$2.800,00		R\$ 2.800,00
153	431289	ESPÉCIE: CAPRINO RAÇA: SAANE IDADE: 8 A 9 MESES CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FÊMEA PESO: ACIMA DE 40 KG:	UNID	05	R\$ 1.500,00		R\$ 7.500,00
154	485321	TIPO: LEGUMINOSA APLICAÇÃO: PLANTAÇÃO AGRÍCOLA ESPÉCIE 1: FEIJÃO GUANDU CLASSIFICAÇÃO 1: CULTIVAR BRS MANDARIM	KG	20	30,40		608,00
155	485246	TIPO: GRAMÍNEA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VALOR CULTURAL MÍNIMO 70% ESPÉCIE 1: PANICUM MAXIMUM CLASSIFICAÇÃO 1:	KG	20 KG	47,00		940,00

Estudo Técnico Preliminar-ETP

		CULTIVAR MIYAGUI				
156	402206	TIPO: LEGUMINOSA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VALOR CULTURAL MÍNIMO 70% APLICAÇÃO: CONTROLE DE EROSÃO ESPÉCIE 1: ESTILOSANTES CAMPO GRANDE(CAPITATA E MACROCEPHALA	KG	10 KG	142,00	1420,00
157	298494	TIPO: GRANÍFERO/FORRAGEIRO TIPO: GRANÍFERO/FORRAGEIRO ESPÉCIE: SORGO HÍBRIDO CLASSIFICAÇÃO: VOLUMAX / AG 2005E	KG	20 KG	51,00	1020,00
158	608286	TIPO: GRAMÍNEA ESPÉCIE: MILHO HÍBRIDO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRANSGÊNICO, CERTIFICADA APLICAÇÃO: PLANTAÇÃO AGRÍCOLA APRESENTAÇÃO: EMBALAGEM 60.000 SEMENTES CLASSIFICAÇÃO 1: BM3088 PRO4	KG	120	800,00	2400,00
159	240654	FERTILIZANTE SINTETICO, MATERIAL SUPERFOSFATO SIMPLES, APLICAÇÃO ADUBAÇÃO	SACO DE 25 KG	120	R\$ 149,03	17883,60
160	319141	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO GRANULADO, COMPOSIÇÃO BÁSICA CLORETO DE POTÁSSIO A 58% DE	SACO DE 25 KG	60	R\$ 141,12	8467,20
161	270800	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO: GRANULADO, COR: BRANCA, COMPOSIÇÃO BÁSICA: SULFATO DE AMÔNIO, NITROGÊNIO - 20%	SACO DE 25 KG	140	80,00	11200,00
162	298974	ADUBO FOSFATO MONO-AMONIO MAP ADUBO EM PÓ, MONOAMÔNIO FOSFATO. PARA USO EM HIDROPONIA, CONCENTRAÇÃO DE FOSFORO (P2O5) 22% E NITROGÊNIO (N) 10%.	SACO DE 25 KG	40	380,00	15200,00
163	304566	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO GRANULADO, COMPOSIÇÃO BÁSICA MICRONUTRIENTES (FRITAS) FTE BR 12, APLICAÇÃO AGRÍCOLA	SACO DE 25 KG	28	102,00	2856,00
164	270801	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO PÓ, COMPOSIÇÃO BÁSICA CALCÁRIO DOLOMÍTICO COM PRNT SUPERIOR A 90%	TONELADA	20	R\$ 142,8 5	2857,00
165	304569	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO PÓ/GRANULADO, COR BRANCA, COMPOSIÇÃO BÁSICA NITROGÊNIO A 44%	SACO 50 KG	60	200,00	12000,00
166	264212	FERTILIZANTE SINTETICO, MATERIAL SUPERFOSFATO TRIPLO APLICAÇÃO ADUBAÇÃO	SACO DE 25 KG	80	98,00	7840,00
167	314779	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO PÓ/GRANULADO, COR MISTA COMPOSIÇÃO BÁSICA NPK (5-30-15), APLICAÇÃO AGRÍCOLA	SACO DE 25 KG	240	164,80	39.552,00
168	252766	ASPECTO FÍSICO: GRANULADO - COMPOSIÇÃO BÁSICA: KCL(CLORETO DE POTASSIO):	KG	1000	5,686	5686,00
169	243870	ASPECTO FÍSICO: GRANULADO COR: BRANCA COMPOSIÇÃO BÁSICA: SULFATO DE AMÔNIO, NITROGÊNIO - 20%	KG	1000	3,60	3600,00

Estudo Técnico Preliminar-ETP

		E MATÉRIA FÍSICA:				
170	304569	ASPECTO FÍSICO: GRANULADO COMPOSIÇÃO BÁSICA: UREIA, 44% DE NITROGÊNIO APLICAÇÃO: AGRÍCOLA:	KG	1000	5,366	5366,00
171	452050	ASPECTO FÍSICO: GRANULADO COR:VERMELHA ARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENSACADO COMPOSIÇÃO BÁSICA 1: SUPERFOSFATO TRIPLO A 46% DE P2O5:	KG	1000	24,00	24000,00
172	438237	ASPECTO FÍSICO: GRANULADO COMPOSIÇÃO BÁSICA: 50% P2O5 + 11% N CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MAP - FOSFATO MONOAMÔNICO:	KG	1000	36,00	3600,00
173	304566	ASPECTO FÍSICO: GRANULADO COMPOSIÇÃO BÁSICA: MICRONUTRIENTES (FRITAS) FTE BR 12 APLICAÇÃO: AGRÍCOLA:	KG	350	R\$ 90,53	31685,50
174	293770	ASPECTO FÍSICO: GRANULADO COMPOSIÇÃO BÁSICA: NPK (8.28.16) + 0,5% ZINCO + 0,3% BORO	KG	2000	4,96	9920,00
175	480280	GLIFOSATO, CONCENTRAÇÃO: 64,8% P/V APRESENTAÇÃO: CONCENTRADO SOLÚVEL	Litro	30	44,00	1320,00
176	452057	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO PÓ, GRANULADO, COR BRANCA, COMPOSIÇÃO BÁSICA CLORETO DE POTÁSSIO 60% K20	Saco 25 Kg	120	R\$ 78,75	9450,00
177	252690	ADUBO QUÍMICO SUPER FOSFATO SIMPLES	25 Kg	60	R\$ 53,92	3235,20
178	291400	Adubo Químico -Aspecto Físico: Granulado Composição Básica: Npk (5.30.15) + Zinco	Sacos de 50 kg	60	250,43	15025,80
179	452977	Sulfato de amônio - aspecto físico: finos cristais ou grânulos brancos, odor de amônia, característica adicional: padrão analítico de referência, composição: (nh4)2s04, grau de pureza: pureza mínima de 99,5%, número de referência química: cas 7783-20-2, peso molecular: 132,14	Sacos de 50 kg	40	192,45	7698,00
180	439104	Fertilizante ureia - apresentação: granulado, composição química nitrogênio: 45, cor: verde	Sacos de 50 kg	40	268,30	10.732,00
181	319141	Fertilizantes adubo químico - aspecto físico: granulado, características adicionais: ensacado, composição básica:	Sacos de 50 kg	40	284,30	11372,00

Estudo Técnico Preliminar-ETP

		cloreto de potássio a 58% de K2O				
182	374240	Lona / Material: Plástico Dupla Face / Cor: Face Branca E Face Preta / Largura: 10 M / Comprimento: 50 M	ROLO	04	1700,00	6800,00
SUBTOTAL						R\$ 635.019,05

NEPPAS						
Nº ITEM	CODIGO CATMA T	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
183	293606	FARELO TRIGO, DOSAGEM PROTEÍNA BRUTA - MÍNIMO 14 E FIBRA BRUTA - MÁXIMO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENSACADO NO MÁXIMO 13,5% DE UMIDADE	SACO 30KG	30	R\$ 65,27	R\$ 1.958,10
184	241543	MILHO, TIPO GRÃO, APLICAÇÃO ALIMENTO PARA ANIMAIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS UMIDADE MÁXIMA DE 13,00% E SEM PRESENÇA DEINSETOS	SACO 50KG	120	R\$ 109,69	R\$ 13.162,80
185	293585	FARELO, INGREDIENTE BÁSICO SOJA, APLICAÇÃO ALIMENTO ANIMAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MOÍDO E ENSACADO, COMPOSIÇÃO MÍNIMO 48% DE PROTEÍNA BRUTA, UMIDADE MÁXIMO 12,5	SACO 50 KG	80	R\$ 174,14	R\$ 13.931,20
186	297314	FOSFATO BICÁLCICO, ASPECTO FÍSICO: PÓ, COMPOSIÇÃO BÁSICA: PCA (23.18), APLICAÇÃO: ALIMENTO ANIMAL	KG	200	R\$ 14,79	R\$ 2.958,00
187	458108	SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL, TIPO VITAMÍNICO, MINERAL E AMINOÁCIDOS, INGREDIENTES NÍVEL DE INCLUSÃO NA RAÇÃO MÍNIMO DE 0,3%, APLICAÇÃO AVES DE CORTE FASE INICIAL	SACO 40 KG	2	R\$ 285,33	R\$ 570,66
188	448219	CLORETO DE SÓDIO (NACL) APLICAÇÃO: ALIMENTO ANIMAL	KG	300	R\$ 1,18	R\$ 354,00
189	370546	L-LISINA – HCL (79%)	SACO 25KG	1	R\$ 628,03	R\$ 628,03
190	383342	DL-METIONINA, ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO; PESO MOLECULAR: 149,21 G/MOL; GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%; FÓRMULA QUÍMICA: CHH8S(NH2) CO2H (DL- METIONINA); NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 59-51-8	SACO 25KG	1	R\$ 747,27	R\$ 747,27
191	246375	RAÇÃO CONCENTRADA SUÍNO, INGREDIENTES PROTEÍNA BRUTA, EXTRATO ETÉREO, MATÉRIA FIBROSA, APLICAÇÃO SUÍNO EM FASE INICIAL, DOSAGEM COMPONENTES UMIDADE 12%, PROTEÍNA BRUTA 18%, EXTRATO ETÉREO	SACO 40KG	50	R\$ 125,69	R\$ 6.284,50
192	282037	RAÇÃO CONCENTRADA SUÍNO, INGREDIENTES PROTEÍNA BRUTA, FARELO DE TRIGO OU SIMILAR + PX MI, APLICAÇÃO SUÍNO EM FASE DE	SACO 40KG	300	R\$ 136,81	R\$ 41.043,00

Estudo Técnico Preliminar-ETP

		CRESCIMENTO, DOSAGEM COMPONENTES PROTEÍNA BRUTA 14 A 16%				
193	225565	RAÇÃO INICIAL FRANGO, COMPONENTES: UMIDADE, PROTEÍNA BRUTA, EXTRATO ETÉREO, FIBRA BRU, DOSAGEM MÁXIMA UMIDADE: 12 PER, DOSAGEM MÍNIMA PROTEÍNA BRUTA: 22 PER, DOSAGEM MÍNIMA EXTRATO ETÉREO: 2 PER, DOSAGEM MÍNIMA FIBRA BRUTA: 5 PER, DOSAGEM MÁXIMA MATÉRIA MINERAL: 8 PER, DOSAGEM MÁXIMA CÁLCIO: 1,20 PER, DOSAGEM MÍNIMA FÓSFORO: 0,50 PER, DOSAGEM MÍNIMA ENERGIA METABOLIZÁVEL: 3 MCAL,KG	SACO 40KG	70	R\$ 135,89	R\$ 9.512,30
194	352068	RAÇÃO ANIMAL, INGREDIENTES MILHO MOÍDO, FARELO: SOJA E TRIGO, FARINHA CARNE E, ESPÉCIE ANIMAL CODORNA, DOSAGEM MÍNIMA PROTEÍNA 22, DOSAGEM MÍNIMA EXTRATO ETÉREO 2,8, DOSAGEM MÁXIMA CÁLCIO 3,5, DOSAGEM MÍNIMA FÓSFORO 0,6, TIPO POSTURA, DOSAGEM MÁXIMA MATÉRIA FIBROSA 4,5	SACO 40KG	130	R\$ 157,97	R\$ 20.536,10
195	444832	RAÇÃO ANIMAL PELETIZADA, INGREDIENTES AVEIA, CALCÁRIO CALCÍTICO, CASCA DE SOJA MOÍDA, FA, DOSAGEM CÁLCIO (MÁX): 2,70%; FÓSFORO(MÍN): 0,95%; MATÉRIA, APLICAÇÃO EQUINO	SACO 40KG	20	R\$ 134,19	R\$ 2.683,80
196	416665	ÓLEO VEGETAL, MATÉRIA PRIMA SOJA, TIPO DEGOMADO	KG	40	R\$ 11,38	R\$ 455,20
197	485321	TIPO: LEGUMINOSA APLICAÇÃO: PLANTAÇÃO AGRÍCOLA ESPÉCIE 1: FEIJÃO GUANDU CLASSIFICAÇÃO 1: CULTIVAR BRS MANDARIM	KG	10 KG	R\$ 18,78	R\$ 187,80
198	485246	TIPO: GRAMÍNEA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VALOR CULTURAL MÍNIMO 70% ESPÉCIE 1: PANICUM MAXIMUM CLASSIFICAÇÃO 1: CULTIVAR MIYAGUI	KG	5 KG	R\$ 199,99	R\$ 999,95
199	402206	TIPO: LEGUMINOSA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VALOR CULTURAL MÍNIMO 70% APLICAÇÃO: CONTROLE DE EROSÃO ESPÉCIE 1: ESTILOSANTES CAMPO GRANDE(CAPITATA E MACROCEPHALA	KG	2 KG	R\$ 161,98	R\$ 323,96
200	298494	TIPO: GRANÍFERO/FORRAGEIRO TIPO: GRANÍFERO/FORRAGEIRO ESPÉCIE: SORGO HÍBRIDO CLASSIFICAÇÃO: VOLUMAX / AG 2005E	SACO DE 10 KG	1	R\$ 1.350,00 0	R\$ 1.350,00
201	608286	TIPO: GRAMÍNEA ESPÉCIE: MILHO HÍBRIDO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRANSGÊNICO, CERTIFICADA APLICAÇÃO: PLANTAÇÃO AGRÍCOLA APRESENTAÇÃO: EMBALAGEM 60.000 SEMENTES CLASSIFICAÇÃO 1: BM3088 PRO4	KG	5 KG	R\$ 64,00	R\$ 320,00

Estudo Técnico Preliminar-ETP

202	240654	FERTILIZANTE SINTETICO, MATERIAL SUPERFOSFATO SIMPLES, APLICAÇÃO ADUBAÇÃO	SACO DE 25 KG	10	R\$ 218,90	RS 2.189,00
203	319141	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO GRANULADO, COMPOSIÇÃO BÁSICA CLORETO DE POTÁSSIO A 58% DE	SACO DE 25 KG	5	R\$ 253,90	RS 1.269,50
193	270800	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO: GRANULADO, COR: BRANCA, COMPOSIÇÃO BÁSICA: SULFATO DE AMÔNIO, NITROGÊNIO - 20%	SACO DE 25 KG	5	R\$ 289,00	RS 1.445,00
204	298974	ADUBO FOSFATO MONO-AMONIO MAP ADUBO EM PÓ, MONOAMÔNIO FOSFATO. PARA USO EM HIDROPONIA, CONCENTRAÇÃO DE FOSFORO (P2O5) 22% E NITROGÊNIO (N) 10%	SACO DE 25 KG	5	R\$ 404,99	RS 2.024,95
205	304566	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO GRANULADO, COMPOSIÇÃO BÁSICA MICRONUTRIENTES (FRITAS) FTE BR 12, APLICAÇÃO AGRÍCOLA	SACO DE 25 KG	1	R\$ 252,68	RS 252,68
206	270801	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO PÓ, COMPOSIÇÃO BÁSICA CALCÁRIO DOLOMÍTICO COM PRNT SUPERIOR A 90%	TONELADA	10	R\$ 142,85	RS 1.428,50
207	304569	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO PÓ/GRANULADO, COR BRANCA, COMPOSIÇÃO BÁSICA NITROGÊNIO A 44%	SACO 50 KG	3	R\$ 102,37	R\$ 307,11
208	264212	FERTILIZANTE SINTETICO, MATERIAL SUPERFOSFATO TRIPLO APLICAÇÃO ADUBAÇÃO	SACO DE 25 KG	5	R\$ 158,90	R\$ 794,50
209	314779	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO PÓ/GRANULADO, COR MISTA COMPOSIÇÃO BÁSICA NPK (5-30-15), APLICAÇÃO AGRÍCOLA	SACO DE 25 KG	10	R\$ 308,90	R\$ 3.089,00
210	252766	ASPECTO FÍSICO: GRANULADO - COMPOSIÇÃO BÁSICA: KCL(CLORETO DE POTASSIO):	KG	220 KG	R\$ 14,50	R\$ 3.190,00
211	243870	ASPECTO FÍSICO: GRANULADO COR: BRANCA COMPOSIÇÃO BÁSICA: SULFATO DE AMÔNIO, NITROGÊNIO - 20% E MATÉRIA FÍSICA:	KG	200 KG	R\$ 19,00	R\$ 3.800,00
212	304569	ASPECTO FÍSICO: GRANULADO COMPOSIÇÃO BÁSICA: UREIA, 44% DE NITROGÊNIO APLICAÇÃO: AGRÍCOLA:	KG	200 KG	R\$ 20,00	R\$ 4.000,00
213	452050	ASPECTO FÍSICO: GRANULADO COR: VERMELHA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENSACADO COMPOSIÇÃO BÁSICA 1: SUPERFOSFATO TRIPLO A 46% DE P2O5:	KG	200 KG	R\$ 85,00	R\$ 17.000,00
214	438237	ASPECTO FÍSICO: GRANULADO COMPOSIÇÃO BÁSICA: 50% P2O5 + 11% N CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MAP - FOSFATO MONOAMÔNICO:	KG	200 KG	R\$ 73,90	R\$ 14.780,00
215	304566	ASPECTO FÍSICO: GRANULADO COMPOSIÇÃO BÁSICA: MICRONUTRIENTES (FRITAS) FTE BR 12 APLICAÇÃO: AGRÍCOLA:	KG	10 KG	R\$ 19,90	R\$ 199,00
216	293770	ASPECTO FÍSICO: GRANULADO COMPOSIÇÃO BÁSICA: NPK (8.28.16) + 0,5% ZINCO + 0,3% BORO	KG	300 KG	R\$ 36,90	R\$ 11.070,00
217	480280	GLIFOSATO, CONCENTRAÇÃO: 64,8% P/V APRESENTAÇÃO:	LITRO	5 LITROS	R\$ 136,00	R\$ 680,00

Estudo Técnico Preliminar-ETP

		CONCENTRADO SOLÚVEL				
SUBTOTAL						R\$ 185.525,91

DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA						
Nº ITEM	CÓDIGO CATMAT	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE E TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
218	237659	CALCÁRIO DOLOMITICO, ASPECTO FÍSICO PÓ, COR BRANCA, GRANULOMÉTRICA 98, COMPOSIÇÃO ÓXIDO DE CÁLCIO, DE MAGNÉSIO E MATERIAL INERTE, USO CORREÇÃO DO SOLO.	SACO 50,0 KG	5	150,00	750,00
219	252690	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO GRANULADO, COMPOSIÇÃO BÁSICA SSP (SUPER FOSFATO SIMPLES).	SACO 50,0 KG	4	151,00	604,00
220	246360	FERTILIZANTE UREIA, COMPOSIÇÃO QUÍMICA NITROGÊNIO 45, APRESENTAÇÃO GRANULADO, COR BRANCA, PRAZO VALIDADE 36, APLICAÇÃO AGRICULTURA.	SACO 50,0 KG	2	152,22	304,44
221	240654	FERTILIZANTE SINTETICO, MATERIAL SUPERFOSFATO SIMPLES, APLICAÇÃO ADUBAÇÃO.	SACO 50,0 KG	2	106,00	212,00
222	452462	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO PÓ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENSACADA, COMPOSIÇÃO BÁSICA 1 SULFATO DE AMÔNIA A 21% N E 24%.	SACO 25,0 KG	7	38,00	266,00
223	247490	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO PÓ/GANULADO, COR VERMELHA, COMPOSIÇÃO BÁSICA CLORETO DE POTÁSSIO A 57%.	SACO 50,0 KG	5	89,74	448,70
224	314779	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO PÓ/GANULADO, COR MISTA, COMPOSIÇÃO BÁSICA NPK (05.30.15), APLICAÇÃO AGRÍCOLA.	SACO 25,0 KG	14	110,00	1540,00
225	298974	FERTILIZANTE NATURAL, COMPOSIÇÃO QUÍMICA FOSFATO MONOAMÔNICO (MAP OURIFICADO) NH4H2PO4, APLICAÇÃO HIDROPONIA, TIPO MINERAL, APRESENTAÇÃO PÓ, TIPO PREPARAÇÃO C/ 100G/KG DE N E 218G/KG DE P.	SACO 25,0 KG	2	230,00	460,00
226	304568	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO GRANULADO, COMPOSIÇÃO BÁSICA SUPERFOSFATO TRIPLO, MÍNIMO 40% DE P ₂ O ₅ , APLICAÇÃO AGRÍCOLA.	SACO 25,0 KG	11	188,00	2068,00
227	243870	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO GRANULADO, COR BRANCA, COMPOSIÇÃO BÁSICA SULFATO DE AMÔNIO, NITROGÊNIO - 20% E MATÉRIA FÍSICA.	SACO 25,0 KG	10	115,00	1150,00

Estudo Técnico Preliminar-ETP

228	458007	FERTILIZANTE UREIA, COMPOSIÇÃO QUÍMICA NITROGÊNIO 44, APRESENTAÇÃO GRANULADO, APLICAÇÃO AGRICULTURA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS GRÂNULOS TRATADOS COM COMPOSTOS A BASE DE COBRE E.	TONELADA	0,5	13.220,00	6610,00
229	468723	SUBSTRATO AGRÍCOLA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUBSTRATO BALANCEADO E INSETO DE PRAGAS E DOENÇAS, APLICAÇÃO PRODUÇÃO DE MUDAS, MATERIAL FIBRA DE COCO, CASCA DE PINUS MOÍDA E COMPOSTADA,	SACO 25,0 KG	9	14,50	130,50
230	298494	SEMENTE, TIPO GRANÍFERO/FORRAGEIRO, ESPÉCIE SORGO HÍBRIDO, CLASSIFICAÇÃO VOLUMAX / AG 2005E.	EMBALAGEM 10,0 KG	2	350,00	700,00
231	398159	SEMENTE, TIPO GRAMÍNEA, ESPÉCIE SORGO HÍBRIDO, CLASSIFICAÇÃO BRS 330, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CERTIFICADA.	QUILOGRAMA	20	45,10	902,00
232	460539	SEMENTE, TIPO GRAMÍNEA, ESPÉCIE MILHO HÍBRIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS GRÃOS, NÃO TRANSGÊNICO, SEMI-PRÉCOCE, PORTE ALTO, APLICAÇÃO PLANTIO.	SACO 20,0 KG	2	258,25	516,50
233	470720	SEMENTE, TIPO GRAMÍNEA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CERTIFICADA, APLICAÇÃO PLANTAÇÃO AGRÍCOLA, ESPÉCIE 1 SORGO, CLASSIFICAÇÃO 1 BRS PONTA NEGRA.	EMBALAGEM 10,0 KG	2	226,00	452,00
234	369866	SEMENTE, TIPO HORTALIÇA, CLASSIFICAÇÃO CULTIVAR SOLARIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PELETIZADA, ESPÉCIE 1 ALFACE CRESPA.	ENVELOPE 5,0 G	5	5,00	25,00
235	236445	SEMENTE, TIPO FRUTÍFERA, ESPÉCIE MELÃO, CLASSIFICAÇÃO AF-646.	PACOTE 10,0 G	10	8,00	80,00
236	275883	SEMENTE, TIPO FRUTÍFERA, ESPÉCIE MELANCIA, APLICAÇÃO PLANTAÇÃO AGRÍCOLA.	PACOTE 10,0 G	12	13,00	156,00
237	262515	SEMENTE, TIPO FRUTÍFERA, ESPÉCIE MARACUJÁ AMARELO.	PACOTE 10,0 G	2	30,00	60,00
238	390240	SEMENTE, TIPO LEGUMINOSA, CLASSIFICAÇÃO CULTIVAR NOVAERA, ESPÉCIE 1 FEIJÃO CAUPI.	SACO 15,00 KG	1	85,00	85,00
239	292741	SEMENTE, TIPO: CUCURBITÁCEA, ESPÉCIE: ABÓBORA PATACA GIGANTE	PACOTE 10 G	5	6,00	30,00
SUBTOTAL						R\$ 17.550,14

BIOTÉRIO GERAL DA UFPI CIP/PROPSQI						
Nº ITEM	CÓDIGO CATMAT	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
240	427759	RAÇÃO DESENVOLVIDA PARA OVINOS (MÍNIMO 16% DE PROTEÍNA BRUTA).	SACO 40,0 KG	150	R\$ 155,00	R\$ 23.250,00

Estudo Técnico Preliminar-ETP

		BALANCEADA PARA SUPRIR TODAS AS NECESSIDADES NUTRICIONAIS, DE PROTEÍNA, ENERGIA, MINERAIS E VITAMINAS. PRODUZIDAS A PARTIR DE INGREDIENTES NOBRES, OFERECE ÓTIMO DESEMPENHO NA CONVERSÃO ALIMENTAR E NA QUALIDADE DOS OVINOS PRODUZIDOS. ALIMENTO DESENVOLVIDO PARA OVINOS DE CORTE EM DIVERSAS FASES DE PRODUÇÃO. NÍVEIS BROMATOLÓGICOS MÍNIMOS: PROTEÍNA BRUTA 160,00 G/KG ; EXTRATO ETÉREO 35,00%; FIBRA BRUTA 43,32 G/KG; MATÉRIA MINERAL 50,00G/KG; NDT 793,00 G/KG; CÁLCIO 8,95 G/KG; FÓSFORO 5,08G/KG.				
241	427759	RAÇÃO DESENVOLVIDA PARA CAPRINOS (MÍNIMO 16% DE PROTEÍNA BRUTA). BALANCEADA PARA SUPRIR TODAS AS NECESSIDADES NUTRICIONAIS, DE PROTEÍNA, ENERGIA, MINERAIS E VITAMINAS. PRODUZIDAS A PARTIR DE INGREDIENTES NOBRES, OFERECE ÓTIMO DESEMPENHO NA CONVERSÃO ALIMENTAR E NA QUALIDADE DOS CAPRINOS PRODUZIDOS. É UM PRODUTO BALANCEADO PARA ATENDER AS EXIGÊNCIAS NUTRICIONAIS DE CAPRINOS DE CORTE. NÍVEIS BROMATOLÓGICOS MÍNIMOS: PROTEÍNA BRUTA 160,00 G/KG ; EXTRATO ETÉREO 32,00%; FIBRA BRUTA 39,00 G/KG; MATÉRIA MINERAL 58,00G/KG; NDT 794,00 G/KG; CÁLCIO 11,13 G/KG; FÓSFORO 4,17 G/KG.	SACO 40,0 KG	240	R\$ 160,00	R\$ 38.400,00
242	315758	SUPLEMENTO MINERAL VITAMÍNICO PARA CAPRINOS. NÍVEIS BROMATOLÓGICOS: NÍVEIS DE GARANTIA (POR KG DO PRODUTO): CÁLCIO (MÍN.) 218,00 G/KG; CÁLCIO (MÁX.) 281,00 G/KG; FÓSFORO (MÍN.) 71,00 G/KG; ENXOFRE (MÍN.) 20,00 G/KG; MAGNÉSIO (MÍN.) 20,00 G/KG; POTÁSSIO (MÍN.) 28,20 G/KG; COBALTO (MÍN.) 30,00 MG/KG; COBRE (MÍN.) 400,00 MG/KG; CROMO (MÍN.) 10,00 MG/KG; FERRO (MÍN.) 2.500,00 MG/KG; IODO (MÍN.) 40,00 MG/KG; MANGANÊS (MÍN.) 1.350,00 MG/KG; MOLIBDÊNIO (MÍN.) 198,00 MG/KG; SELÊNIO (MÍN.) 15,00 MG/KG; ZINCO (MÍN.) 1.700,00 MG/KG; VITAMINA A (MÍN.) 135.000,00 U.I./KG; VITAMINA D3 (MÍN.) 68.000,00 U.I./KG; VITAMINA E (MÍN.) 450,00 U.I./KG; FLÚOR (MÁX.) 710,00 MG/KG.	SACO 25,0 KG	50	R\$ 210,00	R\$ 10.500,00
243	315758	SUPLEMENTO MINERAL VITAMÍNICO PARA OVINOS. NÍVEIS BROMATOLÓGICOS: NÍVEIS DE GARANTIA (POR KG DO PRODUTO): CÁLCIO (MÍN.) 110,00 G/KG; CÁLCIO (MÁX.) 135,00 G/KG; FÓSFORO (MÍN.) 87,00 G/KG; ENXOFRE (MÍN.) 18,00 G/KG; SÓDIO (MÍN.) 147,00 G/KG; COBALTO (MÍN.) 15,00 MG/KG; COBRE (MÍN.) 590,00 MG/KG; CROMO (MÍN.) 20,00 MG/KG; IODO (MÍN.) 50,00 MG/KG; MANGANÊS (MÍN.) 2.000,00 MG/KG; MOLIBDÊNIO (MÍN.) 300,00 MG/KG; SELÊNIO (MÍN.) 20,00 MG/KG; ZINCO (MÍN.) 3.800,00 MG/KG; FLÚOR (MÁX.)	SACO 25,0 KG	30	R\$ 220,00	R\$ 6.600,00

Estudo Técnico Preliminar-ETP

		870,00 MG/KG.				
244	327976	RAÇÃO COELHO, COMPONENTES: CALCÁRIO CALCÍFICO, CASCA DE SOJA MOÍDA, FARELO DE DOSAGEM MÁXIMA CÁLCIO:1,50 PER, DOSAGEM MÍNIMA EXTRATO ETÉREO:2,0 PER, DOSAGEM MÍNIMA FÓSFORO:0,45 PER, DOSAGEM MÁXIMA MATÉRIA FIBROSA:17 PER, DOSAGEM MÁXIMA MATÉRIA MINERAL:16 PER, DOSAGEM MÍNIMA PROTEÍNA BRUTA:17 PER, DOSAGEM MÁXIMA UNIDADE:13 PER	KG	100	R\$ 12,00	R\$ 1.200,00
245	480908	MACHOS CAPRINOS DA RAÇA ANGLONUBIANA COM IDADE VARIANDO DE 6 A 10 MESES DE IDADE	UNIDADE	5	R\$ 1.500	R\$ 7.500,00
246	458095	FÊMEAS CAPRINOS DA RAÇA BOER COM IDADE VARIANDO DE 6 A 10 MESES DE IDADE	UNIDADE	15	R\$ 1.800,00	R\$ 27.000,00
247	458096	MACHOS OVINOS DA RAÇA DORPER COM IDADE VARIANDO DE 6 A 10 MESES DE IDADE	UNIDADE	5	R\$ 1.500	R\$ 7.500,00
248	297401	FÊMEAS OVINAS DA RAÇA SANTA INÊS COM IDADE VARIANDO DE 6 A 10 MESES DE IDADE	UNIDADE	15	R\$ 1.800,00	R\$ 27.000,00
SUBTOTAL						R\$ 148.950,00

Núcleo de Entomologia do Piauí – NEPI						
Nº Item	CÓDIGO CATMAT	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	Unidade	Quantidade total	Valor Unitário	Valor Total
249	320939	RAÇÃO PARA AVES TIPO POSTURA: PB22%, CÁLCIO 3,5%, FOSFÓRO 5,31%. EXTRATO ETÉRICO, MATÉRIA FIBROSA 4,5%. INGREDIENTES: MILHO INTEGRAL MOÍDO, FARELO DE SOJA, CARBONATO DE CÁLCIO, FOSFATO BICÁLCÍFICO, ÁCIDO FÓLICO, ÁCIDO NICOTÍNICO, BIOTINA, CARBO-AMINO. FOSFOQUELATO DE COBRE, DE FERRO, DE MANGANÊS, DE SELÊNIO, DE ZINCO, CLORETO DE COLINA, DL METIOTINA, IODATO DE CÁLCIO, VITAMINA A, B1, B2B6, D3, E, K3.	Saco de 40 kg	80	101,65	8132,00
SUBTOTAL						R\$ 8.132,00

TOTAL	R\$ 2.263.127,30
--------------	-------------------------