

INST.FED.DO MARANHAO/CAMPUS CODO

## Estudo Técnico Preliminar 11/2025

### 1. Informações Básicas

Número do processo: 23249.053880.2025-76

### 2. Descrição da necessidade

O Instituto Federal do Maranhão possui diversos cursos na área agrícola e pecuária, tais como Técnico em Agropecuário, Ciências Agrária e Agronomia. Esses cursos possuem em suas bases curriculares disciplinas tais como Bovinocultura, Suinocultura, Avicultura, Cotunicultura, Caprinocultura, Ovinocultura, horticultura, culturais anuais, dentre outras na área agrícola e pecuária, e no intuito de garantir a oferta de atividades práticas de manejo técnico-científico e didáticas presenciais pedagogicamente enriquecedoras para os discentes matriculados nas disciplinas, a instituição dispõe de currais e amplos rebanhos dos animais (bovinos, suínos, aves, caprinos, e ovinos).

Desta forma é imperiosa a necessidade de aquisição de insumos para alimentação e nutrição animal, bem como materiais para as diversas culturas agrícolas e materiais para permitir aulas práticas ao longo do ano de 2026 e posteriores.

A demanda foi elaborada pelo Departamento Produção e Apoio Didático - DPAD em diversos Documentos de Formalização de Demandas cadastradas no Plano de Contratação Anual deste Campus e constante no Plano Geral de Contratações disponibilizados no Portal nacional de Compras Públicas.

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria de Administração Planejamento	Sebastião Learte Santos
Departamento de Produção, Pesquisa e Apoio Didático	Jean Douglas Ferreira de Sousa

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Considerando o que estabelece o art. 48, inciso I da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006:

I - deverá realizar processo licitatório destinado exclusivamente à participação de microempresas e empresas de pequeno porte nos itens de contratação cujo valor seja de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais);

Desta forma, sugerimos que o processo licitatório adote o critério de participação exclusiva microempresas e empresas de pequeno porte para os itens enquadráveis no dispositivo legal supracitado. No que tange aos itens que superem o valor de montante de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), deverá haver a reserva de cota de até 25% do quantitativo do item em obediência ao disposto no art. 8º do Decreto nº 8.538/20215.

Outrossim, sugere-se ainda que no processo de contratação seja dada preferência ao Registro de Preços através de Pregão Eletrônico, priorizando a consulta de interesse na participação aos campi do IFMA que pretendem realizar

contratação dessa natureza no exercício corrente, com observância ao que dispõe a Resolução CONSUP/IFMA nº 33, de 27/04/2015, que regulamenta o Sistema de Contratações do IFMA – SISCON, haja vista que vários materiais possuem aquisições frequentes ao longo do exercício

No que tange ao estabelecimento do compromisso entre a Administração e as empresas vencedoras, sugere-se a utilização do instrumento contrato de fornecimento, em virtude da Administração garantir a entrega parcelada dos materiais, objetos desta contratação, conforme dispõe, art. 95 da Lei nº 14.133/2021.

Por fim, ressalta-se a necessidade de utilização e observância aos documentos do tipo modelo e minuta disponibilizados no sítio eletrônico da Advocacia Geral da União (AGU).

## 5. Levantamento de Mercado

Considerando-se a natureza da seleção a ser realizada para fins de empresa especializada em fornecimento dos materiais objeto da contratação;

O processo em tela envolve uma atividade rotineira da instituição, sendo considerada de baixa complexidade, e que pode ser tratada de forma satisfatória ao interesse público a partir dos procedimentos de contratação já consolidados pela instituição: Dispensa de Licitação (observado o limite legal), Registro de Preços através de Pregão Eletrônico

Considerando a aquisição dos materiais, na modalidade bens de natureza comum, descrito pelo Inciso XIII, art. 6º da Lei nº 14.133/2021 como aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado. Sobre a aquisição destes materiais:

- A metodologia de obtenção do preço estimado levou em consideração a mediana dos preços pesquisados através do portal Comprasnet.gov.br/Pesquisa de Preços e em sites da internet, conforme dispõe os incisos I e III, art. 5º da Instrução Normativa nº 65, de 07/07/2021, da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia, conforme tabela abaixo:

Item	Unid.	Quant.	Especificação	Pesquisa 1	Pesquisa 2	Pesquisa 3	Mediana (e)	Valor Total (a*e)
				Valor Unit. (b)	Valor Unit. (c)	Valor Unit. (d)		
1	Litro	60	GLIFOSATO. APRESENTAÇÃO: CONCENTRADO SOLÚVEL, CONCENTRAÇÃO: 64,8% P/V	32,00	29,99	29,90	<b>29,99</b>	<b>1799,40</b>
2	Litro	40	ÁCIDO 2,4 DICLOROFENOXIACÉTICO. APRESENTAÇÃO: CONCENTRADO SOLÚVEL, COMPOSIÇÃO: SAL DIMETILAMINA, CONCENTRAÇÃO: 80,6% P/V, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 2008-39-1	43,98	65,30	49,00	<b>49,00</b>	<b>1960,00</b>
3	Saco	13	SEMENTE. APLICAÇÃO: PLANTAÇÃO AGRÍCOLA, APRESENTAÇÃO: EMBALAGEM 60.000 SEMENTES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRANSGÊNICO, CERTIFICADA, CLASSIFICAÇÃO 1: BM3088 PRO4,	1140,42	1144,94	1190,00	<b>1144,94</b>	<b>14884,22</b>

			ESPÉCIE: MILHO HÍBRIDO, TIPO: GRAMÍNEA					
4	Caixa 100 Unidade	5	AGULHA HIPODÉRMICA. DIMENSÃO: 19 G X 1 1/4", MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL. SILICONIZADO, TIPO CONEXÃO: CONECTOR LUER LOCK OU SLIP EM PLÁSTICO, TIPO FIXAÇÃO: PROTETOR PLÁSTICO, TIPO PONTA: BISEL CURTO TRIFACETADO, TIPO USO: ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, EMBALAGEM INDIVIDUAL	26,00	7,29	26,70	<b>26,00</b>	<b>130,00</b>
5	Frasco 500 Mililitro	5	DORAMECTINA. CONCENTRAÇÃO: A 1%, FORMA FÍSICA: SOLUÇÃO INJETÁVEL, USO: USO VETERINÁRIO.	202,00	253,84	249,95	<b>249,95</b>	<b>1249,75</b>
6	Frasco 500 Mililitro	5	IVERMECTINA. CONCENTRAÇÃO*: 3,5, FORMA FARMACÊUTICA*: SOLUÇÃO INJETÁVEL, USO: USO VETERINÁRIO	201,01	159,78	201,01	<b>201,01</b>	<b>1005,05</b>
7	Frasco 400 Mililitro	50	DMDM HIDANTOÍNA. CONCENTRAÇÃO: A 27,5%, FORMA FÍSICA: SPRAY TÓPICO, USO*: USO VETERINÁRIO	74,00	76,59	76,51	<b>76,51</b>	<b>3825,50</b>
8	Frasco 250 Mililitro	10	COMPLEXO DE FERRO DEXTRANO. COMPOSIÇÃO: ASSOCIADO ÀS VITS B3, B6, B12, CONCENTRAÇÃO: 5 MCL /ML + 12 MCG/ML + 12 MCG/ML + 200, FORMA FÍSICA: SOLUÇÃO INJETÁVEL, USO: USO VETERINÁRIO	83,75	69,77	77,78	<b>77,78</b>	<b>777,80</b>
9	Unidade	200	BISTURI DESCARTÁVEL. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA DE SEGURANÇA SEGUNDO NR/32, ESTERILIDADE: ESTÉRIL, MATERIAL CABO: CABO DE PLÁSTICO, MATERIAL LÂMINA: LÂMINA AÇO INOXIDÁVEL, TAMANHO LÂMINA: 24	2,84	3,57	2,95	<b>2,95</b>	<b>590,00</b>
10	Frasco de 100ml	10	IODO. CONCENTRAÇÃO: A 10%, FORMA FARMACÊUTICA: TINTURA	39,99	45,00	42,10	<b>42,10</b>	<b>421,00</b>
	Frascode 1		CIPERMETRINA. APLICAÇÃO: USO VETERINÁRIO, COMPOSIÇÃO: ASSOCIADO AO CLORPIRIFÓS,					

11	litro	20	CONCENTRAÇÃO: 200 MG/ML + 500, FORMA FARMACÊUTICA: SOLUÇÃO TÓPICA	51,00	63,00	65,48	<b>63,00</b>	<b>1260,00</b>
12	Frasco 500 Mililitro	60	DDVP. APLICAÇÃO*: USO VETERINÁRIO, COMPOSIÇÃO: CLORPIRIFÓS E VIOLETA DE GENCIANA, CONCENTRAÇÃO: 1,15 + 0,71 + 0,17, FORMA FARMACÊUTICA: AEROSOL	12,50	12,50	11,90	<b>12,50</b>	<b>750,00</b>
13	Frasco	80	DDVP. APLICAÇÃO*: USO VETERINÁRIO, COMPOSIÇÃO: ASSOCIADO À CLORVENVINFÓS, CONCENTRAÇÃO: 8,3 MG /ML + 5,2, FORMA FARMACÊUTICA: AEROSOL	11,60	13,99	13,00	<b>13,99</b>	<b>1119,20</b>
14	Frasco 1 Litro	10	ALBENDAZOL. COMPOSIÇÃO: ASSOCIADO AO SULFATO DE COBALTO, CONCENTRAÇÃO: 100 MG /ML + 13,5, FORMA FÍSICA: USO ORAL, USO: USO VETERINÁRIO	118,00	119,79	117,00	<b>118,00</b>	<b>1180,00</b>
15	Frasco 1 Litro	10	ALBENDAZOL. CONCENTRAÇÃO: 100, FORMA FÍSICA: SUSPENSÃO ORAL, USO: USO VETERINÁRIO	84,09	62,54	96,09	<b>84,09</b>	<b>840,90</b>
16	Unidade	3	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIO ANIMAL. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONFORME MODELO DO ÓRGÃO, MATERIAL: COURO, TIPO: CABEÇADA PARA EQUINOS	44,00	95,00	74,00	<b>74,00</b>	<b>222,00</b>
17	Frasco 500 Mililitro	80	CIPERMETRINA. APLICAÇÃO: USO VETERINÁRIO, COMPOSIÇÃO: ALUMÍNIO, SULFADIAZINA, PRATA E DDVP, CONCENTRAÇÃO: 0,4 + 5 + 0,1 + 1,6, FORMA FARMACÊUTICA: SPRAY	31,00	29,99	23,00	<b>29,99</b>	<b>2399,20</b>
18	Quilograma	45.000	MILHO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: UMIDADE MÁXIMA DE 13,00% E SEM -PRESENÇA DE INSETOS, TIPO: GRÃO, APLICAÇÃO: ALIMENTO PARA ANIMAIS	2,23	2,38	2,30	<b>2,30</b>	<b>103,500,00</b>
19	Saco 50kg	300	FARELO. APLICAÇÃO: ALIMENTO ANIMAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MOÍDO E ENSACADO, COMPOSIÇÃO: MÍNIMO 44% DE PROTEÍNA BRUTA, INGREDIENTE BÁSICO: SOJA, UMIDADE: MÁXIMO 12,5	170,00	164,37	170,00	<b>170,00</b>	<b>51000,00</b>
			FARELO TRIGO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENSACADO NO MÁXIMO 13,5% DE UMIDADE,					

20	Saco 30kg	180	DOSAGEM: PROTEÍNA BRUTA - MÍNIMO 14 E FIBRA BRUTA - MÁXIMO	65,97	75,00	67,85	<b>67,85</b>	<b>12213,00</b>
21	Saco 25kg	80	NÚCLEO RAÇÃO. APLICAÇÃO: SUÍNO EM FASE DE CRESCIMENTO E TERMINAÇÃO, COMPONENTES: VITAMINA A 106.750 UI; BIOTINA 3,30 MG; VITAMINA B	111,00	310,00	161,63	<b>161,63</b>	<b>12930,40</b>
22	Saco 25kg	30	NÚCLEO RAÇÃO. APLICAÇÃO: AVE EM FASE DE POSTURA, COMPONENTES: CÁLCIO 250 G, FÓSFORO 70 G, NIACINA 30 G, COLINA 4, TIPO: SUPLEMENTO MINERAL VITAMÍNICO E AMINOÁCIDOS	186,00	161,00	174,91	<b>174,91</b>	<b>5247,30</b>
23	Saco 25kg	20	NÚCLEO RAÇÃO. APLICAÇÃO: AVE EM FASE INICIAL, COMPONENTES: CÁLCIO 210 G, FÓSFORO 70 G, METIONINA 42.000 MG., TIPO: SUPLEMENTO MINERAL VITAMÍNICO E AMINOÁCIDOS	162,60	179,90	165,00	<b>165,00</b>	<b>3300,00</b>
24	Saco 25kg	12	SAL MINERAL. APLICAÇÃO: VACA EM LACTAÇÃO, DOSAGEM COMPONENTES: 88 G FÓSFORO	166,00	130,00	157,00	<b>157,00</b>	<b>1884,00</b>
25	Saco 25kg	15	SAL MINERAL. APLICAÇÃO: BOVINOS DE LEITE, INGREDIENTES: CÁLCIO MÍN. 135,00 G; CÁLCIO MÁX. 165,00 G; FÓSFORO	164,99	165,00	165,43	<b>165,00</b>	<b>2475,00</b>
26	Saco 25kg	24	SAL MINERAL. APLICAÇÃO: OVINOS, DOSAGEM COMPONENTES: FÓSFORO MÍNIMO DE 80 G/KG, ÁCIDO CÍTRICO A 2%,MAG	184,17	171,43	198,67	<b>184,17</b>	<b>4420,08</b>
27	Saco 25kg	15	NÚCLEO RAÇÃO. APLICAÇÃO: ENGORDA E CRESCIMENTO, COMPONENTES: ÁCIDO PANTOTÊNICO 210 MG, ANTIOXIDANTE 200 MG, CÁL, TIPO: NÚCLEO DE CORTE. APLICAÇÃO: ENGORDA E CRESCIMENTO DE FRANGOS	197,00	167,97	195,84	<b>195,84</b>	<b>2937,60</b>
28	Embalagem 50 Quilograma	20	SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL. APLICAÇÃO: FRANGO DE CORTE E GALINHA POEDEIRA, ASPECTO FÍSICO: PÓ, DOSAGEM: 36% CÁLCIO, TIPO: CALCÁRIO CALCÍTICO	36,09	38,90	40,00	<b>38,90</b>	<b>778,00</b>
29	Unidade	10	TELA. MATERIAL: POLIETILENO, LARGURA: 9, COR: PRETA, APLICAÇÃO: ESTUFAS,	623,00	2496,79	1350,00	<b>1350,00</b>	<b>13500,00</b>

			CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 50% DE SOMBREAMENTO, COMPRIMENTO: 50					
30	Rolo 50 Metros	10	TELA. MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE, LARGURA: 3, COR: PRETA, APLICAÇÃO: SOMBREAMENTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 70% DE SOMBREAMENTO, COMPRIMENTO: 50	438,00	414,23	450,00	<b>438,00</b>	<b>4380,00</b>
31	Rolo 50m	10	TELA. MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE, LARGURA: 4, COR: PRETA, APLICAÇÃO: SOMBREAMENTO EM ESTUFA AGRÍCOLA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 80% DE SOMBREAMENTO, COMPRIMENTO: 50	560,00	671,10	775,00	<b>671,10</b>	<b>6711,00</b>
32	Unidade	5	LONA PLÁSTICA. ESPESSURA: 200, LARGURA: 8, COMPRIMENTO: 50, COR: PRETA E BRANCA, APLICAÇÃO: COBERTURA E PROTEÇÃO, MATERIAL: POLIETILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DUPLA FACE	791,00	899,00	639,42	<b>791,00</b>	<b>3955,00</b>
33	Unidade	5	LONA PLÁSTICA. ESPESSURA: 80 MICRAS, LARGURA: 6, COMPRIMENTO: 100, COR: PRETA, MATERIAL: POLIETILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PESO: 45 KG. UNIDADE DE MEDIDA: BOBINA COM 100 MET	555,70	556,90	500,00	<b>555,70</b>	<b>2778,50</b>
34	Rolo 100m	2	LONA PLÁSTICA. ESPESSURA: 200 MICRA, LARGURA: 8, COR: INCOLOR, APLICAÇÃO: ESTUFA AGRÍCOLA, MATERIAL: POLIETILENO BAIXA DENSIDADE	1323,00	1854,40	1576,14	<b>1576,14</b>	<b>3152,28</b>
35	Rolo 25m	3	LONA PLÁSTICA. ESPESSURA: 150 MICRA, LARGURA: 4, COR: INCOLOR, MATERIAL: PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRANSPARENTE	306,00	389,90	617,26	<b>389,90</b>	<b>1169,70</b>
36	Rolo 100m	50	MANGUEIRA HIDRÁULICA. DIÂMETRO INTERNO: 16, MATERIAL: POLIETILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM FUROS (CEGA), APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO	138,00	191,00	150,00	<b>150,00</b>	<b>7500,00</b>
			MANGUEIRA HIDRÁULICA.. COMPRIMENTO: 500, MATERIAL:					

37	Rolo 500m	20	POLIETILENO, PRESSÃO TRABALHO: 30, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR: PRETA, BITOLA: 16	452,00	359,45	711,59	<b>452,00</b>	<b>9040,00</b>
38	Frasco 175 G	10	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA. COMPOSIÇÃO: ACETONAS, RESINA DE PVC, FORMALDEÍDOS, PRAZO VALIDADE: 1 ANO APÓS FABRICAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PINCEL APLICADOR	20,00	19,75	20,28	<b>20,00</b>	<b>200,00</b>
39	Bisnaga 75 G	50	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA. COMPOSIÇÃO: BISNAGAS DUPLAS PARA MISTURA INSTANTÂNEA, APLICAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO: BISNAGA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COLAGEM ULTRA RÁPIDA	10,58	10,00	8,37	<b>10,00</b>	<b>500,00</b>
40	Embalagem 100 UN	5	SACO. MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO USO: PRODUÇÃO PLANTIO MUDAS, COR: PRETO, APLICAÇÃO: PRODUÇÃO DE MUDAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM FUROS, ALTURA: 10, LARGURA: 20, ESPESSURA: 0,2	19,00	12,00	12,00	<b>12,00</b>	<b>60,00</b>
41	Unidade	20	BANDEJA CULTIVO MUDAS. MATERIAL: PLÁSTICO, COMPRIMENTO: 53, LARGURA: 27, ALTURA: 5, QUANTIDADE CAVIDADES: 128, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COR PRETA	10,00	10,93	11,00	<b>10,93</b>	<b>218,60</b>
42	Unidade	10	BANDEJA CULTIVO MUDAS. MATERIAL: PLÁSTICO, COMPRIMENTO: 53, LARGURA: 27, ALTURA: 4,2, QUANTIDADE CAVIDADES: 200, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COR PRETA	7,45	5,00	6,50	<b>6,50</b>	<b>65,00</b>
43	Unidade	10	BANDEJA CULTIVO MUDAS. MATERIAL: PROPILENO, COMPRIMENTO: 615, LARGURA: 428, ALTURA: 164, QUANTIDADE CAVIDADES: 54	34,56	25,00	25,00	<b>25,00</b>	<b>250,00</b>
44	Unidade	10	BANDEJA CULTIVO MUDAS. MATERIAL: PROPILENO, COMPRIMENTO: 585, LARGURA: 385, ALTURA: 164, QUANTIDADE CAVIDADES: 54	9,99	41,00	20,00	<b>20,00</b>	<b>200,00</b>
45	Unidade	10	BANDEJA CULTIVO MUDAS. MATERIAL: POLIPROPILENO, COMPRIMENTO: 60, LARGURA: 42,	85,99	30,38	29,90	<b>30,38</b>	<b>303,80</b>

			ALTURA: 5, QUANTIDADE CAVIDADES: 108, APLICAÇÃO: PRODUÇÃO MUDAS EM TUBETES					
46	Caixa 350 UN	5	EMBALAGEM PLÁSTICA. FORMA: SACO, LARGURA: 51, ALTURA: 110, MATERIAL: POLIETILENO, ESPESSURA: 0,02, CAPACIDADE: 30, APLICAÇÃO: SILAGEM, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRÓPRIO PARA FERMENTAÇÃO	759,78	440,30	435,00	<b>440,30</b>	<b>2201,50</b>
47	Unidade	50	VASO. MATERIAL: PLÁSTICO, CAPACIDADE: 1, COR: PRETA, DIÂMETRO EXTERNO: 13, ALTURA: 11, TIPO: SEM FURO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM PRATO	2,96	2,40	2,75	<b>2,75</b>	<b>137,50</b>
48	Unidade	50	VASO. MATERIAL: PLÁSTICO RECICLADO, CAPACIDADE: 25, COR: PRETA, ALTURA: 30, DIÂMETRO SUPERIOR: 35, DIÂMETRO INFERIOR: 28,50	12,97	12,95	11,00	<b>12,95</b>	<b>647,50</b>
49	Unidade	50	VASO. MATERIAL: PLÁSTICO RECICLADO, CAPACIDADE: 11, COR: PRETA, ALTURA: 25, DIÂMETRO SUPERIOR: 27, DIÂMETRO INFERIOR: 21	8,52	7,62	9,99	<b>8,52</b>	<b>426,00</b>
50	Unidade	100	VASO. MATERIAL: PLÁSTICO RECICLADO, CAPACIDADE: 5, COR: PRETA, ALTURA: 20, DIÂMETRO SUPERIOR: 20, DIÂMETRO INFERIOR: 17	5,93	6,07	5,37	<b>5,93</b>	<b>593,00</b>
51	Unidade	100	VASO. MATERIAL: PLÁSTICO RECICLADO, CAPACIDADE: 2,80, COR: PRETA, ALTURA: 14,50, DIÂMETRO SUPERIOR: 17,50, DIÂMETRO INFERIOR: 14,50	6,10	2,69	1,79	<b>2,69</b>	<b>269,00</b>
52	Unidade	100	VASO. MATERIAL: PLÁSTICO, CAPACIDADE: 3, TIPO: SEM FURO	3,43	3,45	3,90	<b>3,45</b>	<b>345,00</b>
53	Unidade	100	VASO. MATERIAL: PLÁSTICO, CAPACIDADE: 5, TIPO: SEM FURO	5,20	5,49	6,40	<b>5,49</b>	<b>549,00</b>
54	Unidade	100	VASO. MATERIAL: PLÁSTICO, CAPACIDADE: 6, COR: PRETA, DIÂMETRO EXTERNO: 24, ALTURA: 20, TIPO: COM FURO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM PRATO	3,95	6,04	5,99	<b>5,99</b>	<b>599,00</b>
55	Embalagem 12 KG	10	SUBSTRATO AGRÍCOLA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUBSTRATO BALANCEADO E INSENTO DE PRAGAS E DOENÇAS,	262,80	271,32	228,00	<b>262,80</b>	<b>2628,00</b>



			APLICAÇÃO: PRODUÇÃO DE MUDAS, MATERIAL: FIBRA DE COCO, CASCA DE PINUS MOÍDA E COMPOSTADA,					
56	Embalagem 12 KG	10	SUBSTRATO AGRÍCOLA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ISENTA CONTAMINAÇÃO, SUBSTRATO AGRÍCOLA, APLICAÇÃO: PRODUÇÃO DE HORTALIÇAS, MATERIAL: MISTURA BALANCEADA DE MATERIAIS ORGÂNICOS MINERAIS, USO: MEIO DE CRESCIMENTO DE PLANTAS	132,00	143,28	168,00	<b>143,28</b>	<b>1432,80</b>
57	Embalagem 12 KG	10	SUBSTRATO AGRÍCOLA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ISENTA CONTAMINAÇÃO, APLICAÇÃO: PRODUÇÃO DE MUDA DE ESPÉCIE FLORESTAL OU FRUTÍFERA, MATERIAL: A BASE DE FIBRA DE COCO	63,19	59,88	95,60	<b>63,19</b>	<b>631,90</b>
58	Embalagem 12 KG	10	SUBSTRATO AGRÍCOLA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ISENTA CONTAMINAÇÃO, APLICAÇÃO: PRODUÇÃO DE MUDA DE ESPÉCIE FLORESTAL OU FRUTÍFERA, MATERIAL: A BASE DE CASCA DE PINUS QUEIMADA	10,16	17,23	11,40	<b>11,40</b>	<b>114,00</b>
59	Metro	30	MANGUEIRA HIDRÁULICA. MATERIAL: PVC FLEXÍVEL, APLICAÇÃO: SUÇÃO E DESCARGA, TIPO: MANGOTE, BITOLA: 1	18,33	20,95	16,92	<b>18,33</b>	<b>549,90</b>
60	Metro	200	MANGUEIRA HIDRÁULICA. MATERIAL: POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, PRESSÃO TRABALHO: 0,2 A 0,8, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, ESPESSURA PAREDE: 0,24, BITOLA: 28	0,75	1,17	0,65	<b>0,75</b>	<b>150,00</b>
61	Metro	100	MANGUEIRA HIDRÁULICA. MATERIAL: POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, BITOLA: 1	4,95	5,46	3,70	<b>4,95</b>	<b>495,00</b>
62	Tambor 200 litros	25	BOMBONA. APLICAÇÃO: TRANSPORTE E ARMAZENAGEM DE COMBUSTÍVEL, CAPACIDADE: 200, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL, ALÇAS LATERAIS, CILÍNDRICO, MATERIAL: POLIÉSTER	351,35	268,00	420,95	<b>351,35</b>	<b>8783,75</b>

63	Unidade	20	PENEIRA. APLICAÇÃO: AREIA GROSSA/CAFÉ EM GRÃOS/AREIA MÉDIA /FEIJÃO, DIÂMETRO: 60, FORMATO: REDONDO, MATERIAL: AÇO, MATERIAL BORDA: MADEIRA, TIPO MALHA: GROSSA	49,76	59,10	50,00	<b>50,00</b>	<b>1000,00</b>
64	Rolo 100 Metros	12	ARAME FARPADO. MATERIAL: AÇO, DIÂMETRO: 2,76, TRATAMENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONCERTINA SIMPLES 300MM	78,90	47,00	109,70	<b>78,90</b>	<b>946,80</b>
65	Quilograma	50	GRAMPO. MATERIAL: AÇO GALVANIZADO, APLICAÇÃO: CERCA ARAME, TIPO: "U", TAMANHO: 19 X 11	21,19	20,02	20,90	<b>20,90</b>	<b>1045,00</b>
66	Unidade	100	MOURÃO MADEIRA. COMPRIMENTO: 2,50, TIPO MADEIRA: EUCALIPTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MADEIRA TRATADA, DIÂMETRO MÁXIMO: 22, DIÂMETRO MÍNIMO: 20	130,00	141,00	129,00	<b>130,00</b>	<b>13000,00</b>
67	Rolo 1000M	15	ARAME. BITOLA: 17 X 15, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LISO E OVALADO, MATERIAL: AÇO CARBONO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ZINCADO, APLICAÇÃO: CERCA	703,00	672,00	695,90	<b>695,90</b>	<b>10438,50</b>
68	Tambor	10	BOMBONA. APLICAÇÃO: DESCARTE DE MATERIAL TÓXICO, CAPACIDADE: 200, COR: AZUL, MATERIAL: PLÁSTICO RESISTENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA	325,00	299,00	336,74	<b>325,00</b>	<b>3250,00</b>
69	Unidade	50	LÂMINA ROÇADEIRA. MATERIAL: METAL, QUANTIDADE PONTAS: 2, APLICAÇÃO: GRAMA DENSE E PEQUENOS ARBUSTOS	20,00	24,16	20,00	<b>20,00</b>	<b>1000,00</b>
70	Unidade	3	CARRINHO MÃO. TIPO RODA: PNEU COM CÂMARA, MATERIAL CAÇAMBA: POLIETILENO, MATERIAL TRAVESSA: MADEIRA, QUANTIDADE RODA: 1, CAPACIDADE CAÇAMBA: 200, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO CARRIOLA BALEIA, MATERIAL PÉS: CHAPA AÇO REPUXADA, MATERIAL CHASSI: MADEIRA	834,00	800,00	725,00	<b>800,00</b>	<b>2400,00</b>
71	Unidade	20	ENXADA. MATERIAL: AÇO CARBONO, LARGURA: 18, MATERIAL	61,50	62,83	63,00	<b>62,83</b>	<b>1256,60</b>

			CABO: MADEIRA					
72	Unidade	10	FACÃO. COMPRIMENTO: 14, TIPO: PARA MATO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BAINHA, MATERIAL CABO: POLIPROPILENO, MATERIAL LÂMINA: AÇO	44,18	70,00	80,73	<b>70,00</b>	<b>700,00</b>
73	Unidade	2	MARRETA. MATERIAL: AÇO CARBONO FORJADO E TEMPERADO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA, TIPO: OITAVADO, MATERIAL CABO: MADEIRA, PESO: 1	52,50	50,00	54,43	<b>52,50</b>	<b>105,00</b>
74	Rolo 50m	10	TELA. MATERIAL: POLIETILENO, APLICAÇÃO: SOMBREAMENTO EM ESTUFA AGRÍCOLA, COMPRIMENTO: 50, COR: PRETA, LARGURA: 4, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 50% DE SOMBREAMENTO	429,80	366,00	498,00	<b>429,80</b>	<b>4298,00</b>
75	Unidade	50	CÂMARA AR PNEU. APLICAÇÃO TIPO PNEU: CARRO DE MÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BICO REVESTIDO DE BORRACHA, MATERIAL: BORRACHA, TAMANHO: ARO 3,25 X 8	25,00	25,00	24,90	<b>25,00</b>	<b>1250,00</b>
76	Unidade	25	PNEU CARRINHO MÃO. MATERIAL: BORRACHA, TAMANHO: 3,25 X 8	48,90	50,30	48,50	<b>48,90</b>	<b>1222,50</b>
77	Unidade	50	PROLONGADOR PARAFUSO. APLICAÇÃO: FINCAPINO/TIRANTES, BARRA ROSCADA, COMPRIMENTO: LONGO, DIÂMETRO: 1/2, MATERIAL: AÇO GALVANIZADO	11,43	11,00	10,00	<b>11,00</b>	<b>550,00</b>
78	Unidade	50	PROLONGADOR PARAFUSO. APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FINCAPINO/TIRANTES, BARRA ROSCADA, DIÂMETRO: 1/4, MATERIAL: AÇO GALVANIZADO, TIPO: CURTO	4,24	4,99	5,31	<b>4,99</b>	<b>249,50</b>
79	Unidade	50	REGISTRO ESFERA. MATERIAL: PVC RÍGIDO, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, TIPO: VS, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 25 MM	10,06	10,56	9,26	<b>10,06</b>	<b>503,00</b>
80	Unidade	200	REGISTRO ESFERA. MATERIAL: PVC RÍGIDO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO: VS, TIPO	28,97	25,61	25,00	<b>25,61</b>	<b>5122,00</b>

			FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 32					
81	Unidade	200	REGISTRO ESFERA. MATERIAL: PVC RÍGIDO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO: VS, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 25 MM	12,00	9,57	12,84	<b>12,00</b>	<b>2400,00</b>
82	Unidade	100	COTOVELO. MATERIAL: PVC, ANGULAÇÃO: 45, COR: MARROM, DIÂMETRO: 32, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SOLDÁVEL	3,33	2,85	3,05	<b>3,05</b>	<b>305,00</b>
83	Tubo 6 M	50	TUBO PVC SOLDÁVEL. MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COMPRIMENTO: 6, COR: AZUL, DIÂMETRO NOMINAL: 32, ESPESSURA PAREDES: IGUAL OU MAIOR 1,20MM, PRESSÃO: PN 40	51,49	26,99	41,00	<b>41,00</b>	<b>2050,00</b>
84	Unidade	100	CONEXÃO HIDRÁULICA. MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR: AZUL, TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, BITOLA: 25	4,50	3,34	4,59	<b>4,50</b>	<b>450,00</b>
85	Unidade	100	CONEXÃO HIDRÁULICA. MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR: AZUL, TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 32	6,93	5,05	5,16	<b>5,16</b>	<b>516,00</b>
86	Unidade	50	CONEXÃO HIDRÁULICA. MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR: AZUL, TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 50 MM	8,35	8,69	7,35	<b>8,35</b>	<b>417,50</b>
87	Unidade	50	CONEXÃO HIDRÁULICA. MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 50, COR: AZUL, TIPO: CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	12,00	13,97	15,00	<b>13,97</b>	<b>698,50</b>
88	Unidade	50	CONEXÃO HIDRÁULICA. MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR: AZUL, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 50 MM	4,98	4,90	5,26	<b>4,98</b>	<b>249,00</b>
89	Unidade	200	ASPERSOR. MATERIAL: TERMOPLÁSTICO, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO LOCALIZADA, DIÂMETRO: 3,2, TIPO: SPRAY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROSCA FÊMEA 1/2, ALTURA DO	27,90	37,90	16,50	<b>27,90</b>	<b>5580,00</b>

			CORPO SEM BOCAL 10 CM, PRESSÃO: 1,0 A 4,8					
90	Unidade	200	ASPERSOR. MATERIAL: PVC, VAZÃO: 47, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO LOCALIZADA, COR: PRETA, DIÂMETRO: 2, TIPO: PEQUENA VAZÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AUTOCOMPENSADO, PRESSÃO: 30	1,85	2,62	1,86	<b>1,86</b>	<b>372,00</b>
91	Tubo 6 Metros	20	TUBO PVC SOLDÁVEL. APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COMPRIMENTO: 6, COR: AZUL, DIÂMETRO NOMINAL: 25, ESPESSURA PAREDES: IGUAL OU MAIOR 1,20MM, MATERIAL: PVC, PRESSÃO: PN 60	8,52	26,50	12,79	<b>12,79</b>	<b>255,80</b>
92	Unidade	2.000	CONEXÃO HIDRÁULICA. APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, BITOLA I: 16, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO: UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO: ENGATE RÁPIDO	1,25	1,91	1,40	<b>1,40</b>	<b>2800,00</b>
93	Embalagem 10 KG	2	SEMENTE. TIPO: ASTERACEAE, ESPÉCIE 1: GIRASSOL (HELIANTHUS ANNUUS), CLASSIFICAÇÃO 1: CULTIVAR: BRS ESPLendor	261,00	369,00	361,20	<b>361,20</b>	<b>722,40</b>
94	Embalagem 60000 UN	6	SEMENTE. TIPO: GRAMÍNEA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRANSGÊNICO, APLICAÇÃO: ESPECÍFICO PARA SILAGEM, ESPÉCIE 1: MILHO	1040,00	1130,00	1550,00	<b>1130,00</b>	<b>6780,00</b>
95	Saco 20 KG	10	SEMENTE. TIPO: GRAMÍNEA, CLASSIFICAÇÃO: CULTIVAR MOMBAÇA, ESPÉCIE 1: PANICUM MOMBAÇA	279,00	460,00	540,00	<b>460,00</b>	<b>4600,00</b>
96	Fardo 100 UN	10	BANDEJA OVOS. MATERIAL: PAPELÃO, COMPRIMENTO: 30, LARGURA: 10, CAPACIDADE: 30	144,00	55,00	72,74	<b>72,74</b>	<b>727,40</b>
97	Fardo 100 UN	10	BANDEJA OVOS. MATERIAL: PAPELÃO, COMPRIMENTO: 30, LARGURA: 30, CAPACIDADE: 30	41,50	56,00	101,98	<b>56,00</b>	<b>560,00</b>

As pesquisas de preços estão anexas a este instrumento.

## 6. Descrição da solução como um todo

A descrição da solução como um todo abrange o fornecimento de materiais agropecuários, veterinários e outros para o atendimento da demanda do Departamento de Produção e Apoio Didático

A solução a ser adotada, esta equipe entende que deva ser dar por meio de Sistema de Registro de Preços através de Pregão Eletrônico, dada a necessidade de aquisição de forma parcelada e aquisições frequentes e que o valor global pretendido supera o valor-limite para que a licitação seja dispensável, nos termos inclusive do art. 75, inciso II da Lei nº 14.133, de 1º/04/2021.

Desta forma, sugere-se que para estabelecer o compromisso entre a instituição e o fornecedor sejam celebrados o instrumento contrato de fornecimento, além do mais tal instrumento permitir o reajustamento dos preços com base em índices governamentais após doze meses da data do orçamento.

O contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços ou compras, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, entre outros. (art. 125 da Lei nº 14.133/2021).

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As estimativas das quantidades a serem contratadas foram realizadas pelo Departamento de Produção e Apoio Didático - DPAD, conforme se observa nos Documentos de Oficializações de Demandas cadastradas no PCA /PGC 2026 do Campus e documentação disposta nos autos do processo.

Segue abaixo uma tabela com as quantidades de cada bem a ser adquirido.

Item	Classe	PDM	Descrição	CatMat	Unid.	Quant.
1	6840	1980	GLIFOSATO. APRESENTAÇÃO: CONCENTRADO SOLÚVEL, CONCENTRAÇÃO: 64,8% P/V	480280	Litro	60
2	6840	1988	ÁCIDO 2,4 DICLOROFENOXIACÉTICO. APRESENTAÇÃO: CONCENTRADO SOLÚVEL, COMPOSIÇÃO: SAL DIMETILAMINA, CONCENTRAÇÃO: 80,6% P/V, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 2008-39-1	381392	Litro	40
3	8730	14753	SEMENTE. APLICAÇÃO: PLANTAÇÃO AGRÍCOLA, APRESENTAÇÃO: EMBALAGEM 60.000 SEMENTES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRANSGÊNICO, CERTIFICADA, CLASSIFICAÇÃO 1: BM3088 PRO4, ESPÉCIE: MILHO HÍBRIDO, TIPO: GRAMÍNEA	608286	Saco	13
4	6515	2171	AGULHA HIPODÉRMICA. DIMENSÃO: 19 G X 1 1/4", MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL. SILICONIZADO, TIPO CONEXÃO: CONECTOR LUER LOCK OU SLIP EM PLÁSTICO, TIPO FIXAÇÃO: PROTETOR PLÁSTICO, TIPO PONTA: BISEL CURTO TRIFACETADO, TIPO USO: ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, EMBALAGEM INDIVIDUAL	439802	Caixa 100 Unidade	5
			DORAMECTINA. CONCENTRAÇÃO: A 1%, FORMA		Frasco 500	

5	6509	18387	FÍSICA: SOLUÇÃO INJETÁVEL, USO: USO VETERINÁRIO.	409126	Mililitro	5
6	6509	8516	IVERMECTINA. CONCENTRAÇÃO*: 3,5, FORMA FARMACÊUTICA*: SOLUÇÃO INJETÁVEL, USO: USO VETERINÁRIO	407518	Frasco 500 Mililitro	5
7	6509	18228	DMDM HIDANTOÍNA. CONCENTRAÇÃO: A 27,5%, FORMA FÍSICA: SPRAY TÓPICO, USO*: USO VETERINÁRIO	409754	Frasco 400 Mililitro	50
8	6509	14767	COMPLEXO DE FERRO DEXTRANO. COMPOSIÇÃO: ASSOCIADO ÀS VITS B3, B6, B12, CONCENTRAÇÃO: 5 MCL/ML + 12 MCG/ML + 12 MCG/ML + 200, FORMA FÍSICA: SOLUÇÃO INJETÁVEL, USO: USO VETERINÁRIO	607628	Frasco 250 Mililitro	10
9	6545	395	BISTURI DESCARTÁVEL. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA DE SEGURANÇA SEGUNDO NR/32, ESTERILIDADE: ESTÉRIL, MATERIAL CABO: CABO DE PLÁSTICO, MATERIAL LÂMINA: LÂMINA AÇO INOXIDÁVEL, TAMANHO LÂMINA: 24	413086	Unidade	200
10	6505	12759	IODO. CONCENTRAÇÃO: A 10%, FORMA FARMACÊUTICA: TINTURA	370515	Frasco de 100ml	10
11	6509	19291	CIPERMETRINA. APLICAÇÃO: USO VETERINÁRIO, COMPOSIÇÃO: ASSOCIADO AO CLORPIRIFÓS, CONCENTRAÇÃO: 200 MG/ML + 500, FORMA FARMACÊUTICA: SOLUÇÃO TÓPICA	445280	Frascode 1 litro	20
12	6509	18401	DDVP. APLICAÇÃO*: USO VETERINÁRIO, COMPOSIÇÃO: CLORPIRIFÓS E VIOLETA DE GENCIANA, CONCENTRAÇÃO: 1,15 + 0,71 + 0,17, FORMA FARMACÊUTICA: AEROSOL	439482	Frasco 500 Mililitro	60
13	6509	18401	DDVP. APLICAÇÃO*: USO VETERINÁRIO, COMPOSIÇÃO: ASSOCIADO À CLORVENVINFÓS, CONCENTRAÇÃO: 8,3 MG /ML + 5,2, FORMA FARMACÊUTICA: AEROSOL	445287	Frasco	80
14	6509	19287	ALBENDAZOL. COMPOSIÇÃO: ASSOCIADO AO SULFATO DE COBALTO, CONCENTRAÇÃO: 100 MG /ML + 13,5, FORMA FÍSICA: USO ORAL, USO: USO VETERINÁRIO	457211	Frasco 1 Litro	10
15	6509	19287	ALBENDAZOL. CONCENTRAÇÃO: 100, FORMA FÍSICA: SUSPENSÃO ORAL, USO: USO VETERINÁRIO	411388	Frasco 1 Litro	10
16	3770	19002	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIO ANIMAL. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONFORME MODELO DO ÓRGÃO, MATERIAL: COURO, TIPO: CABEÇADA PARA EQUINOS	444825	Unidade	3
17	6509	19291	CIPERMETRINA. APLICAÇÃO: USO VETERINÁRIO, COMPOSIÇÃO: ALUMÍNIO, SULFADIAZINA, PRATA E DDVP, CONCENTRAÇÃO: 0,4 + 5 + 0,1 + 1,6, FORMA FARMACÊUTICA: SPRAY	439483	Frasco 500 Mililitro	80
			MILHO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: UMIDADE			

18	8920	14581	MÁXIMA DE 13,00% E SEM -PRESENÇA DE INSETOS, TIPO: GRÃO, APLICAÇÃO: ALIMENTO PARA ANIMAIS	241543	Quilograma	45.000
19	8710	13566	FARELO. APLICAÇÃO: ALIMENTO ANIMAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MOÍDO E ENSACADO, COMPOSIÇÃO: MÍNIMO 44% DE PROTEÍNA BRUTA, INGREDIENTE BÁSICO: SOJA, UMIDADE: MÁXIMO 12,5	293585	Saco 50kg	300
20	8710	1010	FARELO TRIGO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENSACADO NO MÁXIMO 13,5% DE UMIDADE, DOSAGEM: PROTEÍNA BRUTA - MÍNIMO 14 E FIBRA BRUTA - MÁXIMO	293606	Saco 30kg	180
21	8710	17289	NÚCLEO RAÇÃO. APLICAÇÃO: SUÍNO EM FASE DE CRESCIMENTO E TERMINAÇÃO, COMPONENTES: VITAMINA A 106.750 UI; BIOTINA 3,30 MG; VITAMINA B	294173	Saco 25kg	80
22	8710	17289	NÚCLEO RAÇÃO. APLICAÇÃO: AVE EM FASE DE POSTURA, COMPONENTES: CÁLCIO 250 G, FÓSFORO 70 G, NIACINA 30 G, COLINA 4, TIPO: SUPLEMENTO MINERAL VITAMÍNICO E AMINOÁCIDOS	294100	Saco 25kg	30
23	8710	17289	NÚCLEO RAÇÃO. APLICAÇÃO: AVE EM FASE INICIAL, COMPONENTES: CÁLCIO 210 G, FÓSFORO 70 G, METIONINA 42.000 MG., TIPO: SUPLEMENTO MINERAL VITAMÍNICO E AMINOÁCIDOS	294111	Saco 25kg	20
24	8710	14164	SAL MINERAL. APLICAÇÃO: VACA EM LACTAÇÃO, DOSAGEM COMPONENTES: 88 G FÓSFORO	420914	Saco 25kg	12
25	8710	14164	SAL MINERAL. APLICAÇÃO: BOVINOS DE LEITE, INGREDIENTES: CÁLCIO MÍN. 135,00 G; CÁLCIO MÁX. 165,00 G; FÓSFORO	474495	Saco 25kg	15
26	8710	14164	SAL MINERAL. APLICAÇÃO: OVINOS, DOSAGEM COMPONENTES: FÓSFORO MÍNIMO DE 80 G/KG, ÁCIDO CÍTRICO A 2%,MAG	458118	Saco 25kg	24
27	8710	17289	NÚCLEO RAÇÃO. APLICAÇÃO: ENGORDA E CRESCIMENTO, COMPONENTES: ÁCIDO PANTOTÊNICO 210 MG, ANTIOXIDANTE 200 MG, CÁL, TIPO: NÚCLEO DE CORTE. APLICAÇÃO: ENGORDA E CRESCIMENTO DE FRANGOS	294309	Saco 25kg	15
28	8710	14497	SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL. APLICAÇÃO: FRANGO DE CORTE E GALINHA POEDEIRA, ASPECTO FÍSICO: PÓ, DOSAGEM: 36% CÁLCIO, TIPO: CALCÁRIO CALCÍTICO	477791	Embalagem 50 Quilograma	20
29	9390	670	TELA. MATERIAL: POLIETILENO, LARGURA: 9, COR: PRETA, APLICAÇÃO: ESTUFAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 50% DE SOMBREAMENTO,	612478	Unidade	10



			COMPRIMENTO: 50			
30	9390	670	TELA. MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE, LARGURA: 3, COR: PRETA, APLICAÇÃO: SOMBREAMENTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 70% DE SOMBREAMENTO, COMPRIMENTO: 50	481612	Rolo 50 Metros	10
31	9390	670	TELA. MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE, LARGURA: 4, COR: PRETA, APLICAÇÃO: SOMBREAMENTO EM ESTUFA AGRÍCOLA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 80% DE SOMBREAMENTO, COMPRIMENTO: 50	477908	Rolo 50m	10
32	8305	14236	LONA PLÁSTICA. ESPESSURA: 200, LARGURA: 8, COMPRIMENTO: 50, COR: PRETA E BRANCA, APLICAÇÃO: COBERTURA E PROTEÇÃO, MATERIAL: POLIETILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DUPLA FACE	607702	Unidade	5
33	8305	14236	LONA PLÁSTICA. ESPESSURA: 80 MICRAS, LARGURA: 6, COMPRIMENTO: 100, COR: PRETA, MATERIAL: POLIETILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PESO: 45 KG. UNIDADE DE MEDIDA: BOBINA COM 100 MET	610624	Unidade	5
34	8305	14236	LONA PLÁSTICA. ESPESSURA: 200 MICRA, LARGURA: 8, COR: INCOLOR, APLICAÇÃO: ESTUFA AGRÍCOLA, MATERIAL: POLIETILENO BAIXA DENSIDADE	293337	Rolo 100m	2
35	8305	14236	LONA PLÁSTICA. ESPESSURA: 150 MICRA, LARGURA: 4, COR: INCOLOR, MATERIAL: PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRANSPARENTE	310422	Rolo 25m	3
36	4720	615	MANGUEIRA HIDRÁULICA. DIÂMETRO INTERNO: 16, MATERIAL: POLIETILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM FUROS (CEGA), APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO	481539	Rolo 100m	50
37	4720	615	MANGUEIRA HIDRÁULICA.. COMPRIMENTO: 500, MATERIAL: POLIETILENO, PRESSÃO TRABALHO: 30, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR: PRETA, BITOLA: 16	455503	Rolo 500m	20
38	8040	11348	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA. COMPOSIÇÃO: ACETONAS, RESINA DE PVC, FORMALDEÍDOS, PRAZO VALIDADE: 1 ANO APÓS FABRICAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PINCEL APLICADOR	472187	Frasco 175 G	10
39	8040	11348	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA. COMPOSIÇÃO: BISNAGAS DUPLAS PARA MISTURA INSTANTÂNEA,	268188	Bisnaga 75 G	50

			APLICAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO: BISNAGA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COLAGEM ULTRA RÁPIDA			
40	8105	11902	SACO. MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO USO: PRODUÇÃO PLANTIO MUDAS, COR: PRETO, APLICAÇÃO: PRODUÇÃO DE MUDAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM FUROS, ALTURA: 10, LARGURA: 20, ESPESSURA: 0,2	244292	Embalagem 100 UN	5
41	3750	15291	BANDEJA CULTIVO MUDAS. MATERIAL: PLÁSTICO, COMPRIMENTO: 53, LARGURA: 27, ALTURA: 5, QUANTIDADE CAVIDADES: 128, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COR PRETA	476755	Unidade	20
42	3750	15291	BANDEJA CULTIVO MUDAS. MATERIAL: PLÁSTICO, COMPRIMENTO: 53, LARGURA: 27, ALTURA: 4,2, QUANTIDADE CAVIDADES: 200, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COR PRETA	476754	Unidade	10
43	3750	15291	BANDEJA CULTIVO MUDAS. MATERIAL: PROPILENO, COMPRIMENTO: 615, LARGURA: 428, ALTURA: 164, QUANTIDADE CAVIDADES: 54	436955	Unidade	10
44	3750	15291	BANDEJA CULTIVO MUDAS. MATERIAL: PROPILENO, COMPRIMENTO: 585, LARGURA: 385, ALTURA: 164, QUANTIDADE CAVIDADES: 54	436954	Unidade	10
45	3750	15291	BANDEJA CULTIVO MUDAS. MATERIAL: POLIPROPILENO, COMPRIMENTO: 60, LARGURA: 42, ALTURA: 5, QUANTIDADE CAVIDADES: 108, APLICAÇÃO: PRODUÇÃO MUDAS EM TUBETES	427890	Unidade	10
46	8145	1275	EMBALAGEM PLÁSTICA. FORMA: SACO, LARGURA: 51, ALTURA: 110, MATERIAL: POLIETILENO, ESPESSURA: 0,02, CAPACIDADE: 30, APLICAÇÃO: SILAGEM, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRÓPRIO PARA FERMENTAÇÃO	603430	Caixa 350 UN	5
47	7290	13320	VASO. MATERIAL: PLÁSTICO, CAPACIDADE: 1, COR: PRETA, DIÂMETRO EXTERNO: 13, ALTURA: 11, TIPO: SEM FURO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM PRATO	601925	Unidade	50
48	7290	13320	VASO. MATERIAL: PLÁSTICO RECICLADO, CAPACIDADE: 25, COR: PRETA, ALTURA: 30, DIÂMETRO SUPERIOR: 35, DIÂMETRO INFERIOR: 28,50	452831	Unidade	50
49	7290	13320	VASO. MATERIAL: PLÁSTICO RECICLADO, CAPACIDADE: 11, COR: PRETA, ALTURA: 25, DIÂMETRO SUPERIOR: 27, DIÂMETRO INFERIOR: 21	452830	Unidade	50

50	7290	13320	VASO. MATERIAL: PLÁSTICO RECICLADO, CAPACIDADE: 5, COR: PRETA, ALTURA: 20, DIÂMETRO SUPERIOR: 20, DIÂMETRO INFERIOR: 17	452829	Unidade	100
51	7290	13320	VASO. MATERIAL: PLÁSTICO RECICLADO, CAPACIDADE: 2,80, COR: PRETA, ALTURA: 14,50, DIÂMETRO SUPERIOR: 17,50, DIÂMETRO INFERIOR: 14,50	452828	Unidade	100
52	7290	13320	VASO. MATERIAL: PLÁSTICO, CAPACIDADE: 3, TIPO: SEM FURO	414672	Unidade	100
53	7290	13320	VASO. MATERIAL: PLÁSTICO, CAPACIDADE: 5, TIPO: SEM FURO	323415	Unidade	100
54	7290	13320	VASO. MATERIAL: PLÁSTICO, CAPACIDADE: 6, COR: PRETA, DIÂMETRO EXTERNO: 24, ALTURA: 20, TIPO: COM FURO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM PRATO	256398	Unidade	100
55	8720	14969	SUBSTRATO AGRÍCOLA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUBSTRATO BALANCEADO E INSENTO DE PRAGAS E DOENÇAS, APLICAÇÃO: PRODUÇÃO DE MUDAS, MATERIAL: FIBRA DE COCO, CASCA DE PINUS MOÍDA E COMPOSTADA,	468723	Embalagem 12 KG	10
56	8720	14969	SUBSTRATO AGRÍCOLA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ISENTO CONTAMINAÇÃO, SUBSTRATO AGRÍCOLA, APLICAÇÃO: PRODUÇÃO DE HORTALIÇAS, MATERIAL: MISTURA BALANCEADA DE MATERIAIS ORGÂNICOS MINERAIS, USO: MEIO DE CRESCIMENTO DE PLANTAS	331044	Embalagem 12 KG	10
57	8720	14969	SUBSTRATO AGRÍCOLA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ISENTO CONTAMINAÇÃO, APLICAÇÃO: PRODUÇÃO DE MUDA DE ESPÉCIE FLORESTAL OU FRUTÍFERA, MATERIAL: A BASE DE FIBRA DE COCO	328836	Embalagem 12 KG	10
58	8720	14969	SUBSTRATO AGRÍCOLA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ISENTO CONTAMINAÇÃO, APLICAÇÃO: PRODUÇÃO DE MUDA DE ESPÉCIE FLORESTAL OU FRUTÍFERA, MATERIAL: A BASE DE CASCA DE PINUS QUEIMADA	328708	Embalagem 12 KG	10
59	4720	615	MANGUEIRA HIDRÁULICA. MATERIAL: PVC FLEXÍVEL, APLICAÇÃO: SUÇÃO E DESCARGA, TIPO: MANGOTE, BITOLA: 1	440765	Metro	30
60	4720	615	MANGUEIRA HIDRÁULICA. MATERIAL: POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, PRESSÃO TRABALHO: 0,2 A 0,8, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, ESPESSURA PAREDE: 0,24, BITOLA: 28	366526	Metro	200
61	4720	615	MANGUEIRA HIDRÁULICA. MATERIAL: POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, BITOLA: 1	323365	Metro	100
			BOMBONA. APLICAÇÃO: TRANSPORTE E ARMAZENAGEM DE COMBUSTÍVEL, CAPACIDADE:		Tambor 200	

62	8110	3799	200, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL, ALÇAS LATERAIS, CILÍNDRICO, MATERIAL: POLIÉSTER	616700	litros	25
63	3730	10614	PENEIRA. APLICAÇÃO: AREIA GROSSA/CAFÉ EM GRÃOS/AREIA MÉDIA /FEIJÃO, DIÂMETRO: 60, FORMATO: REDONDO, MATERIAL: AÇO, MATERIAL BORDA: MADEIRA, TIPO MALHA: GROSSA	224607	Unidade	20
64	5660	901	ARAME FARPADO. MATERIAL: AÇO, DIÂMETRO: 2,76, TRATAMENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONCERTINA SIMPLES 300MM	441647	Rolo 100 Metros	12
65	5315	15324	GRAMPO. MATERIAL: AÇO GALVANIZADO, APLICAÇÃO: CERCA ARAME, TIPO: "U", TAMANHO: 19 X 11	332854	Quilograma	50
66	5660	9999	MOURÃO MADEIRA. COMPRIMENTO: 2,50, TIPO MADEIRA: EUCALIPTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MADEIRA TRATADA, DIÂMETRO MÁXIMO: 22, DIÂMETRO MÍNIMO: 20	386805	Unidade	100
67	9505	2956	ARAME. BITOLA: 17 X 15, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LISO E OVALADO, MATERIAL: AÇO CARBONO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ZINCADO, APLICAÇÃO: CERCA	234491	Rolo 1000M	15
68	8110	3799	BOMBONA. APLICAÇÃO: DESCARTE DE MATERIAL TÓXICO, CAPACIDADE: 200, COR: AZUL, MATERIAL: PLÁSTICO RESISTENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA	307499	Tambor	10
69	3750	13677	LÂMINA ROÇADEIRA. MATERIAL: METAL, QUANTIDADE PONTAS: 2, APLICAÇÃO: GRAMA Densa e PEQUENOS ARBUSTOS	484411	Unidade	50
70	3920	4585	CARRINHO MÃO. TIPO RODA: PNEU COM CÂMARA, MATERIAL CAÇAMBA: POLIETILENO, MATERIAL TRAVESSA: MADEIRA, QUANTIDADE RODA: 1, CAPACIDADE CAÇAMBA: 200, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO CARRIOLA BALEIA, MATERIAL PÉS: CHAPA AÇO REPUXADA, MATERIAL CHASSI: MADEIRA	452402	Unidade	3
71	5110	6595	ENXADA. MATERIAL: AÇO CARBONO, LARGURA: 18, MATERIAL CABO: MADEIRA	452370	Unidade	20
72	5110	696	FACÃO. COMPRIMENTO: 14, TIPO: PARA MATO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BAINHA, MATERIAL CABO: POLIPROPILENO, MATERIAL LÂMINA: AÇO	231772	Unidade	10
73	5120	9390	MARRETA. MATERIAL: AÇO CARBONO FORJADO E TEMPERADO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA, TIPO: OITAVADO, MATERIAL CABO: MADEIRA, PESO: 1	377500	Unidade	2
			TELA. MATERIAL: POLIETILENO, APLICAÇÃO: SOMBREAMENTO EM ESTUFA AGRÍCOLA,			

74	9390	670	COMPRIMENTO: 50, COR: PRETA, LARGURA: 4, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 50% DE SOMBREAMENTO	477907	Rolo 50m	10
75	2610	591	CÂMARA AR PNEU. APLICAÇÃO TIPO PNEU: CARRO DE MÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BICO REVESTIDO DE BORRACHA, MATERIAL: BORRACHA, TAMANHO: ARO 3,25 X 8	251053	Unidade	50
76	2610	16145	PNEU CARRINHO MÃO. MATERIAL: BORRACHA, TAMANHO: 3,25 X 8	407759	Unidade	25
77	5305	16194	PROLONGADOR PARAFUSO. APLICAÇÃO: FINCAPINO/TIRANTES, BARRA ROSCADA, COMPRIMENTO: LONGO, DIÂMETRO: 1/2, MATERIAL: AÇO GALVANIZADO	348507	Unidade	50
78	5305	16194	PROLONGADOR PARAFUSO. APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FINCAPINO/TIRANTES, BARRA ROSCADA, DIÂMETRO: 1/4, MATERIAL: AÇO GALVANIZADO, TIPO: CURTO	348490	Unidade	50
79	4820	14461	REGISTRO ESFERA. MATERIAL: PVC RÍGIDO, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, TIPO: VS, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 25 MM	605605	Unidade	50
80	4820	14461	REGISTRO ESFERA. MATERIAL: PVC RÍGIDO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO: VS, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 32	298227	Unidade	200
81	4820	14461	REGISTRO ESFERA. MATERIAL: PVC RÍGIDO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO: VS, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 25 MM	298064	Unidade	200
82	4730	14211	COTOVELO. MATERIAL: PVC, ANGULAÇÃO: 45, COR: MARROM, DIÂMETRO: 32, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SOLDÁVEL	399513	Unidade	100
83	4710	659	TUBO PVC SOLDÁVEL. MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COMPRIMENTO: 6, COR: AZUL, DIÂMETRO NOMINAL: 32, ESPESSURA PAREDES: IGUAL OU MAIOR 1,20MM, PRESSÃO: PN 40	326158	Tubo 6 M	50
84	4730	13546	CONEXÃO HIDRÁULICA. MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR: AZUL, TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, BITOLA: 25	453305	Unidade	100
85	4730	13546	CONEXÃO HIDRÁULICA. MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR: AZUL, TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 32	453306	Unidade	100
86	4730	13546	CONEXÃO HIDRÁULICA. MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR: AZUL, TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 50 MM	312111	Unidade	50
			CONEXÃO HIDRÁULICA. MATERIAL: PVC -			

87	4730	13546	CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 50, COR: AZUL, TIPO: CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	328083	Unidade	50
88	4730	13546	CONEXÃO HIDRÁULICA. MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR: AZUL, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 50 MM	312260	Unidade	50
89	4730	12123	ASPERSOR. MATERIAL: TERMOPLÁSTICO, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO LOCALIZADA, DIÂMETRO: 3,2, TIPO: SPRAY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROSCA FÊMEA 1/2, ALTURA DO CORPO SEM BOCAL 10 CM, PRESSÃO: 1,0 A 4,8	468660	Unidade	200
90	4730	12123	ASPERSOR. MATERIAL: PVC, VAZÃO: 47, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO LOCALIZADA, COR: PRETA, DIÂMETRO: 2, TIPO: PEQUENA VAZÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AUTOCOMPENSADO, PRESSÃO: 30	361277	Unidade	200
91	4710	659	TUBO PVC SOLDÁVEL. APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COMPRIMENTO: 6, COR: AZUL, DIÂMETRO NOMINAL: 25, ESPESSURA PAREDES: IGUAL OU MAIOR 1,20MM, MATERIAL: PVC, PRESSÃO: PN 60	347921	Tubo 6 Metros	20
92	4730	13546	CONEXÃO HIDRÁULICA. APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, BITOLA I: 16, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO: UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO: ENGATE RÁPIDO	481760	Unidade	2.000
93	8730	14753	SEMENTE. TIPO: ASTERACEAE, ESPÉCIE 1: GIRASSOL (HELIANTHUS ANNUUS), CLASSIFICAÇÃO 1: CULTIVAR: BRS ESPLENDOR	605962	Embalagem 10 KG	2
94	8730	14753	SEMENTE. TIPO: GRAMÍNEA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRANSGÊNICO, APLICAÇÃO: ESPECÍFICO PARA SILAGEM, ESPÉCIE 1: MILHO	600421	Embalagem 60000 UN	6
95	8730	14753	SEMENTE. TIPO: GRAMÍNEA, CLASSIFICAÇÃO: CULTIVAR MOMBAÇA, ESPÉCIE 1: PANICUM MOMBAÇA	411137	Saco 20 KG	10
96	8115	14685	BANDEJA OVOS. MATERIAL: PAPELÃO, COMPRIMENTO: 30, LARGURA: 10, CAPACIDADE: 30	238681	Fardo 100 UN	10
97	8115	14685	BANDEJA OVOS. MATERIAL: PAPELÃO, COMPRIMENTO: 30, LARGURA: 30, CAPACIDADE: 30	234350	Fardo 100 UN	10

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 387.456,63

Valor estimado: R\$ 387.456,63 (trezentos e oitenta e sete mil, quatrocentos e cinquenta e seis reais e sessenta e três centavos).

os preços foram extraídos através do portal [Comprasnet.gov.br/Pesquisa](http://Comprasnet.gov.br/Pesquisa) de Preços e em sites da internet,

conforme dispõe os incisos I e III, art. 5º da Instrução Normativa nº 65, de 07/07/2021, da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia.

Segue abaixo uma tabela com os valores de cada bem a ser adquirido e o custo total médio da aquisição, segundo a mediana dos preços pesquisados.

Item	Classe	PDM	Descrição	CatMat	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
1	6840	1980	GLIFOSATO. APRESENTAÇÃO: CONCENTRADO SOLÚVEL, CONCENTRAÇÃO: 64,8% P/V	480280	Litro	60	<b>29,99</b>	<b>1799,40</b>
2	6840	1988	ÁCIDO 2,4 DICLOROFENOXIACÉTICO. APRESENTAÇÃO: CONCENTRADO SOLÚVEL, COMPOSIÇÃO: SAL DIMETILAMINA, CONCENTRAÇÃO: 80,6% P/V, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 2008-39-1	381392	Litro	40	<b>49,00</b>	<b>1960,00</b>
3	8730	14753	SEMENTE. APLICAÇÃO: PLANTAÇÃO AGRÍCOLA, APRESENTAÇÃO: EMBALAGEM 60.000 SEMENTES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRANSGÊNICO, CERTIFICADA, CLASSIFICAÇÃO 1: BM3088 PRO4, ESPÉCIE: MILHO HÍBRIDO, TIPO: GRAMÍNEA	608286	Saco	13	<b>1144,94</b>	<b>14884,22</b>
4	6515	2171	AGULHA HIPODÉRMICA. DIMENSÃO: 19 G X 1 1/4", MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL. SILICONIZADO, TIPO CONEXÃO: CONECTOR LUER LOCK OU SLIP EM PLÁSTICO, TIPO FIXAÇÃO: PROTETOR PLÁSTICO, TIPO PONTA: BISEL CURTO TRIFACETADO, TIPO USO: ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, EMBALAGEM INDIVIDUAL	439802	Caixa 100 Unidade	5	<b>26,00</b>	<b>130,00</b>
5	6509	18387	DORAMECTINA. CONCENTRAÇÃO: A 1%, FORMA FÍSICA: SOLUÇÃO INJETÁVEL, USO: USO VETERINÁRIO.	409126	Frasco 500 Mililitro	5	<b>249,95</b>	<b>1249,75</b>
6	6509	8516	IVERMECTINA. CONCENTRAÇÃO*: 3,5, FORMA FARMACÊUTICA*: SOLUÇÃO INJETÁVEL, USO: USO VETERINÁRIO	407518	Frasco 500 Mililitro	5	<b>201,01</b>	<b>1005,05</b>
7	6509	18228	DMDM HIDANTOÍNA. CONCENTRAÇÃO: A 27,5%, FORMA FÍSICA: SPRAY TÓPICO, USO*: USO VETERINÁRIO	409754	Frasco 400 Mililitro	50	<b>76,51</b>	<b>3825,50</b>

8	6509	14767	COMPLEXO DE FERRO DEXTRANO. COMPOSIÇÃO: ASSOCIADO ÀS VITS B3, B6, B12, CONCENTRAÇÃO: 5 MCL /ML + 12 MCG/ML + 12 MCG/ML + 200, FORMA FÍSICA: SOLUÇÃO INJETÁVEL, USO: USO VETERINÁRIO	607628	Frasco 250 Mililitro	10	<b>77,78</b>	<b>777,80</b>
9	6545	395	BISTURI DESCARTÁVEL. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA DE SEGURANÇA SEGUNDO NR/32, ESTERILIDADE: ESTÉRIL, MATERIAL CABO: CABO DE PLÁSTICO, MATERIAL LÂMINA: LÂMINA AÇO INOXIDÁVEL, TAMANHO LÂMINA: 24	413086	Unidade	200	<b>2,95</b>	<b>590,00</b>
10	6505	12759	iodo. CONCENTRAÇÃO: A 10%, FORMA FARMACÊUTICA: TINTURA	370515	Frasco de 100ml	10	<b>42,10</b>	<b>421,00</b>
11	6509	19291	CIPERMETRINA. APLICAÇÃO: USO VETERINÁRIO, COMPOSIÇÃO: ASSOCIADO AO CLORPIRIFÓS, CONCENTRAÇÃO: 200 MG/ML + 500, FORMA FARMACÊUTICA: SOLUÇÃO TÓPICA	445280	Frascode 1 litro	20	<b>63,00</b>	<b>1260,00</b>
12	6509	18401	DDVP. APLICAÇÃO*: USO VETERINÁRIO, COMPOSIÇÃO: CLORPIRIFÓS E VIOLETA DE GENCIANA, CONCENTRAÇÃO: 1,15 + 0,71 + 0,17, FORMA FARMACÊUTICA: AEROSOL	439482	Frasco 500 Mililitro	60	<b>12,50</b>	<b>750,00</b>
13	6509	18401	DDVP. APLICAÇÃO*: USO VETERINÁRIO, COMPOSIÇÃO: ASSOCIADO À CLORVENVINFÓS, CONCENTRAÇÃO: 8,3 MG /ML + 5,2, FORMA FARMACÊUTICA: AEROSOL	445287	Frasco	80	<b>13,99</b>	<b>1119,20</b>
14	6509	19287	ALBENDAZOL. COMPOSIÇÃO: ASSOCIADO AO SULFATO DE COBALTO, CONCENTRAÇÃO: 100 MG /ML + 13,5, FORMA FÍSICA: USO ORAL, USO: USO VETERINÁRIO	457211	Frasco 1 Litro	10	<b>118,00</b>	<b>1180,00</b>
15	6509	19287	ALBENDAZOL. CONCENTRAÇÃO: 100, FORMA FÍSICA: SUSPENSÃO ORAL, USO: USO VETERINÁRIO	411388	Frasco 1 Litro	10	<b>84,09</b>	<b>840,90</b>
16	3770	19002	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIO ANIMAL. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONFORME MODELO DO ÓRGÃO, MATERIAL: COURO, TIPO: CABEÇADA PARA EQUINOS	444825	Unidade	3	<b>74,00</b>	<b>222,00</b>



17	6509	19291	CIPERMETRINA. APLICAÇÃO: USO VETERINÁRIO, COMPOSIÇÃO: ALUMÍNIO, SULFADIAZINA, PRATA E DDVP, CONCENTRAÇÃO: 0,4 + 5 + 0,1 + 1,6, FORMA FARMACÊUTICA: SPRAY	439483	Frasco 500 Mililitro	80	<b>29,99</b>	<b>2399,20</b>
18	8920	14581	MILHO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: UMIDADE MÁXIMA DE 13,00% E SEM -PRESENÇA DE INSETOS, TIPO: GRÃO, APLICAÇÃO: ALIMENTO PARA ANIMAIS	241543	Quilograma	45.000	<b>2,30</b>	<b>103500,00</b>
19	8710	13566	FARELO. APLICAÇÃO: ALIMENTO ANIMAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MOÍDO E ENSACADO, COMPOSIÇÃO: MÍNIMO 44% DE PROTEÍNA BRUTA, INGREDIENTE BÁSICO: SOJA, UMIDADE: MÁXIMO 12,5	293585	Saco 50kg	300	<b>170,00</b>	<b>51000,00</b>
20	8710	1010	FARELO TRIGO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENSACADO NO MÁXIMO 13,5% DE UMIDADE, DOSAGEM: PROTEÍNA BRUTA - MÍNIMO 14 E FIBRA BRUTA - MÁXIMO	293606	Saco 30kg	180	<b>67,85</b>	<b>12213,00</b>
21	8710	17289	NÚCLEO RAÇÃO. APLICAÇÃO: SUÍNO EM FASE DE CRESCIMENTO E TERMINAÇÃO, COMPONENTES: VITAMINA A 106.750 UI; BIOTINA 3,30 MG; VITAMINA B	294173	Saco 25kg	80	<b>161,63</b>	<b>12930,40</b>
22	8710	17289	NÚCLEO RAÇÃO. APLICAÇÃO: AVE EM FASE DE POSTURA, COMPONENTES: CÁLCIO 250 G, FÓSFORO 70 G, NIACINA 30 G, COLINA 4, TIPO: SUPLEMENTO MINERAL VITAMÍNICO E AMINOÁCIDOS	294100	Saco 25kg	30	<b>174,91</b>	<b>5247,30</b>
23	8710	17289	NÚCLEO RAÇÃO. APLICAÇÃO: AVE EM FASE INICIAL, COMPONENTES: CÁLCIO 210 G, FÓSFORO 70 G, METIONINA 42.000 MG., TIPO: SUPLEMENTO MINERAL VITAMÍNICO E AMINOÁCIDOS	294111	Saco 25kg	20	<b>165,00</b>	<b>3300,00</b>
24	8710	14164	SAL MINERAL. APLICAÇÃO: VACA EM LACTAÇÃO, DOSAGEM COMPONENTES: 88 G FÓSFORO	420914	Saco 25kg	12	<b>157,00</b>	<b>1884,00</b>
25	8710	14164	SAL MINERAL. APLICAÇÃO: BOVINOS DE LEITE, INGREDIENTES: CÁLCIO MÍN. 135,00 G; CÁLCIO MÁX. 165,00 G; FÓSFORO	474495	Saco 25kg	15	<b>165,00</b>	<b>2475,00</b>

26	8710	14164	SAL MINERAL. APLICAÇÃO: OVINOS, DOSAGEM COMPONENTES: FÓSFORO MÍNIMO DE 80 G/KG, ÁCIDO CÍTRICO A 2%,MAG	458118	Saco 25kg	24	<b>184,17</b>	<b>4420,08</b>
27	8710	17289	NÚCLEO RAÇÃO. APLICAÇÃO: ENGORDA E CRESCIMENTO, COMPONENTES: ÁCIDO PANTOTÊNICO 210 MG, ANTIOXIDANTE 200 MG, CÁL, TIPO: NÚCLEO DE CORTE. APLICAÇÃO: ENGORDA E CRESCIMENTO DE FRANGOS	294309	Saco 25kg	15	<b>195,84</b>	<b>2937,60</b>
28	8710	14497	SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL. APLICAÇÃO: FRANGO DE CORTE E GALINHA POEDEIRA, ASPECTO FÍSICO: PÓ, DOSAGEM: 36% CÁLCIO, TIPO: CALCÁRIO CALCÍTICO	477791	Embalagem 50 Quilograma	20	<b>38,90</b>	<b>778,00</b>
29	9390	670	TELA. MATERIAL: POLIETILENO, LARGURA: 9, COR: PRETA, APLICAÇÃO: ESTUFAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 50% DE SOMBREAMENTO, COMPRIMENTO: 50	612478	Unidade	10	<b>1350,00</b>	<b>13500,00</b>
30	9390	670	TELA. MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE, LARGURA: 3, COR: PRETA, APLICAÇÃO: SOMBREAMENTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 70% DE SOMBREAMENTO, COMPRIMENTO: 50	481612	Rolo 50 Metros	10	<b>438,00</b>	<b>4380,00</b>
31	9390	670	TELA. MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE, LARGURA: 4, COR: PRETA, APLICAÇÃO: SOMBREAMENTO EM ESTUFA AGRÍCOLA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 80% DE SOMBREAMENTO, COMPRIMENTO: 50	477908	Rolo 50m	10	<b>671,10</b>	<b>6711,00</b>
32	8305	14236	LONA PLÁSTICA. ESPESSURA: 200, LARGURA: 8, COMPRIMENTO: 50, COR: PRETA E BRANCA, APLICAÇÃO: COBERTURA E PROTEÇÃO, MATERIAL: POLIETILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DUPLA FACE	607702	Unidade	5	<b>791,00</b>	<b>3955,00</b>
			LONA PLÁSTICA. ESPESSURA: 80 MICRAS, LARGURA: 6, COMPRIMENTO: 100, COR: PRETA,					

33	8305	14236	MATERIAL: POLIETILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PESO: 45 KG. UNIDADE DE MEDIDA: BOBINA COM 100 MET	610624	Unidade	5	<b>555,70</b>	<b>2778,50</b>
34	8305	14236	LONA PLÁSTICA. ESPESSURA: 200 MICRA, LARGURA: 8, COR: INCOLOR, APLICAÇÃO: ESTUFA AGRÍCOLA, MATERIAL: POLIETILENO BAIXA DENSIDADE	293337	Rolo 100m	2	<b>1576,14</b>	<b>3152,28</b>
35	8305	14236	LONA PLÁSTICA. ESPESSURA: 150 MICRA, LARGURA: 4, COR: INCOLOR, MATERIAL: PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRANSPARENTE	310422	Rolo 25m	3	<b>389,90</b>	<b>1169,70</b>
36	4720	615	MANGUEIRA HIDRÁULICA. DIÂMETRO INTERNO: 16, MATERIAL: POLIETILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM FUROS (CEGA), APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO	481539	Rolo 100m	50	<b>150,00</b>	<b>7500,00</b>
37	4720	615	MANGUEIRA HIDRÁULICA.. COMPRIMENTO: 500, MATERIAL: POLIETILENO, PRESSÃO TRABALHO: 30, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR: PRETA, BITOLA: 16	455503	Rolo 500m	20	<b>452,00</b>	<b>9040,00</b>
38	8040	11348	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA. COMPOSIÇÃO: ACETONAS, RESINA DE PVC, FORMALDEÍDOS, PRAZO VALIDADE: 1 ANO APÓS FABRICAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PINCEL APLICADOR	472187	Frasco 175 G	10	<b>20,00</b>	<b>200,00</b>
39	8040	11348	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA. COMPOSIÇÃO: BISNAGAS DUPLAS PARA MISTURA INSTANTÂNEA, APLICAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO: BISNAGA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COLAGEM ULTRA RÁPIDA	268188	Bisnaga 75 G	50	<b>10,00</b>	<b>500,00</b>
40	8105	11902	SACO. MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO USO: PRODUÇÃO PLANTIO MUDAS, COR: PRETO, APLICAÇÃO: PRODUÇÃO DE MUDAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM FUROS, ALTURA: 10, LARGURA: 20, ESPESSURA: 0,2	244292	Embalagem 100 UN	5	<b>12,00</b>	<b>60,00</b>
41	3750	15291	BANDEJA CULTIVO MUDAS. MATERIAL: PLÁSTICO, COMPRIMENTO: 53, LARGURA: 27, ALTURA: 5, QUANTIDADE	476755	Unidade	20	<b>10,93</b>	<b>218,60</b>

			CAVIDADES: 128, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COR PRETA					
42	3750	15291	BANDEJA CULTIVO MUDAS. MATERIAL: PLÁSTICO, COMPRIMENTO: 53, LARGURA: 27, ALTURA: 4,2, QUANTIDADE CAVIDADES: 200, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COR PRETA	476754	Unidade	10	<b>6,50</b>	<b>65,00</b>
43	3750	15291	BANDEJA CULTIVO MUDAS. MATERIAL: PROPILENO, COMPRIMENTO: 615, LARGURA: 428, ALTURA: 164, QUANTIDADE CAVIDADES: 54	436955	Unidade	10	<b>25,00</b>	<b>250,00</b>
44	3750	15291	BANDEJA CULTIVO MUDAS. MATERIAL: PROPILENO, COMPRIMENTO: 585, LARGURA: 385, ALTURA: 164, QUANTIDADE CAVIDADES: 54	436954	Unidade	10	<b>20,00</b>	<b>200,00</b>
45	3750	15291	BANDEJA CULTIVO MUDAS. MATERIAL: POLIPROPILENO, COMPRIMENTO: 60, LARGURA: 42, ALTURA: 5, QUANTIDADE CAVIDADES: 108, APLICAÇÃO: PRODUÇÃO MUDAS EM TUBETES	427890	Unidade	10	<b>30,38</b>	<b>303,80</b>
46	8145	1275	EMBALAGEM PLÁSTICA. FORMA: SACO, LARGURA: 51, ALTURA: 110, MATERIAL: POLIETILENO, ESPESSURA: 0,02, CAPACIDADE: 30, APLICAÇÃO: SILAGEM, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRÓPRIO PARA FERMENTAÇÃO	603430	Caixa 350 UN	5	<b>440,30</b>	<b>2201,50</b>
47	7290	13320	VASO. MATERIAL: PLÁSTICO, CAPACIDADE: 1, COR: PRETA, DIÂMETRO EXTERNO: 13, ALTURA: 11, TIPO: SEM FURO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM PRATO	601925	Unidade	50	<b>2,75</b>	<b>137,50</b>
48	7290	13320	VASO. MATERIAL: PLÁSTICO RECICLADO, CAPACIDADE: 25, COR: PRETA, ALTURA: 30, DIÂMETRO SUPERIOR: 35, DIÂMETRO INFERIOR: 28,50	452831	Unidade	50	<b>12,95</b>	<b>647,50</b>
49	7290	13320	VASO. MATERIAL: PLÁSTICO RECICLADO, CAPACIDADE: 11, COR: PRETA, ALTURA: 25, DIÂMETRO SUPERIOR: 27, DIÂMETRO INFERIOR: 21	452830	Unidade	50	<b>8,52</b>	<b>426,00</b>
50	7290	13320	VASO. MATERIAL: PLÁSTICO RECICLADO, CAPACIDADE: 5, COR: PRETA, ALTURA: 20, DIÂMETRO SUPERIOR: 20, DIÂMETRO INFERIOR: 17	452829	Unidade	100	<b>5,93</b>	<b>593,00</b>

51	7290	13320	VASO. MATERIAL: PLÁSTICO RECICLADO, CAPACIDADE: 2,80, COR: PRETA, ALTURA: 14,50, DIÂMETRO SUPERIOR: 17,50, DIÂMETRO INFERIOR: 14,50	452828	Unidade	100	<b>2,69</b>	<b>269,00</b>
52	7290	13320	VASO. MATERIAL: PLÁSTICO, CAPACIDADE: 3, TIPO: SEM FURO	414672	Unidade	100	<b>3,45</b>	<b>345,00</b>
53	7290	13320	VASO. MATERIAL: PLÁSTICO, CAPACIDADE: 5, TIPO: SEM FURO	323415	Unidade	100	<b>5,49</b>	<b>549,00</b>
54	7290	13320	VASO. MATERIAL: PLÁSTICO, CAPACIDADE: 6, COR: PRETA, DIÂMETRO EXTERNO: 24, ALTURA: 20, TIPO: COM FURO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM PRATO	256398	Unidade	100	<b>5,99</b>	<b>599,00</b>
55	8720	14969	SUBSTRATO AGRÍCOLA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUBSTRATO BALANCEADO E ISENTO DE PRAGAS E DOENÇAS, APLICAÇÃO: PRODUÇÃO DE MUDAS, MATERIAL: FIBRA DE COCO, CASCA DE PINUS MOÍDA E COMPOSTADA,	468723	Embalagem 12 KG	10	<b>262,80</b>	<b>2628,00</b>
56	8720	14969	SUBSTRATO AGRÍCOLA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ISENTO CONTAMINAÇÃO, SUBSTRATO AGRÍCOLA, APLICAÇÃO: PRODUÇÃO DE HORTALIÇAS, MATERIAL: MISTURA BALANCEADA DE MATERIAIS ORGÂNICOS MINERAIS, USO: MEIO DE CRESCIMENTO DE PLANTAS	331044	Embalagem 12 KG	10	<b>143,28</b>	<b>1432,80</b>
57	8720	14969	SUBSTRATO AGRÍCOLA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ISENTO CONTAMINAÇÃO, APLICAÇÃO: PRODUÇÃO DE MUDA DE ESPÉCIE FLORESTAL OU FRUTÍFERA, MATERIAL: A BASE DE FIBRA DE COCO	328836	Embalagem 12 KG	10	<b>63,19</b>	<b>631,90</b>
58	8720	14969	SUBSTRATO AGRÍCOLA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ISENTO CONTAMINAÇÃO, APLICAÇÃO: PRODUÇÃO DE MUDA DE ESPÉCIE FLORESTAL OU FRUTÍFERA, MATERIAL: A BASE DE CASCA DE PINUS QUEIMADA	328708	Embalagem 12 KG	10	<b>11,40</b>	<b>114,00</b>
59	4720	615	MANGUEIRA HIDRÁULICA. MATERIAL: PVC FLEXÍVEL, APLICAÇÃO: SUCCÃO E DESCARGA,	440765	Metro	30	<b>18,33</b>	<b>549,90</b>

			TIPO: MANGOTE, BITOLA: 1					
60	4720	615	MANGUEIRA HIDRÁULICA. MATERIAL: POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, PRESSÃO TRABALHO: 0,2 A 0,8, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, ESPESSURA PAREDE: 0,24, BITOLA: 28	366526	Metro	200	<b>0,75</b>	<b>150,00</b>
61	4720	615	MANGUEIRA HIDRÁULICA. MATERIAL: POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, BITOLA: 1	323365	Metro	100	<b>4,95</b>	<b>495,00</b>
62	8110	3799	BOMBONA. APLICAÇÃO: TRANSPORTE E ARMAZENAGEM DE COMBUSTÍVEL, CAPACIDADE: 200, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL, ALÇAS LATERAIS, CILÍNDRICO, MATERIAL: POLIÉSTER	616700	Tambor 200 litros	25	<b>351,35</b>	<b>8783,75</b>
63	3730	10614	PENEIRA. APLICAÇÃO: AREIA GROSSA/CAFÉ EM GRÃOS/AREIA MÉDIA /FEIJÃO, DIÂMETRO: 60, FORMATO: REDONDO, MATERIAL: AÇO, MATERIAL BORDA: MADEIRA, TIPO MALHA: GROSSA	224607	Unidade	20	<b>50,00</b>	<b>1000,00</b>
64	5660	901	ARAME FARPADO. MATERIAL: AÇO, DIÂMETRO: 2,76, TRATAMENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONCERTINA SIMPLES 300MM	441647	Rolo 100 Metros	12	<b>78,90</b>	<b>946,80</b>
65	5315	15324	GRAMPO. MATERIAL: AÇO GALVANIZADO, APLICAÇÃO: CERCA ARAME, TIPO: "U", TAMANHO: 19 X 11	332854	Quilograma	50	<b>20,90</b>	<b>1045,00</b>
66	5660	9999	MOURÃO MADEIRA. COMPRIMENTO: 2,50, TIPO MADEIRA: EUCALIPTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MADEIRA TRATADA, DIÂMETRO MÁXIMO: 22, DIÂMETRO MÍNIMO: 20	386805	Unidade	100	<b>130,00</b>	<b>13000,00</b>
67	9505	2956	ARAME. BITOLA: 17 X 15, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LISO E OVALADO, MATERIAL: AÇO CARBONO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ZINCADO, APLICAÇÃO: CERCA	234491	Rolo 1000M	15	<b>695,90</b>	<b>10438,50</b>
			BOMBONA. APLICAÇÃO: DESCARTE DE MATERIAL TÓXICO, CAPACIDADE: 200, COR: AZUL,					

68	8110	3799	MATERIAL: PLÁSTICO RESISTENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA	307499	Tambor	10	<b>325,00</b>	<b>3250,00</b>
69	3750	13677	LÂMINA ROÇADEIRA. MATERIAL: METAL, QUANTIDADE PONTAS: 2, APLICAÇÃO: GRAMA DENSE E PEQUENOS ARBUSTOS	484411	Unidade	50	<b>20,00</b>	<b>1000,00</b>
70	3920	4585	CARRINHO MÃO. TIPO RODA: PNEU COM CÂMARA, MATERIAL CAÇAMBA: POLIETILENO, MATERIAL TRAVESSA: MADEIRA, QUANTIDADE RODA: 1, CAPACIDADE CAÇAMBA: 200, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO CARRIOLA BALEIA, MATERIAL PÉS: CHAPA AÇO REPUXADA, MATERIAL CHASSI: MADEIRA	452402	Unidade	3	<b>800,00</b>	<b>2400,00</b>
71	5110	6595	ENXADA. MATERIAL: AÇO CARBONO, LARGURA: 18, MATERIAL CABO: MADEIRA	452370	Unidade	20	<b>62,83</b>	<b>1256,60</b>
72	5110	696	FACÃO. COMPRIMENTO: 14, TIPO: PARA MATO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BAINHA, MATERIAL CABO: POLIPROPILENO, MATERIAL LÂMINA: AÇO	231772	Unidade	10	<b>70,00</b>	<b>700,00</b>
73	5120	9390	MARRETA. MATERIAL: AÇO CARBONO FORJADO E TEMPERADO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA, TIPO: OITAVADO, MATERIAL CABO: MADEIRA, PESO: 1	377500	Unidade	2	<b>52,50</b>	<b>105,00</b>
74	9390	670	TELA. MATERIAL: POLIETILENO, APLICAÇÃO: SOMBREAMENTO EM ESTUFA AGRÍCOLA, COMPRIMENTO: 50, COR: PRETA, LARGURA: 4, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 50% DE SOMBREAMENTO	477907	Rolo 50m	10	<b>429,80</b>	<b>4298,00</b>
75	2610	591	CÂMARA AR PNEU. APLICAÇÃO TIPO PNEU: CARRO DE MÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BICO REVESTIDO DE BORRACHA, MATERIAL: BORRACHA, TAMANHO: ARO 3,25 X 8	251053	Unidade	50	<b>25,00</b>	<b>1250,00</b>
76	2610	16145	PNEU CARRINHO MÃO. MATERIAL: BORRACHA, TAMANHO: 3,25 X 8	407759	Unidade	25	<b>48,90</b>	<b>1222,50</b>
			PROLONGADOR PARAFUSO. APLICAÇÃO: FINCAPINO/TIRANTES,					

77	5305	16194	BARRA ROSCADA, COMPRIMENTO: LONGO, DIÂMETRO: 1/2, MATERIAL: AÇO GALVANIZADO	348507	Unidade	50	<b>11,00</b>	<b>550,00</b>
78	5305	16194	PROLONGADOR PARAFUSO. APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FINCAPINO/TIRANTES, BARRA ROSCADA, DIÂMETRO: 1/4, MATERIAL: AÇO GALVANIZADO, TIPO: CURTO	348490	Unidade	50	<b>4,99</b>	<b>249,50</b>
79	4820	14461	REGISTRO ESFERA. MATERIAL: PVC RÍGIDO, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, TIPO: VS, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 25 MM	605605	Unidade	50	<b>10,06</b>	<b>503,00</b>
80	4820	14461	REGISTRO ESFERA. MATERIAL: PVC RÍGIDO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO: VS, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 32	298227	Unidade	200	<b>25,61</b>	<b>5122,00</b>
81	4820	14461	REGISTRO ESFERA. MATERIAL: PVC RÍGIDO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO: VS, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 25 MM	298064	Unidade	200	<b>12,00</b>	<b>2400,00</b>
82	4730	14211	COTOVELO. MATERIAL: PVC, ANGULAÇÃO: 45, COR: MARROM, DIÂMETRO: 32, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SOLDÁVEL	399513	Unidade	100	<b>3,05</b>	<b>305,00</b>
83	4710	659	TUBO PVC SOLDÁVEL. MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COMPRIMENTO: 6, COR: AZUL, DIÂMETRO NOMINAL: 32, ESPESSURA PAREDES: IGUAL OU MAIOR 1,20MM, PRESSÃO: PN 40	326158	Tubo 6 M	50	<b>41,00</b>	<b>2050,00</b>
84	4730	13546	CONEXÃO HIDRÁULICA. MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR: AZUL, TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, BITOLA: 25	453305	Unidade	100	<b>4,50</b>	<b>450,00</b>
85	4730	13546	CONEXÃO HIDRÁULICA. MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR: AZUL, TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 32	453306	Unidade	100	<b>5,16</b>	<b>516,00</b>
86	4730	13546	CONEXÃO HIDRÁULICA. MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR: AZUL, TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 50 MM	312111	Unidade	50	<b>8,35</b>	<b>417,50</b>



87	4730	13546	CONEXÃO HIDRÁULICA. MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 50, COR: AZUL, TIPO: CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	328083	Unidade	50	<b>13,97</b>	<b>698,50</b>
88	4730	13546	CONEXÃO HIDRÁULICA. MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR: AZUL, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 50 MM	312260	Unidade	50	<b>4,98</b>	<b>249,00</b>
89	4730	12123	ASPERSOR. MATERIAL: TERMOPLÁSTICO, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO LOCALIZADA, DIÂMETRO: 3,2, TIPO: SPRAY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROSCA FÊMEA 1/2, ALTURA DO CORPO SEM BOCAL 10 CM, PRESSÃO: 1,0 A 4,8	468660	Unidade	200	<b>27,90</b>	<b>5580,00</b>
90	4730	12123	ASPERSOR. MATERIAL: PVC, VAZÃO: 47, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO LOCALIZADA, COR: PRETA, DIÂMETRO: 2, TIPO: PEQUENA VAZÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AUTOCOMPENSADO, PRESSÃO: 30	361277	Unidade	200	<b>1,86</b>	<b>372,00</b>
91	4710	659	TUBO PVC SOLDÁVEL. APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COMPRIMENTO: 6, COR: AZUL, DIÂMETRO NOMINAL: 25, ESPESSURA PAREDES: IGUAL OU MAIOR 1,20MM, MATERIAL: PVC, PRESSÃO: PN 60	347921	Tubo 6 Metros	20	<b>12,79</b>	<b>255,80</b>
92	4730	13546	CONEXÃO HIDRÁULICA. APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, BITOLA I: 16, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO: UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO: ENGATE RÁPIDO	481760	Unidade	2.000	<b>1,40</b>	<b>2800,00</b>
93	8730	14753	SEMENTE. TIPO: ASTERACEAE, ESPÉCIE 1: GIRASSOL (HELIANTHUS ANNUUS), CLASSIFICAÇÃO 1: CULTIVAR: BRS ESPLENDOR	605962	Embalagem 10 KG	2	<b>361,20</b>	<b>722,40</b>
94	8730	14753	SEMENTE. TIPO: GRAMÍNEA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRANSGÊNICO, APLICAÇÃO: ESPECÍFICO PARA SILAGEM, ESPÉCIE 1: MILHO	600421	Embalagem 60000 UN	6	<b>1130,00</b>	<b>6780,00</b>
95	8730	14753	SEMENTE. TIPO: GRAMÍNEA, CLASSIFICAÇÃO: CULTIVAR MOMBAÇA, ESPÉCIE 1: PANICUM MOMBAÇA	411137	Saco 20 KG	10	<b>460,00</b>	<b>4600,00</b>

96	8115	14685	BANDEJA OVOS. MATERIAL: PAPELÃO, COMPRIMENTO: 30, LARGURA: 10, CAPACIDADE: 30	238681	Fardo 100 UN	10	<b>72,74</b>	<b>727,40</b>
97	8115	14685	BANDEJA OVOS. MATERIAL: PAPELÃO, COMPRIMENTO: 30, LARGURA: 30, CAPACIDADE: 30	234350	Fardo 100 UN	10	<b>56,00</b>	<b>560,00</b>
<b>Total</b>								<b>387.456,63</b>

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Os itens permaneceram divididos e separados (não havendo agrupamento de itens) por seus respectivos quantitativos integrais, garantindo maior participação de interessados.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram detectadas contratações correlatas e/ou interdependentes

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens foram cadastrados no PGC 2026, através da elaboração dos Documentos de Oficialização de Demanda - DFD 2026 e aprovados pela autoridade competente.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação de empresa especializada para fornecimento dos materiais objeto da presente demanda para Departamento de Produção e Apoio Didático do IFMA Campus Codó, visa garantir o bom funcionamento dos setores de cultura animal, a saúde dos animais que integram o plantel e rebanhos da instituição, bem como as áreas agrícolas, de modo a garantir que ocorram aulas práticas e atividades técnicas científicas compatíveis com as previsões das grades curriculares das disciplinas de ciência e manejo técnico animal dos cursos ofertados pela instituição.

## 13. Providências a serem Adotadas

A equipe do Departamento de Produção e Apoio Didático realizará planejamento adequado do fornecimento dos materiais, garantido o uso adequado e racional dos recursos disponíveis. E quanto a demais aspectos da presente contratação, por se tratar de contratação rotineira, a instituição já se encontra adaptada à mesma, de modo que não se vislumbra para o momento nenhuma providência a ser adotada.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Para fins de melhor aproveitamento dos materiais adquiridos, poderão ser realizadas campanhas e treinamentos juntos aos servidores e colaboradores que atuam no Departamento de Produção e setores correlatos, sobre técnicas e maneiras de se evitar o desperdício no transporte, manuseio, tratamento, estocagem e armazenamento dos materiais contratados pelo IFMA.

A execução dos contratos decorrentes desta licitação deverá obedecer aos critérios de sustentabilidade conforme determina a Lei 12.305/10 - Política Nacional de Resíduos Sólidos; Instrução Normativa SLTI/MP N° 01, de 19/01/2010 e o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis da AGU.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Consideradas as informações, motivações e características do objeto pretendido, a Equipe de Planejamento da Contratação declara como VIÁVEL a contratação de empresa especializada para fornecimento dos materiais para o IFMA Campus Codó, uma vez que é legal, necessária e adequada a esta instituição.

## 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](#).

**SEBASTIAO LEARTE SANTOS**

Responsável pela Área Requisitante



Assinou eletronicamente em 11/12/2025 às 14:21:23.

**JEAN DOUGLAS FERREIRA DE SOUSA**

Responsável pela Área Técnica



Assinou eletronicamente em 11/12/2025 às 14:22:43.

**URSILANDIA DE CARVALHO OLIVEIRA**

Responsável pela Área Técnica



Assinou eletronicamente em 11/12/2025 às 16:02:29.

**SUELMA FRANCISCA FEITOZA SOUSA**

Responsável pela Área Técnica



*Assinou eletronicamente em 11/12/2025 às 14:31:24.*

# Documento Digitalizado Público

## Estudo Técnico Preliminar

**Assunto:** Estudo Técnico Preliminar  
**Assinado por:** Sebastiao Learte  
**Tipo do Documento:** Estudo Técnico Preliminar  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:  
▪ **DIRETOR(A) - CD0003 - DAP-COD**, em 11/12/2025 17:32:49.

Este documento foi armazenado no SUAP em 11/12/2025. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifma.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 1351883  
**Código de Autenticação:** 616216f879

