

# Estudo Técnico Preliminar 19/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23456.000003/2023-95

## 2. Descrição da necessidade

Material de laboratório desti na-se ao Ensino com a implantação do Curso de Medicina Veterinária no Câmpus de Paranaíba deacordo com o Plano de Desenvolvimento da Unidade-PDU-2020-2024 e ao Plano de Desenvolvimeno Insti tucional -PDI - 2020-2024/UFMS, aprovadopela Resolução COUN nº 167 133/2021.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Câmpus de Paranaíba	Hiran Aparecido da Silva

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Na proposta de preço deverão estar inclusos todos os custos necessários ao atendimento do objeto, inclusive impostos diretos e indiretos, obrigações trabalhistas e previdenciárias, taxas, fretes, transportes, garanti a dos materiais e seguros incidentes ou que venham a incidir sobre o fornecimento.

4.2. Se a proposta da licitante estiver seriamente desequilibrada ou os preços inexequíveis, em relação à estimativa prévia de custo pela UFMS, esta poderá exigir que a licitante apresentasse um detalhamento dos preços ofertados, a fim de demonstrar a consistência dos preços em relação ao método e prazo propostos.

4.3. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preços, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderá ser efetuada diligência, na forma do § 3º do Artigo 43 da Lei nº. 8.666/93, para efeito de comprovação de sua exequibilidade, podendo adotar, dentre outros, os seguintes procedimentos: Solicitação à proponente para, no prazo de 72 (setenta e duas) horas, apresentar justificativas e comprovações em relação aos custos com indícios de inexequibilidade; Pesquisas em órgãos públicos ou empresas privadas; Verificação de outros contratos que o proponente mantenha com a Administração ou com a iniciativa privada; Verificação de Notas Fiscais dos produtos adquiridos pelo proponente; Consultas às Secretarias de Fazenda Federal, Distrital, Estadual ou Municipal; e Demais verificações que porventura se fizerem necessárias. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita.

4.4. Para a escolha da solução a ser adotada os seguintes requisitos deverão ser levados em consideração as descrições da tabela abaixo:

AQUISIÇÃO DE INSUMOS PARA O CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA DO CÂMPUS DE PARANAÍ						
Item	COD SIASG	Descrição	Unidade	QTDE	Valor unitário	Valor tot
1	345910	ÁCIDO ACÉTICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO TRANSPARENTE, PESO MOLECULAR 60,05 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA C2H4O2, GRAU DE PUREZA PUREZA	L	2	R\$ 57,85	

		MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GLACIAL, REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA				
2	427771	ÁCIDO CLORÍDRICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR /AMARELADO, FUMEGANTE , PESO MOLECULAR 36,46 G /MOL, FÓRMULA QUÍMICA HCL, TEOR TEOR MÍNIMO DE 36,5%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7647-01-0	L	2	R\$ 29,10	
3	356960	ÁCIDO FOSFOMOLÍBDICO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL AMARELO BRILHANTE, CORROSIVO, FÓRMULA QUÍMICA $H_3P(MO_3O_{10})_4 \cdot X$ $H_2O$ , PESO MOLECULAR (1825,25 G + X $H_2O$ ) G/ MOL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS	G	500	3,74	]
4	361163	ÁCIDO FOSFOTÚNGSTICO (PTA), ASPECTO FÍSICO CRISTAL BRANCO OU ACINZENTADO A VERDE AMARELADO, FÓRMULA QUÍMICA $H_3P(W_3O_{10})_4 \cdot$ $XH_2O$ , PESO MOLECULAR 2880,17 G + $XH_2O$ G/MOL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA	G	200	R\$ 5,39	]
5	356173	ÁCIDO NÍTRICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR À AMARELADO, ODOR SUFOCANT E, FÓRMULA QUÍMICA $HNO_3$ , PESO MOLECULAR 63,01 G /MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 65%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE	ML	1000	R\$ 0,16	
6	463990	AÇÚCAR, TIPO CRISTAL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL ORGÂNICO	EMB 5.00 KG	88	R\$ 25,34	]
7	252689	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO GRANULADO, COMPOSIÇÃO BÁSICA NPK (4,14,8) + 0,4% ZN	KG	220	R\$ 9,30	]

8	408828	AGULHA BACTERIOLÓGICA, MATERIAL PLATINA, COMPRIMENTO CERCA DE 5 CM, COMPONENTES SEM CABO	UN	3	R\$ 225,74	
9	439800	AGULHA HIPODÉRMICA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL SILICONIZADO, DIMENSÃO 16 G X 1 1/2", TIPO PONTA BISEL CURTO TRIFACETADO, TIPO CONEXÃO CONECTOR LUER LOCK OU SLIP EM PLÁSTICO, TIPO FIXAÇÃO PROTETOR PLÁSTICO, TIPO USO ESTÉRIL,	CX 100.00 UN	3	R\$ 24,48	
10	600102	AGULHA P/ FIO DE SUTURA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO AGULHA 1/2 CÍRCULO, MODELO AGULHA CORTANTE, DIÂMETRO AGULHA CERCA DE 1,2 MM, COMPRIMENTO AGULHA CERCA DE 60 MM	UN	468	R\$ 1,86	
11	600104	AGULHA P/ FIO DE SUTURA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO AGULHA 1/2 CÍRCULO, MODELO AGULHA CORTANTE, DIÂMETRO AGULHA CERCA DE 1,4 MM, COMPRIMENTO AGULHA CERCA DE 75 MM	UN	360	R\$ 1,99	
12	439583	ALÇA BACTERIOLÓGICA, TIPO* DRIGALSKY, MATERIAL* AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES CERCA 20 CM, FORMATO CURVA	UN	3	R\$ 11,24	
13	376801	ÁLCOOL ETÍLICO, ASPECTO FÍSICO DE CEREAIS, HIDRATADO, LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, TEOR ALCOÓLICO MÍNIMO DE 96 GL, FÓRMULA QUÍMICA C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH, PESO MOLECULAR 46,07 G/MOL, GRAU DE PUREZA MÍNIMO DE 93 INPM, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 64	L	440	R\$ 21,96	
14	348746	ÁLCOOL ETÍLICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, VOLÁTIL, TEOR ALCOÓLICO MÍNIMO DE 99,5 GL, FÓRMULA QUÍMICA C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH, PESO MOLECULAR 46,07 G/ MOL, GRAU DE	L	350	R\$ 24,67	

		PUREZA MÍNIMO DE 99,7% P/P INPM, CARACTERÍSTICA ADICIONAL ANIDRO,				
15	269941	ÁLCOOL ETÍLICO, TIPO HIDRATADO, TEOR ALCOÓLICO 70%_(70 GL), APRESENTAÇÃO LÍQUIDO	FR 1000.00 ML	55	R\$ 11,50	
16	408549	ALCOÔMETRO, MATERIAL VIDRO, MODELO GAY LUSSAC/ CARTIER, ESCALA 0 A 100 C, CARACTERÍSTICA ADICIONAL CALIBRADO, COMPONENTES COM TERMÔMETRO	UN	4	R\$ 77,73	
17	324206	ALICATE BICO, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO SUPERFICIAL POLIDO, TIPO RETO, TIPO CABO ISOLADO, COMPRIMENTO 8 POL	UN	4	R\$ 50,92	
18	446764	ALICATE BICO, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO FINO E CURVO, TIPO CABO ISOLADO , COMPRIMENTO 8 POL, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS	UN	4	R\$ 61,56	
19	468615	ALICATE DE CORTE, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO CORTE DIAGONAL, MATERIAL CABO AÇO CROMO VANÁDIO PLASTIFICADO, TIPO CABO ISOLADO, COMPRIMENTO 8 POL	UN	3	R\$ 57,80	
20	328217	ALICATE UNIVERSAL, MATERIAL FORJADO EM AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO PROFISSIONAL, MATERIAL CABO PLÁSTICO, TIPO CABO REFORÇADO, ISOLADO, ANTI-DESLIZANTE, COMPRIMENTO 8 POL, APLICAÇÃO CORTE DE ARAME DURO, INSTALAÇÕES EM GERAL,	UN	4	R\$ 36,70	
21	328784	AMOLADOR MANUAL, MATERIAL PEDRA, COMPRIMENTO 20,50 CM, LARGURA 8 CM, ESPESSURA 2,50 CM	UN	5	R\$ 25,16	
22	254138	APARELHO BARBEAR, TIPO PORTA LÂMINA, MATERIAL CABO AÇO, TIPO CABO	UN	11	R\$ 12,08	

		CILÍNDRICO E RETO, COR PRATA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM LÂMINA				
23	452383	ARAME, MATERIAL AÇO INOX, BITOLA 0,45 MM, APLICAÇÃO APICULTURA	KG	3	R\$ 108,21	
24	437455	ARAME, MATERIAL AÇO INOX, BITOLA 0,45 MM, APLICAÇÃO CERCA ELÉTRICA	BOB 300.00 M	1	R\$ 46,60	
25	311040	ARCO SERRA, LÂMINA SERRA STANDARD 12 POLEGADAS, MATERIAL CABO POLIPROPILENO, TRATAMENTO SUPERFICIAL NIQUELADO, TAMANHO 12 POL, TIPO REGULÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PROFUNDIDADE DE CORTE DE 90 MM	UN	2	R\$ 92,58	
26	240136	AVENTAL, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, MODELO FORRADO, TIPO IMPERMEÁVEL, COR BRANCA, COMPRIMENTO 120 CM, LARGURA 70 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TIRAS DE AMARRAR FIXAS	UN	15	R\$ 18,61	
27	409254	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO FUNDO FUNDO CHATO, MATERIAL VIDRO, CAPACIDADE 500 ML	UN	10	R\$ 90,46	
28	409262	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO FUNDO FUNDO REDONDO, MATERIAL VIDRO, CAPACIDADE 500 ML, ADICIONAL COM 1 JUNTA	UN	27	R\$ 94,74	]
29	409237	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO VOLUMÉTRICO, TIPO FUNDO FUNDO CHATO, MATERIAL VIDRO, CAPACIDADE 250 ML, ACESSÓRIOS ROLHA DE VIDRO	UN	33	R\$ 56,20	]
30	247429	BALDE, MATERIAL ALUMÍNIO, MATERIAL ALÇA ARAME GALVANIZADO, COR NATURAL, FORMATO CILÍNDRICO, DIÂMETRO SUPERIOR 30 CM, DIÂMETRO INFERIOR 19 CM, ALTURA 25 CM	UN	11	R\$ 51,93	
		BALDE, MATERIAL PLÁSTICO ATÓXICO, CAPACIDADE 18 L, CARACTERÍSTICAS				

31	287670	ADICIONAIS COM TAMPA, APLICAÇÃO ARMAZENAMENTO DE ALIMENTOS	UN	22	R\$	32,94	
32	419111	BALDE, MATERIAL POLIETILENO, MATERIAL ALÇA METAL, CAPACIDADE 20 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS GRADUADO E COM BICO, FORMATO ROTOMOLDADO	UN	3	R\$	59,66	
33	440167	BANDEJA, MATERIAL PLÁSTICO, DIMENSÕES CERCA DE 65 X 35 X 5 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS* COM DIVISÃO	UN	33	R\$	45,12	]
34	222586	BEBEDOURO BOVINO, MATERIAL CORPO FERRO FUNDIDO, MATERIAL PRATO FERRO FUNDIDO, MATERIAL BRAÇADEIRA FERRO FUNDIDO, ACABAMENTO SUPERFICIAL PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, MATERIAL VÁLVULA RETENÇÃO LATÃO LAMINADO, MATERIAL MOLA	UN	3	R\$	751,18	]
35	408255	BÉQUER, MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADO, CAPACIDADE 1000 ML, FORMATO FORMA ALTA, ADICIONAL COM ORLA E BICO	UN	15	R\$	38,36	
36	408257	BÉQUER, MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADO, CAPACIDADE 2000, FORMATO FORMA ALTA, ADICIONAL COM ORLA E BICO	UN	30	R\$	85,38	]
37	419771	BÉQUER, MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADO, CAPACIDADE 250 ML, FORMATO FORMA ALTA, ADICIONAL COM ORLA E BICO	UN	28	R\$	14,01	
38	408254	BÉQUER, MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADO, CAPACIDADE 600 ML, FORMATO FORMA ALTA, ADICIONAL COM ORLA E BICO	UN	20	R\$	22,09	
39	437726	BÉQUER, MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADO, CAPACIDADE 800 ML, FORMATO FORMA ALTA,	UN	10	R\$	29,90	

		ADICIONAL COM ORLA E BICO				
40	414671	BERÇO COLORAÇÃO LÂMINAS, MATERIAL PLÁSTICO, CAPACIDADE ATÉ 20 UNIDADES, COMPONENTES COM ALÇA, ADICIONAL AUTOCLAVÁVEL	UN	12	R\$ 73,15	
41	316300	BISNAGA, MATERIAL POLIETILENO TRANSPARENTE, CAPACIDADE 500 G, ALTURA CORPO 160 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TAMPA FLIP-FLOP POLIETILENO DE ROSCA COM LACRE, APLICAÇÃO EMBALAGEM DE MEL	UN	660	R\$ 2,90	]
42	461981	BISTURI DESCARTÁVEL, MATERIAL CABO CABO DE PLÁSTICO, MATERIAL LÂMINA LÂMINA AÇO INOXIDÁVEL, TAMANHO LÂMINA 22 MM, ESTERILIDADE ESTÉRIL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SISTEMA DE SEGURANÇA SEGUNDO NR/32	UN	1100	R\$ 0,91	]
43	409136	BURETA, MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADA, VOLUME 50, ESCALA GRADUAÇÃO MÁXIMA 0,1 EM 0,1 ML, NUMERADA, ACESSÓRIOS COM TORNEIRA DE TEFLON	UN	8	R\$ 101,19	
44	272821	CABO BISTURI, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TAMANHO N 3	UN	11	R\$ 13,74	
45	243242	CABO BISTURI, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TAMANHO N 4, APLICAÇÃO CIRURGIA	UN	11	R\$ 16,68	
46	431702	CABO DE KOLLE, MATERIAL ALUMÍNIO, COMPRIMENTO CERCA DE 15 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS EXTREMIDADE ROSQUEÁVEL, PROTEÇÃO TÉRMICA	UN	5	R\$ 29,10	
47	425426	CADINHO, MATERIAL PORCELANA, CAPACIDADE ATÉ 45 ML, FORMATO FORMA ALTA	UN	160	R\$ 26,15	]
		CADINHO, MATERIAL				

48	408791	PORCELANA, POROSIDADE 7 A 8 MICRONS, CAPACIDADE ATÉ 100 ML, FORMATO FORMA MÉDIA	UN	160	R\$ 27,06	]
49	441750	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL POLIETILENO, TIPO REDONDO, CAPACIDADE 1.500 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TAMPA E TRAVA DE SEGURANÇA	UN	6	R\$ 1.224,32	]
50	413130	CAIXA LABORATÓRIO, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE 96 PONTEIRAS, VOLUME PARA PONTEIRA 1000 MCL, ACESSÓRIOS TAMPA COM DOBRADIÇA	UN	13	R\$ 14,96	
51	413132	CAIXA LABORATÓRIO, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE 96 PONTEIRAS, VOLUME PARA PONTEIRA 10 MCL, ACESSÓRIOS TAMPA COM DOBRADIÇA	UN	6	R\$ 11,59	
52	413131	CAIXA LABORATÓRIO, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE 96 PONTEIRAS, VOLUME PARA PONTEIRA 200 MCL, ACESSÓRIOS TAMPA COM DOBRADIÇA	UN	13	R\$ 18,85	
53	416085	CAIXA PLÁSTICA, COMPRIMENTO 42,50 CM, LARGURA 30,50 CM, ALTURA 30 CM, CAPACIDADE 30 L	UN	13	R\$ 65,53	
54	433048	CAIXA PLÁSTICA, MATERIAL PLÁSTICO, COMPRIMENTO 335 MM, LARGURA 240 MM, ALTURA 160 MM, COR CRISTAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TAMPA E TRAVAS, TIPO CAIXA ORGANIZADORA, CAPACIDADE 7,50 L	UN	32	R\$ 28,72	
55	438009	CAIXA PLÁSTICA, MATERIAL PLÁSTICO, COMPRIMENTO 487 MM, LARGURA 331 MM, ALTURA 196 MM, COR BRANCA, TIPO ORGANIZADOR COM TAMPA, CAPACIDADE 20 L	UN	22	R\$ 46,99	]
56	268280	CAIXA PLÁSTICA, MATERIAL PLÁSTICO, COMPRIMENTO 540 MM, LARGURA 390 MM, ALTURA 325 MM, APLICAÇÃO LABORATÓRIO, COR BRANCA, TRANSMITÂNCIA	UN	21	R\$ 89,23	



		TRANSPARENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FECHADA/ 45L					]
57	286753	CAIXA PLÁSTICA, MATERIAL POLIETILENO, COMPRIMENTO 60 CM, LARGURA 40 CM, ALTURA 26 CM, APLICAÇÃO ACONDICIONAMENTO DE CARNES, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FRISOS LATERAIS, TOTALMENTE FECHADA, CAPACIDADE 2 5	UN	11	R\$	114,63	]
58	367187	CAIXA PLÁSTICA, MATERIAL POLIETILENO, COMPRIMENTO 62 CM, LARGURA 39 CM, ALTURA 32 CM, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TAMPA, CAPACIDADE 60 L	UN	6	R\$	69,60	
59	355809	CAIXA PLÁSTICA, MATERIAL POLIPROPILENO, COMPRIMENTO 60 CM, LARGURA 40 CM, ALTURA 25 CM, APLICAÇÃO ACONDICIONAMENTO DE CARNES, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FRISOS LATERAIS, ALÇAS ABERTAS, FECHADA, CAPACIDADE	UN	11	R\$	187,27	]
60	402953	CALCÁRIO DOLOMITICO, ASPECTO FÍSICO PÓ, COMPOSIÇÃO PRNT MÍNIMO DE 90%	KG	190	R\$	2,16	
61	419774	CÁLICE, MATERIAL VIDRO, TIPO GRADUADO, CAPACIDADE 300 ML, ADICIONAL COM ORLA E BICO	UN	21	R\$	63,98	]
62	410859	CÂMARA CONTAGEM, TIPO NEUBAUER, MATERIAL VIDRO, PROFUNDIDADE PROFUNDIDADE CERCA DE 0,1 MM	UN	11	R\$	245,12	]
63	411380	CÂMARA CONTAGEM, TIPO NEUBAUER, MATERIAL VIDRO, PROFUNDIDADE PROFUNDIDADE CERCA DE 0,1 MM, CARACTERÍSTICA ADICIONAL ESPELHADA	UN	21	R\$	15,89	
		CANECO DE METAL, MATERIAL FERRO,					

64	292777	CAPACIDADE MÍNIMO DE 100 ML, MATERIAL CABO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS NUMERADOS SEQUENCIALMENTE UM A UM, APLICAÇÃO SOLDAR CERA EM APICULTURA	UN	2	R\$ 68,48	
65	432898	CANETA PERMANENTE, MATERIAL CORPO PLÁSTICO METALIZADO, MATERIAL PONTA ESFERA DE METAL (BALL POINT)., TIPO ESCRITA FINA, COR TINTA AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CANETA MARCADORA PARA SUPERFÍCIES MOLHADAS E SOB Á	UN	55	R\$ 9,92	
66	371080	CARVÃO ATIVADO, ASPECTO FÍSICO PÓ PRETO, INODORO, PESO MOLECULAR 12,01 G /MOL, FÓRMULA QUÍMICA C, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 90%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL TESTADO EM CULTURA DE CÉLULAS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7440	KG	2	R\$ 86,27	
67	435773	CASSETTE LABORATÓRIO, APLICAÇÃO HISTOLÓGICO, MATERIAL PLÁSTICO, DIMENSÕES CERCA DE 3 X 2,5 CM	UN	200	R\$ 0,39	
68	333519	CAVACO MADEIRA, TIPO PINUS, APRESENTAÇÃO SEM PÓ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM CONTAMINANTES QUÍMICOS, SEM ODOR, MADEIRA SEC A	KG	75	R\$ 2,16	
69	602047	CAVADEIRA ARTICULADA, MATERIAL AÇO SAE 1042., CABO MADEIRA, COMPRIMENTO DO CABO 150CM CM, COMPRIMENTO DAS GARRAS 28 CM	UN	22	R\$ 143,69	]
70	215590	CERA ABELHA, TIPO CERA ALVEOLADA, APLICAÇÃO APICULTURA, COR NATURAL	KG	65	R\$ 87,78	]
71	215585	CERA ABELHA, TIPO CERA BRUTA, APLICAÇÃO APICULTURA, COR NATURAL	KG	11	R\$ 97,00	]

72	462098	CHALEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE 1,70 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, BASE DESTACÁVEL, TIPO ELÉTRICA, POTÊNCIA MÍNIMA 1.200 W, VOLTAGEM 110 V	UN	3	R\$	115,73	
73	380323	COADOR DESCARTÁVEL CAFÉ, MATERIAL PAPEL, TAMANHO 103, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS DUPLA COSTURA, CELULOSE, ISENTO DE IMPUREZA	CX 30.00 UN	6	R\$	5,41	
74	363482	COLETOR MATERIAL PÉRFURO-CORTANTE, MATERIAL PAPELÃO, CAPACIDADE TOTAL 13 L, ACESSÓRIOS ALÇAS RÍGIDAS E TAMPA, COMPONENTES ADICIONAIS REVESTIMENTO INTERNO EM POLIETILENO ALTA DENSIDAD E, TIPO USO DESCARTÁVEL	UN	21	R\$	8,60	
75	363485	COLETOR MATERIAL PÉRFURO-CORTANTE, MATERIAL PAPELÃO, CAPACIDADE TOTAL 20 L, ACESSÓRIOS ALÇAS RÍGIDAS E TAMPA, COMPONENTES ADICIONAIS REVESTIMENTO INTERNO EM POLIETILENO ALTA DENSIDAD E, TIPO USO DESCARTÁVEL	UN	11	R\$	12,34	
76	363483	COLETOR MATERIAL PÉRFURO-CORTANTE, MATERIAL PAPELÃO, CAPACIDADE TOTAL 3 L, ACESSÓRIOS ALÇAS RÍGIDAS E TAMPA, COMPONENTES ADICIONAIS REVESTIMENTO INTERNO EM POLIETILENO ALTA DENSIDAD E, TIPO USO DESCARTÁVEL	UN	21	R\$	3,66	
77	350284	COLETOR PÓLEN, MATERIAL MADEIRA, COMPRIMENTO 465 MM, ALTURA 15 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENTRADA EM ACRÍLICO PARA ACOPLAMENTO EM CAIXA PA-	UN	21	R\$	239,47	
		CONJUNTO ESCOVA, MATERIAL CABO ALUMÍNIO,					

78	346433	COMPONENTES 03 ESCOVAS DE TAMANHOS VARIADOS, APLICAÇÃO LIMPEZA AUTOCLAVE, MATERIAL CERDAS NYLON, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABO TELESCÓPICO 61 A 122CM E ESCOVAS 14X19 E 11, 5	UN	2	R\$ 657,48	
79	327372	CORANTE, TIPO AZUL ALCIAN, ASPECTO FÍSICO PÓ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CI 74240	FR 5.00 G	2	R\$ 280,92	
80	344817	CORANTE, TIPO AZUL DE ANILINA, ASPECTO FÍSICO PÓ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CI 42755	FR 25.00 G	2	R\$ 200,12	
81	397452	CORANTE, TIPO* AZUL DE LACTOFENOL, ASPECTO FÍSICO* LÍQUIDO	L	2	R\$ 192,40	
82	396108	CORANTE, TIPO* CONJUNTO COLORAÇÃO PARA EVIDENCIAÇÃO COLÁGENO, COMPONENTES VERMELHO DE PICROSIRIUS, HEMATOXILINA CARAZZI, APRESENTAÇÃO TESTE	frasco 5 gramas	2	R\$ 189,47	
83	398414	CORANTE, TIPO* CONJUNTO COLORAÇÃO PARA MUCINAS E CARBOIDRATOS, CARACTERÍSTICA ADICIONAL* COM AZUL DE ALCIAN E HEMATOXILINA DE MAYER	frasco de 500 ml	2	R\$ 210,73	
84	353661	CORANTE, TIPO CONJUNTO COLORAÇÃO ZIEHL-NEELSEN, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, COMPOSIÇÃO ÁLCOOL-ÁCIDO, FUCSINA FENICADA E AZUL DE METILENO	CJ	3	R\$ 76,96	
85	327536	CORANTE, TIPO CONJUNTO CORANTE HEMATOLÓGICO PANÓTICO RÁPIDO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FRASCOS SEPARADOS CONTENDO, COMPOSIÇÃO 0,1% DE CICLOHEXADIENOS, 0,1% DE AZOBENZOSULFÔNICO S, COMPONENTES ADICIONAIS	CJ	3	R\$ 52,67	
		CORANTE, TIPO CONJUNTO REAGENTE PARA COLORAÇÃO DE GRAM,				

86	327534	ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FRASCOS SEPARADOS CONTENDO, COMPOSIÇÃO CRISTAL VIOLETA, LUGOL, ETANOL-ACETONA, FUCSINA BÁSICA	CJ	3	R\$ 86,74	
87	327377	CORANTE, TIPO EOSINA AMARELADA Y, ASPECTO FÍSICO PÓ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CI 45380	FR 1000.00 ML	2	R\$ 35,49	
88	331218	CORANTE, TIPO EOSINA AZUL DE METILENO SEGUNDO GIEMSA, ASPECTO FÍSICO PÓ	FR 100.00 G	2	R\$ 376,35	
89	327336	CORANTE, TIPO EOSINA AZUL DE METILENO SEGUNDO MAY GRUNWALD, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO	FR 25.00 G	2	R\$ 108,83	
90	383914	CORANTE, TIPO* ESCARLATE DE BIEBRICH, CARACTERÍSTICA ADICIONAL* CI 26905, ASPECTO FÍSICO* PÓ	FR 25.00 G	2	R\$ 107,01	
91	364443	CORANTE, TIPO FLOXINA B, ASPECTO FÍSICO PÓ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CI 45410	FR 25.00 G	2	R\$ 255,84	
92	347012	CORANTE, TIPO FUCSINA ÁCIDA, ASPECTO FÍSICO PÓ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CI 42685	FR 25.00 G	2	R\$ 80,42	
93	331021	CORANTE, TIPO FUCSINA BÁSICA, ASPECTO FÍSICO PÓ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CI 42510	FR 25.00 G	2	R\$ 28,13	
94	452704	ÁCIDO PERIÓDICO, ASPECTO FÍSICO PÓ OU CRISTAL BRANCO, INODORO, PESO MOLECULAR 227,94 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA H <sub>5</sub> IO <sub>6</sub> (ÁCIDO ORTO PERIÓDICO), GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE	G	50	R\$ 6,04	
95	601111	COSTÓTOMO USO MÉDICO, TIPO SAUERBRUCH, COMPRIMENTO CERCA DE 26 CM, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, ESTERILIDADE ESTERILIZÁVEL	UN	2	R\$ 2.418,10	

J

96	242741	COTOVELO, MATERIAL PVC, ANGULAÇÃO 90 GRA, DIÂMETRO 3/4 POL, COR AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO	UN	220	R\$ 3,37	
97	308740	CRONÔMETRO, TIPO MOSTRADOR DIGITAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FUNÇÕES INÍCIO, PARADA E RESET, MEMÓRIA, RELÓGIO E, TIPO DISPLAY LCD TRIPLO COM 22 DÍGITOS, TAMANHO NÚMEROS 5,5 X 3,5 MM, PESO 110 G, DIMENSÕES 80 X 57 X 18 MM, MOSTRADOR	UN	8	R\$ 164,56	]
98	453402	CUBA LABORATÓRIO, MATERIAL VIDRO, CAPACIDADE ATÉ 60 LÂMINAS, TIPO HORIZONTAL, ACESSÓRIOS C/ TAMPA	UN	32	R\$ 72,17	]
99	409572	DESSECADOR, MATERIAL VIDRO, DIÂMETRO INTERNO CERCA DE 30 CM, TIPO TAMPA TAMPA DE VIDRO COM VEDAÇÃO	UN			
100	409585	DESSECADOR, MATERIAL VIDRO, TIPO PARA VÁCUO, DIÂMETRO INTERNO CERCA DE 25 CM, TIPO TAMPA TAMPA DE VIDRO COM VEDAÇÃO, ACESSÓRIOS COM LUVAS E TORNEIRA, OUTROS COMPONENTES COM PLACA DE PORCELANA	UN	3	R\$ 1.056,87	]
101	436423	DESSECADOR, MATERIAL VIDRO, TIPO PARA VÁCUO, DIÂMETRO INTERNO CERCA DE 30 CM, TIPO TAMPA TAMPA DE VIDRO COM VEDAÇÃO, ACESSÓRIOS COM LUVAS E TORNEIRA, OUTROS COMPONENTES COM PLACA DE PORCELANA	UN	6	R\$ 1.644,73	]
102	317027	ENXADA, MATERIAL AÇO CARBONO, MATERIAL ENCAIXE CABO AÇO CARBONO, LARGURA 20 CM , ALTURA 18 CM, PESO 0,810 KG, TIPO ESTAMPADO (ACHATADO), MATERIAL CABO MADEIRA , COMPRIMENTO CABO 150 CM, CARACTERÍSTICAS	UN	12	R\$ 53,65	

		ADICIONAIS PINTURA ELESTROSTÁTICA				
103	452524	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIO - APICULTURA, TIPO CAIXA DE NÚCLEO, MATERIAL MADEIRA, APLICAÇÃO SUPORTE PARA COLMÉIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO LANGSTROTH COM 5 QUADROS DE NINHO	UN	21	R\$ 192,78	]
104	444745	ERLENMEYER, MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADO, VOLUME 250 ML, TIPO BOCA BOCA ESTREITA, ACESSÓRIOS COM ROLHA DE PLÁSTICO	UN	35	R\$ 23,69	
105	486387	ESTACA DE MADEIRA, MATERIAL EUCALÍPTO TRATADO, DIÂMETRO 20 CM, COMPRIMENTO 120 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ROLIÇO	UN	65	R\$ 35,35	]
106	603725	ESTRUTURA TELHADO PRE FABRICADO - MADEIRA, TIPO PERGOLADO, MATERIAL ESTRUTURA MADEIRA PLÁSTIFICADA, COMPRIMENTO 3 M, LARGURA 2,10 M, ALTURA 2,50 M, QUANTIDADE DE PILAR 4 UN, DIMENSÕES PILAR 9 X 9 CM, QUANTIDADE LONGARINAS 6 UN	UN	11	R\$ 4.518,14	R
107	457779	FACA, MATERIAL LÂMINA AÇO INOXIDÁVEL, MATERIAL CABO POLIPROPILENO, TAMANHO PEQUENA/ MÉDIA E GRANDE., APLICAÇÃO CORTAR CARNE, TIPO COZINHA, APRESENTAÇÃO JOGO COM 08 UNIDADES	CJ	4	R\$ 133,02	
108	453796	FACA, MATERIAL LÂMINA AÇO INOXIDÁVEL, MATERIAL CABO POLIPROPILENO, TAMANHO PEQUENA/ MÉDIA E GRANDE. CM, APLICAÇÃO CORTE CARNE, TIPO COZINHA, APRESENTAÇÃO JOGO COM 03 UNIDADES, COR CABO BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LÂMINA CURVA	CJ	2	R\$ 70,90	
		FACÃO, MATERIAL LÂMINA				

109	354776	AÇO CARBONO, MATERIAL CABO MADEIRA, COMPRIMENTO 21 POL, TIPO PARA MATO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BAINHA COURO	UN	4	R\$ 149,04	
110	362990	FORMALDEÍDO (FORMOL), ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO INCOLOR, LÍMPIDO, FÓRMULA QUÍMICA H <sub>2</sub> CO, PESO MOLECULAR 30,03 G /MOL, GRAU DE PUREZA CONCENTRAÇÃO ENTRE 37 E 40%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 50-00-0	L	700	R\$ 12,56	]
111	449349	FOSFATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO PÓ, FÓRMULA QUÍMICA NA <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> (DIBÁSICO ANIDRO) , MASSA MOLECULAR 141,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7558-79-4, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 PARA CULTURA	KG	2	R\$ 82,83	
112	445474	FOSFATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO PÓ, FÓRMULA QUÍMICA NAH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> (MONOBÁSICO ANIDRO), MASSA MOLECULAR 119,98 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,999% , CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS	KG	2	R\$ 99,36	
113	439115	FRASCO COLETOR, TIPO UNIVERSAL, MATERIAL PLÁSTICO TRANSPARENTE, CAPACIDADE CERCA DE 80 ML, TIPO TAMPA TAMPA ROSQUEÁVEL, GRADUAÇÃO GRADUADO	UN	1100	R\$ 0,57	
114	414303	Frasco Laboratório Tipo: Reagente Material: Vidro Capacidade: 25 ML Graduação: Graduado Tipo Tampa: Tampa Rosqueável Com Vedação	UN	6	R\$ 78,27	
115	403846	Frasco Conta-Gotas Material: Vidro Cor: Âmbar Capacidade: 100 ML Características Adicionais:	UN	33	R\$ 7,10	



		Tampa Rosqueada, Tetina Latéx				
116	409443	Frasco Laboratório Tipo: Reagente Material: Vidro Capacidade: 250 ML Graduação: Graduado Tipo Tampa: Tampa Rosqueável Com Vedação	UN	8	R\$ 30,19	
117	426195	FRASCO LABORATÓRIO, TIPO BOREL, MATERIAL VIDRO, CAPACIDADE 45 ML, TIPO TAMPA COM TAMPA	UN	21	R\$ 54,70	1
118	409445	FRASCO LABORATÓRIO, TIPO REAGENTE, MATERIAL VIDRO, CAPACIDADE 1000 ML, GRADUAÇÃO GRADUADO, TIPO TAMPA TAMPA ROSQUEÁVEL COM VEDAÇÃO	UN	6	R\$ 58,38	
119	428642	FRASCO - TIPO ALMOTOLIA, MATERIAL POLIETILENO (PLÁSTICO), TIPO BICO BICO CURVO , TIPO TAMPA TAMPA EM ROSCA, CAPACIDADE 500 ML	UN	33	R\$ 8,57	
120	293195	FUMIGADOR, MATERIAL CHAPA DE FERRO GALVANIZADO DE 5 MM, ALTURA MÍNIMO DE 30 CM , DIÂMETRO MÍNIMO DE 15 CM, TAMANHO GRANDE, APLICAÇÃO APICULTURA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS NUMERADOS SEQUENCIALMENTE UM A UM	UN	3	R\$ 310,39	
121	410115	FUNIL LABORATÓRIO, TIPO USO ANALÍTICO, MATERIAL VIDRO, CAPACIDADE 125 ML, ADICIONAL LISO, TIPO HASTE HASTE CURTA	UN	43	R\$ 35,69	1
122	429234	FUNIL LABORATÓRIO, TIPO USO ANALÍTICO, MATERIAL VIDRO, CAPACIDADE 15 ML, ADICIONAL LISO, TIPO HASTE HASTE CURTA	UN	43	R\$ 14,14	
123	411930	FUNIL LABORATÓRIO, TIPO USO ANALÍTICO, MATERIAL VIDRO, CAPACIDADE 250 ML, ADICIONAL LISO, TIPO HASTE HASTE CURTA	UN	43	R\$ 74,24	1
124	410112	FUNIL LABORATÓRIO, TIPO USO ANALÍTICO, MATERIAL VIDRO, CAPACIDADE 60 ML, ADICIONAL LISO, TIPO HASTE HASTE CURTA	UN	43	R\$ 20,26	

125	329692	GAIOLA, MATERIAL ESTRUTURA ARAME GALVANIZADO, ALTURA 30 CM, USO LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESPAÇAMENTO DAS BARRAS COM VÃO NÃO SUPERIOR A 13, DIÂMETRO 30 CM	UN	44		
126	353076	GLICEROL, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO VISCOSO, INCOLOR, HIGROSCÓPICO, FÓRMULA QUÍMICA C3H8O3, PESO MOLECULAR 92,09, TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 56-	L	55	R\$	51,96
127	334392	GRADE PROTEÇÃO/GUARDA CORPO, MATERIAL MADEIRA MACIÇA, ALTURA 2,10 M, LARGURA 1 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA, RÉGUAS 14CM X 3,50CM, COM ALISAR, TIPO MADEIRA MASSARANDUBA, NORMAS TÉCNICAS NBR 6487/2000, TIPO CAIXA UNIVERSAL	UN	2	R\$	1.208,93
128	412577	HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO ESCAMA OU LENTILHA BRANCA, INODORA, HIGROSCÓPICA, PESO MOLECULAR 56,11 G /MOL, FÓRMULA QUÍMICA KOH, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 85%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A./ ACS, NÚMERO DE	KG	2	R\$	80,61
129	324986	ILHÓS, MATERIAL 100% METAL, PADRÃO ACABAMENTO CROMADO, ESPESSURA MÍNIMA 1,50 E MÁXIMA 3,60 MM, APLICAÇÃO RESTAURAÇÃO DE LIVROS E DOCUMENTOS, USO MANUSEIO MATERIAL BIBLIOGRÁFICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BOTÃO AÇO INOXIDÁVEL/	CX 50.00 UN	22	R\$	10,48
		LÂMINA BARBEAR, MATERIAL AÇO CARBONO, COMPRIMENTO 1,5 POL,				

130	483410	LARGURA 0,75 POL, TIPO USO PARA CORTE DE BLOCOS E PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS, TIPO LÂMINA DE BORDA ÚNICA	EMB 100.00 UN	33	R\$ 35,27	
131	409740	LÂMINA LABORATÓRIO, MATERIAL VIDRO, APLICAÇÃO PARA AUTOMAÇÃO, DIMENSÕES CERCA DE 75 X 25 MM, TIPO BORDA BORDA FOSCA	UN	250	R\$ 0,18	
132	416265	LÂMINA LABORATÓRIO, MATERIAL VIDRO, APLICAÇÃO PREPARADA, DIMENSÕES CERCA DE 75 X 25 MM, TIPO* CONJUNTO C/ ATÉ 100 PEÇAS, ADICIONAL C/ HELMINTOS, PROTOZOÁRIOS E ARTRÓPODES	UN	22	R\$ 1.203,34	R
133	429582	LÂMINA LABORATÓRIO, MATERIAL VIDRO, APLICAÇÃO PREPARADA, DIMENSÕES CERCA DE 75 X 25 MM, TIPO* CONJUNTO C/ ATÉ 50 PEÇAS, ADICIONAL PARA BACTERIOLOGIA	UN	21	R\$ 794,49	R
134	424933	LÂMINA LABORATÓRIO, MATERIAL VIDRO, APLICAÇÃO PREPARADA, DIMENSÕES CERCA DE 75 X 25 MM, TIPO* CONJUNTO C/ ATÉ 50 PEÇAS, ADICIONAL PARA HISTOLOGIA	UN	21	R\$ 644,26	R
135	409706	LÂMINA LABORATÓRIO, MATERIAL VIDRO, DIMENSÕES CERCA DE 75 X 25 MM, TIPO BORDA BORDA FOSCA	UN	5500	R\$ 0,17	
136	409706	LÂMINA LABORATÓRIO, MATERIAL VIDRO, DIMENSÕES CERCA DE 75 X 25 MM, TIPO BORDA BORDA FOSCA	UN	5500	R\$ 0,20	
137	416250	LÂMINA SERRA MANUAL, MATERIAL AÇO FLEXÍVEL, QUANTIDADE DENTES 18 DENTES POR POLEGADA, LARGURA 12 MM, COMPRIMENTO 300 MM	UN	3	R\$ 7,04	
138	409642	LAMÍNULA, MATERIAL VIDRO, DIMENSÕES CERCA DE 20 X 20 MM	UN	20200	R\$ 0,04	
		LONA PLÁSTICA, ESPESSURA 200 MICRA, LARGURA 6 M, COMPRIMENTO 100 M, COR				

139	447902	AMARELA, APLICAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL, MATERIAL POLIETILENO	M	4	R\$ 1.548,21	J
140	405519	LONA PLÁSTICA, ESPESSURA 250 MICRA, LARGURA 8 M, COMPRIMENTO 10 M, APLICAÇÃO COBERTURA PROTEÇÃO, MATERIAL PVC	UN	9		
141	387698	LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO, MATERIAL LÁTEX NATURAL ÍNTEGRO E UNIFORME, TAMANHO GRANDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LUBRIFICADA COM PÓ BIOABSORVÍVEL, ESTERILIDADE ESTÉRIL, APRESENTAÇÃO ATÓXICA, TIPO AMBIDESTRA,	CX 100.00 UN	20	R\$ 23,39	
142	387699	LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO, MATERIAL LÁTEX NATURAL ÍNTEGRO E UNIFORME, TAMANHO MÉDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LUBRIFICADA COM PÓ BIOABSORVÍVEL, ESTERILIDADE ESTÉRIL, APRESENTAÇÃO ATÓXICA, TIPO AMBIDESTRA,	CX 100.00 UN	15	R\$ 23,20	
143	387700	LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO, MATERIAL LÁTEX NATURAL ÍNTEGRO E UNIFORME, TAMANHO PEQUENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LUBRIFICADA COM PÓ BIOABSORVÍVEL, ESTERILIDADE ESTÉRIL, APRESENTAÇÃO ATÓXICA, TIPO AMBIDESTRA,	CX 100.00 UN	11	R\$ 23,30	
144	369270	LUVA PROTEÇÃO, MATERIAL MALHA AÇO INOXIDÁVEL, TIPO 5 DEDOS, AMBIDESTRA, APLICAÇÃO ABATE E DESCARNE ANIMAIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PULSEIRA RESISTENTE/FÁCIL LIMPEZA	PAR	6	R\$ 291,65	J
145	389513	MADEIRA CONSTRUÇÃO, TIPO MADEIRA CAMBARÁ, FORMATO PRANCHA, COMPRIMENTO 6 M, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 6 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 QUALIDADE	UN	33	R\$ 336,99	R
		Mangueira Hidráulica Material: Pvc				

146	278087	Aplicação: Irrigação E Fertilização Cor: Preta Diâmetro Interno: 1/2 POL Características Adicionais: Com Orifícios Gotejadores Diâmetro Externo: 0,4 MM	RO 50.00 M	5	R\$ 119,48	
147	341794	MARTELO, MATERIAL AÇO CARBONO, MATERIAL CABO MADEIRA, TIPO UNHA, TAMANHO 27 MM , ACABAMENTO CORPO CROMADO	UN	5	R\$ 95,43	
148	485529	MÁSCARA PROTEÇÃO RESP. C/ ANVISA, MODELO RESPIRADOR TIPO CONCHA, MATERIAL CAMADAS FIBRAS SINTÉTICAS, FILTRO EFICIÊNCIA FILTRAÇÃO MÍN. 94% S, CLASSE PFF2, N95 OU EQUIVALENTE, COMPONENTE CLIPE NASAL, TIPO FIXAÇÃO TIRAS VEDAÇÃO	UN	55	R\$ 2,67	
149	349972	Corante Tipo: Eosina Azul De Metileno Segundo Wright Aspecto Físico: Pó	FR 100.00 G	2	R\$ 371,62	
150	603584	MEIO DE CULTURA, TIPO ÁGAR NUTRIENTE, APRESENTAÇÃO SEMI SÓLIDO	FR 500.00 G	2	R\$ 496,47	
151	396331	MEIO DE CULTURA, TIPO CALDO BHI, APRESENTAÇÃO LÍQUIDO, ADITIVOS COM GLICEROL 15%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL TUBO 13X100MM	FR 500.00 G	2	R\$ 450,37	
152	400837	METABISSULFITO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO, DE ODOR SULFUROSO, COMPOSIÇÃO NA <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , PESO MOLECULAR 190,11 G/MOL, TEOR DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA	KG	2	R\$ 36,34	
153	458526	METANO ARSONATO ÁCIDO MONOSSÓDICO (MSMA), CONCENTRAÇÃO 79% P/V, APRESENTAÇÃO CONCENTRADO SOLÚVEL	L	2200	R\$ 39,98	
		MICROTUBO, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE 2 ML, GRADUAÇÃO GRADUADO,				R

154	451636	TIPO TAMPA TAMPA ROSQUEÁVEL, TIPO FUNDO FUNDO REDONDO, ESTERILIDADE ESTÉRIL, TIPO* CRIOGÊNICO	UN	3000	R\$ 0,11	
155	607106	Muda De Planta Espécie: Tomilho Altura: 15 CM Características Adicionais: Saudável, Pronta Para Plantio Tipo: Natural	UN	110	R\$ 22,11	1
156	607107	Muda De Planta Espécie: Boldo Altura: 25 CM Características Adicionais: Saudável, Pronta Para Plantio Tipo: Natural	UN	110	R\$ 32,50	1
157	607108	Muda De Planta Espécie: Camomila Altura: 10 CM Características Adicionais: Saudável, Pronta Para Plantio Tipo: Natural	UN	110	R\$ 17,54	1
158	607109	Muda De Planta Espécie: Canudo-De-Pito Altura: 20 CM Características Adicionais: Saudável, Pronta Para Plantio Tipo: Natural	UN	11	R\$ 35,90	
159	607110	Muda De Planta Espécie: Hortelã Altura: 10 CM Características Adicionais: Saudável, Pronta Para Plantio Tipo: Natural	UN	110	R\$ 18,57	1
160	607111	Muda De Planta Espécie: Incenso Altura: 10 CM Características Adicionais: Saudável, Pronta Para Plantio Tipo: Natural	UN	110	R\$ 48,73	1
161	6071112	Muda De Planta Espécie: Moringa Altura: 30 CM Características Adicionais: Saudável, Pronta Para Plantio Tipo: Natural	UN	11	R\$ 30,62	
162	607113	Muda De Planta Espécie: Murta-De-Cheiro Altura: 5 CM Características Adicionais: Saudável, Pronta Para Plantio Tipo: Natural	UN	11	R\$ 23,95	

163	607114	Muda De Planta Espécie: Onze-Horas Altura: 10 CM Características Adicionais: Saudável, Pronta Para Plantio Tipo: Natural	UN	110	R\$ 16,76	1
164	607115	Muda De Planta Espécie: Orégano Altura: 10 CM Características Adicionais: Saudável, Pronta Para Plantio Tipo: Natural	UN	110	R\$ 12,41	1
165	602944	MUDA DE PLANTA, TIPO HORTALIÇA, ESPÉCIE MANJERONA, ALTURA 7 CM	UN	110	R\$ 23,67	1
166	464231	NAVALHA LABORATÓRIO, MATERIAL AÇO INOX, REVESTIMENTO REVESTIDA COM CERÂMICA E PTFE, APLICAÇÃO PARA MICRÓTOMO, DIMENSÕES CERCA DE 80 X 15 MM, ADICIONAL ALTO PERFIL, TIPO USO DESCARTÁVEL	UN	550	R\$ 15,77	1
167	483700	ÓCULOS PROTEÇÃO, MATERIAL ARMAÇÃO NYLON E PVC FLEXÍVEL, TIPO PROTEÇÃO TOTAL, TIPO LENTE ANTI-RISCO, ANTI- EMBAÇANTE, ANTI-REFLEXO, COR LENTE INCOLOR, APLICAÇÃO PROTEÇÃO GERAL, MATERIAL LENTE POLICARBONATO, COR ARMAÇÃO PRETA	UN	75	R\$ 11,08	
168	334384	ÓLEO DE IMERSÃO, USO PARA MICROSCOPIA, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, TRANSPARENTE, DENSIDADE DENSIDADE 1,02 G/CM	FR 100.00 ML	55	R\$ 26,98	1
169	301367	PALETE, MATERIAL MADEIRA, TIPO MADEIRA PINUS E EUCALÍPTO, COMPRIMENTO 1,20 M, LARGURA 1 M, TIPO PBR, QUANTIDADE ENTRADAS 4 UN, ALTURA 145 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DUPLA FACE NÃO REVERSÍVEL, FIXAÇÃO PNEUMÁTICA PR E	UN	44	R\$ 155,46	1
		PARAFINA, ASPECTO FÍSICO				

170	393374	HISTOLÓGICA, SÓLIDA, BRANCA, PONTO FUSÃO 60 A 62 C, APRESENTAÇÃO EM PASTILHA	G	11000	R\$ 42,94	R\$
171	437563	PEÇAS / ACESSÓRIOS ELETRODOMÉSTICOS, TIPO CONJUNTO REGISTRO E MANGUEIRA DE GÁS DE COZINHA, APLICAÇÃO UNIVERSAL	UN	4	R\$ 66,68	
172	224602	PENEIRA, MATERIAL AÇO, MATERIAL BORDA MADEIRA, FORMATO REDONDO, TIPO MALHA FINA, DIÂMETRO 55 CM, APLICAÇÃO AREIA GROSSA/CAFÉ EM GRÃOS /AREIA MÉDIA/FEIJÃO	UN	3	R\$ 35,89	
173	419996	PÉROLA DE VIDRO LABORATÓRIO, DIÂMETRO CERCA DE 3 MM	KG	3	R\$ 142,83	
174	317007	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO (ÁGUA OXIGENADA), CONCENTRAÇÃO 200 VOLUMES	FR 1000.00 ML	20	R\$ 33,87	
175	468016	PINÇA ANATÔMICA, MODELO 1 ADSON, FORMATO PONTA PONTA RETA, TIPO PONTA 1 X 2 DENTES C/ VIDEA, COMPRIMENTO TOTAL CERCA DE 12 CM, COMPONENTE S/ CREMALHEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, ESTERILIDADE ESTERILIZÁVEL	UN	13	R\$ 25,52	
176	467993	PINÇA ANATÔMICA, MODELO 1 DENTE DE RATO, FORMATO PONTA PONTA RETA, TIPO PONTA 1 X 2 DENTES, COMPRIMENTO TOTAL CERCA DE 10 CM, COMPONENTE S/ CREMALHEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, ESTERILIDADE ESTERILIZÁVEL	UN	5	R\$ 27,22	
		PINÇA ANATÔMICA, MODELO 1 DENTE DE RATO, FORMATO PONTA PONTA RETA, TIPO PONTA 1 X 2 DENTES, COMPRIMENTO TOTAL				



177	467995	CERCA DE 12 CM, COMPONENTE S/ CREMALHEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, ESTERILIDADE ESTERILIZÁVEL	UN	11	R\$ 18,71	
178	467997	PINÇA ANATÔMICA, MODELO 1 DENTE DE RATO, FORMATO PONTA PONTA RETA, TIPO PONTA 1 X 2 DENTES, COMPRIMENTO TOTAL CERCA DE 16 CM, COMPONENTE S/ CREMALHEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, ESTERILIDADE ESTERILIZÁVEL	UN	11	R\$ 23,43	
179	467998	PINÇA ANATÔMICA, MODELO 1 DENTE DE RATO, FORMATO PONTA PONTA RETA, TIPO PONTA 1 X 2 DENTES, COMPRIMENTO TOTAL CERCA DE 18 CM, COMPONENTE S/ CREMALHEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, ESTERILIDADE ESTERILIZÁVEL	UN	5	R\$ 32,19	
180	467994	PINÇA ANATÔMICA, MODELO 1 DENTE DE RATO, FORMATO PONTA PONTA RETA, TIPO PONTA 1 X 2 DENTES, COMPRIMENTO TOTAL CERCA DE 30 CM, COMPONENTE S/ CREMALHEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, ESTERILIDADE ESTERILIZÁVEL	UN	5	R\$ 85,48	
181	467989	PINÇA ANATÔMICA, MODELO 1 DISSECÇÃO, FORMATO PONTA PONTA RETA, TIPO PONTA C/ VÍDEA, COMPRIMENTO TOTAL CERCA DE 16 CM, COMPONENTE S/ CREMALHEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, ESTERILIDADE ESTERILIZÁVEL	UN	11	R\$ 29,60	
182	467991	PINÇA ANATÔMICA, MODELO 1 DISSECÇÃO, FORMATO PONTA PONTA RETA, TIPO PONTA C/ VÍDEA, COMPRIMENTO TOTAL CERCA DE 26 CM, COMPONENTE S/	UN	11	R\$ 24,69	

		CREMALHEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, ESTERILIDADE ESTERILIZÁVEL				
183	468069	PINÇA ANATÔMICA, MODELO 1 RELOJOEIRO, FORMATO PONTA PONTA RETA, TIPO PONTA LISA, COMPRIMENTO TOTAL CERCA DE 12 CM, COMPONENTE S/ CREMALHEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, ESTERILIDADE ESTERILIZÁVEL	UN	11	R\$	38,85
184	467735	PINÇA CIRÚRGICA, MODELO 1 BABCOCK, FORMATO PONTA PONTA RETA, TIPO PONTA C/ VÍDEA, COMPRIMENTO TOTAL CERCA DE 16 CM, COMPONENTE C/ CREMALHEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, ESTERILIDADE ESTERILIZÁVEL	UN	6	R\$	104,08
185	467845	PINÇA CIRÚRGICA, MODELO 1 CRILE, FORMATO PONTA PONTA RETA, TIPO PONTA SERRILHADA, COMPRIMENTO TOTAL CERCA DE 16 CM, COMPONENTE C/ CREMALHEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, ESTERILIDADE ESTERILIZÁVEL	UN	11	R\$	81,63
186	467860	PINÇA CIRÚRGICA, MODELO 1 HALSTEAD MOSQUITO, FORMATO PONTA PONTA RETA, TIPO PONTA 1 X 2 DENTES, COMPRIMENTO TOTAL CERCA DE 12 CM, COMPONENTE C/ CREMALHEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, ESTERILIDADE ESTERILIZÁVEL	UN	11	R\$	44,63
187	467833	PINÇA CIRÚRGICA, MODELO 1 KELLY, FORMATO PONTA PONTA RETA, TIPO PONTA SERRILHADA, COMPRIMENTO TOTAL CERCA DE 14 CM, COMPONENTE C/ CREMALHEIRA, MATERIAL	UN	11	R\$	57,85

		AÇO INOXIDÁVEL, ESTERILIDADE ESTERILIZÁVEL				
188	467834	PINÇA CIRÚRGICA, MODELO 1 KELLY, FORMATO PONTA PONTA RETA, TIPO PONTA SERRILHADA, COMPRIMENTO TOTAL CERCA DE 16 CM, COMPONENTE C/ CREMALHEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, ESTERILIDADE ESTERILIZÁVEL	UN	11	R\$ 66,72	
189	467823	PINÇA CIRÚRGICA, MODELO 1 ROCHESTER CARMALT, FORMATO PONTA PONTA RETA, TIPO PONTA SERRILHA MISTA, COMPRIMENTO TOTAL CERCA DE 16 CM, COMPONENTE C/ CREMALHEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, ESTERILIDADE ESTERILIZÁVEL	UN	11	R\$ 69,48	
190	467824	PINÇA CIRÚRGICA, MODELO 1 ROCHESTER CARMALT, FORMATO PONTA PONTA RETA, TIPO PONTA SERRILHA MISTA, COMPRIMENTO TOTAL CERCA DE 18 CM, COMPONENTE C/ CREMALHEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, ESTERILIDADE ESTERILIZÁVEL	UN	11	R\$ 154,59	1
191	420791	PINÇA LABORATÓRIO, MATERIAL AÇO INOX, MODELO TENAZ, APLICAÇÃO PARA CADINHO, TIPO PONTA PONTA CURVA, COMPRIMENTO CERCA DE 35 CM	UN	9	R\$ 141,14	1
192	431725	PINÇA LABORATÓRIO, MATERIAL METAL, APLICAÇÃO PARA TUBO DE ENSAIO, COMPRIMENTO CERCA DE 20 CM	UN	5	R\$ 49,26	
193	428968	PINÇA LABORATÓRIO, MATERIAL METAL, MODELO TENAZ, APLICAÇÃO PARA CADINHO, TIPO PONTA PONTA CURVA, COMPRIMENTO CERCA DE 22 CM	UN	13	R\$ 74,06	

194	409534	PIPETADOR, MATERIAL BORRACHA, TIPO MANUAL, CAPACIDADE ATÉ 50 ML, AJUSTE TIPO PERA, COMPONENTES* COM 3 VIAS	UN	10	R\$ 32,18	
195	408655	PIPETADOR, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO MANUAL, CAPACIDADE ATÉ 10 ML, AJUSTE TIPO ROLDANA	UN	16	R\$ 37,13	
196	408656	PIPETADOR, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO MANUAL, CAPACIDADE ATÉ 25 ML, AJUSTE TIPO ROLDANA	UN	16	R\$ 43,49	
197	410501	PIPETA, TIPO SOROLÓGICA, GRADUAÇÃO GRADUADA, CAPACIDADE 10 ML, MATERIAL VIDRO, ESCALA ESCALA 0,1 EM 0,1 ML	UN	21	R\$ 12,56	
198	410503	PIPETA, TIPO SOROLÓGICA, GRADUAÇÃO GRADUADA, CAPACIDADE 10 ML, MATERIAL VIDRO, ESCALA ESCALA 0,1 EM 0,1 ML, ESTERILIDADE ESTÉRIL, TIPO USO DESCARTÁVEL	UN	10	R\$ 2,97	
199	410492	PIPETA, TIPO SOROLÓGICA, GRADUAÇÃO GRADUADA, CAPACIDADE 5 ML, MATERIAL VIDRO, ESCALA ESCALA 0,01 EM 0,01 ML	UN	21	R\$ 11,09	
200	433020	PIPETA, TIPO SOROLÓGICA, GRADUAÇÃO GRADUADA, CAPACIDADE 5 ML, MATERIAL VIDRO, ESCALA ESCALA 0,05 EM 0,05 ML, ESGOTAMENTO ESGOTAMENTO TOTAL	UN	9	R\$ 8,85	
201	414261	PIPETA, TIPO VOLUMÉTRICA, CAPACIDADE 20 ML, MATERIAL VIDRO	UN	19	R\$ 17,28	
202	414156	PLACA DE PETRI, MATERIAL VIDRO, FORMATO REDONDA, DIMENSÕES CERCA DE 15 X 80 MM	UN	120	R\$ 13,18	1
203	446911	PONTEIRA LABORATÓRIO, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE ATÉ 1000 MCL, ESTERILIDADE*	UN	13000	R\$ 0,22	1

		APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, TIPO USO* ESTERILIZÁVEL				
204	421228	PONTEIRA LABORATÓRIO, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE ATÉ 10 MCL, ESTERILIDADE* APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, TIPO USO* DESCARTÁVEL, ADICIONAL MÁXIMA RECUPERAÇÃO	UN	6000	0,15	
205	434421	PONTEIRA LABORATÓRIO, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE ATÉ 200 MCL, ESTERILIDADE* ESTÉRIL, LIVRE DE DNASE E RNASE, TIPO USO* DESCARTÁVEL, ADICIONAL PONTA LARGA	UN	13000	R\$ 0,10	1
206	441225	PORTA LÂMINA, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE ATÉ 20 LÂMINAS, TIPO TAMPA SEM TAMPA, ADICIONAL COM DIVISÓRIAS	UN	60	R\$ 30,68	1
207	373307	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL AÇO CARBONO, TIPO CABEÇA LISO, TIPO PONTA COMUM, BITOLA 10 X 10 MM	PCT 1.00 KG	2	R\$ 47,82	
208	409884	PROVETA, MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADA, CAPACIDADE 1000 ML, BASE BASE PLÁSTICA, ADICIONAL COM ORLA E BICO	UN	12	R\$ 119,61	1
209	409892	PROVETA, MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADA, CAPACIDADE 100 ML, BASE BASE PLÁSTICA, ADICIONAL COM ORLA E BICO	UN	10	R\$ 19,82	
210	409882	PROVETA, MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADA, CAPACIDADE 500, BASE BASE PLÁSTICA, ADICIONAL COM ORLA E BICO	UN	15	R\$ 77,55	1
211	409890	PROVETA, MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADA, CAPACIDADE 50 ML, BASE	UN	8	R\$ 19,08	

		BASE PLÁSTICA, ADICIONAL COM ORLA E BICO				
212	381946	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 5, TIPO CLORETO FÉRRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SOLUÇÃO A 10%	FR 500.00 G	2	R\$ 78,48	
213	452729	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 5, TIPO CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE URÉIA, MÉTODO ENZIMÁTICO COLORIMÉTRICO DE PONTO FINAL, APRESENTAÇÃO TESTE	UN	450	R\$ 0,53	
214	356257	SACO PLÁSTICO LIXO, CAPACIDADE 100 L, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REFORÇADO, APLICAÇÃO HOSPITALAR	PCT 100.00 UN	7	R\$ 90,75	
215	270221	SACO PLÁSTICO LIXO, CAPACIDADE 3 L, COR PRETA, APRESENTAÇÃO PEÇA ÚNICA	EMB 100.00 UN	2	R\$ 17,87	
216	261432	SEMENTE, TIPO FLORAL, ESPÉCIE AMOR-PERFEITO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SORTIDA	ENV 100.00 G	320	R\$ 5,25	1
217	268057	SEMENTE, TIPO FLORAL, ESPÉCIE MARGARIDA AMARELA, APLICAÇÃO AJARDINAMENTO	ENV 100.00 G	320	R\$ 19,49	1
218	261428	SEMENTE, TIPO FLORAL, ESPÉCIE MARGARIDA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS GIGANTE BRANCA	UN	110	R\$ 7,48	
219	432868	SEMENTE, TIPO FRUTÍFERA, ESPÉCIE 1 URUCUM	SC 30.00 KG	4	R\$ 1.258,27	1

220	369290	SEMENTE, TIPO GIRASSOL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REGIÃO DE MINAS GERAIS, APLICAÇÃO PLANTAÇÃO AGRÍCOLA, ESPÉCIE 1 HÍBRIDO	SC 30.00 KG	4	R\$ 994,50	l
221	460562	SEMENTE, TIPO GRAMÍNEA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VALOR CULTURAL MINIMO 75%, ESPÉCIE 1 PANICUM MAXIMUM, CLASSIFICAÇÃO 1 CULTIVAR TAMANI	KG	110	R\$ 64,85	l
222	402201	SEMENTE, TIPO GRAMÍNEA, CLASSIFICAÇÃO CULTIVAR MARANDU, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VALOR CULTURAL MÍNIMO 70%, ESPÉCIE 1 BRACHIARIA BRIZANTHA	KG	600	R\$ 26,47	R
223	411137	SEMENTE, TIPO GRAMÍNEA, CLASSIFICAÇÃO CULTIVAR MOMBAÇA, ESPÉCIE 1 PANICUM MOMBAÇA	KG	540	R\$ 26,24	R
224	264101	SEMENTE, TIPO HERBÁCEA, ESPÉCIE COENTRO, CLASSIFICAÇÃO APIACEAE	UN	110	R\$ 23,26	l
225	485321	SEMENTE, TIPO LEGUMINOSA, APLICAÇÃO PLANTAÇÃO AGRÍCOLA, ESPÉCIE 1 FEIJÃO GUANDU, CLASSIFICAÇÃO 1 CULTIVAR BRS MANDARIM	SC 30.00 KG	4	R\$ 1.839,04	l

226	243608	SEMENTE, TIPO LEGUMINOSA, ESPÉCIE CROTALÁRIA SPECTABILIS	SACO 30 KG	120	R\$ 1.112,00	R\$
227	439626	SERINGA, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE 10 ML, TIPO BICO BICO CENTRAL LUER LOCK OU SLIP, TIPO VEDAÇÃO ÊMBOLO DE BORRACHA, ADICIONAL GRADUADA, NUMERADA, ESTERILIDADE ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, APRESENTAÇÃO EMBALAGEM INDIVIDUAL	UN	3300	R\$ 0,33	1
228	443469	SERINGA, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE 1 ML, TIPO BICO BICO CENTRAL LUER LOCK OU SLIP, TIPO VEDAÇÃO ÊMBOLO DE BORRACHA, ADICIONAL GRADUADA (ESCALA ML), NUMERADA, ESTERILIDADE ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, APRESENTAÇÃO EMBALAGEM INDIVIDUA	UN	3300	R\$ 0,35	1
229	439640	SERINGA, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE 3 ML, TIPO BICO BICO CENTRAL LUER LOCK OU SLIP, TIPO VEDAÇÃO ÊMBOLO DE BORRACHA, ADICIONAL GRADUADA, NUMERADA, COMPONENTE ADICIONAL C/ SISTEMA SEGURANÇA SEGUNDO NR/32, ESTERILIDADE ESTÉRIL,	UN	3300	R\$ 0,33	1
230	439624	SERINGA, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE 5 ML, TIPO BICO BICO CENTRAL LUER LOCK OU SLIP, TIPO VEDAÇÃO ÊMBOLO DE BORRACHA, ADICIONAL GRADUADA, NUMERADA, ESTERILIDADE ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, APRESENTAÇÃO EMBALAGEM INDIVIDUAL	UN	3300	R\$ 0,35	1
		SERINGA, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE 60 ML, TIPO BICO BICO CENTRAL LUER				



231	439629	LOCK OU SLIP, TIPO VEDAÇÃO ÊMBOLO DE BORRACHA, ADICIONAL GRADUADA, NUMERADA, ESTERILIDADE ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, APRESENTAÇÃO EMBALAGEM INDIVIDUAL	UN	3300	R\$ 3,15	R
232	317828	SÍLICA GEL, COMPOSIÇÃO SIO2, COR AZUL, ASPECTO FÍSICO GRANULADO, APLICAÇÃO DESUMIDIFICAR E DESIDRATAR GASES, TAMANHO GRÃO 4 A 8 MM	KG	7	R\$ 130,43	
233	414306	SUPORTE LABORATÓRIO, MATERIAL METAL, TIPO HASTE, APLICAÇÃO PARA BURETA, DIMENSÕES CERCA DE 70 CM, BASE BASE PLANA	UN	4	R\$ 116,99	
234	477908	TELA, MATERIAL POLIETILENO ALTA DENSIDADE, LARGURA 4 M, COR PRETA, APLICAÇÃO SOMBREAMENTO EM ESTUFA AGRÍCOLA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 80% DE SOMBREAMENTO, COMPRIMENTO 50 M	RO 50.00 M	22	R\$ 1.092,95	R
235	480680	TELA METÁLICA, MATERIAL ARAME GALVANIZADO, TIPO TELA QUADRADA, TAMANHO ABERTURA MALHA 100 MM, DIÂMETRO FIO 2,77 MM, COMPRIMENTO 50 M, ALTURA 2 M, APLICAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL	RO 100.00 M	6	R\$ 703,70	]
236	216975	TELHA, MATERIAL CERÂMICA, TIPO ROMANA, COMPRIMENTO 39 CM, LARGURA 22 CM, RENDIMENTO 18 UN/M2, TOLERÂNCIA ABSORÇÃO ÁGUA 12,50 PER, TOLERÂNCIA ABSORÇÃO CALOR BAIXA, ACABAMENTO SUPERFICIAL ESMALTADO, COR OCRE	UN	750	R\$ 2,54	]
237	235861	TELHA, MATERIAL FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, COMPRIMENTO 366 CM, LARGURA 110 CM, ESPESSURA 6 MM	UN	50	R\$ 137,20	]

238	274232	Termômetro Tipo: Globo Microprocessado Com Indicação Digital , Características Adicionais: Display Lcd 3 1/2 Dígitos, Cálculo Automático Do , Resolução: 0,1 °C, Precisão: 0,1 PE <b>MUDAR DESCRIÇÃO NO SISTEMA DE COMPRAS</b>	UN	7	R\$ 5.343,28	
						R
239	471571	TESOURA INSTRUMENTAL, MODELO 1 ÍRIS, TIPO PONTA PONTA RETA, HASTE HASTE RETA, COMPRIMENTO TOTAL CERCA DE 12 CM, MATERIAL LIGA METÁLICA, ESTERILIDADE ESTÉRIL, USO ÚNICO	UN	11	R\$ 30,97	
240	471544	TESOURA INSTRUMENTAL, MODELO 1 METZENBAUM, TIPO PONTA PONTA CURVA, CARACTERÍSTICA PONTA C/ VÍDEA, HASTE HASTE RETA, COMPRIMENTO TOTAL CERCA DE 20 CM, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, ESTERILIDADE ESTERILIZÁVEL	UN	11	R\$ 89,30	
241	463103	TESOURA P/ VIDEOCIRURGIA, APLICAÇÃO P/ VIDEOCIRURGIA, TIPO* MONOPOLAR, MODELO METZENBAUM, PONTA PONTA RETA, MATERIAL* AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO CERCA DE 5 MM X 40 CM, ADICIONAL ROTATÓRIA, ESTERILIDADE ESTERILIZÁVEL	UN	11	R\$ 47,69	
242	393248	TUBO CARGA BUTANO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, PESO 220 G, FINALIDADE CARGA GÁS BUTANO ACONDICIONADO FORMA AEROSOL, APRESENTAÇÃO FRASCO AEROSOL/COM BICO UNIVERSAL	UN	4	R\$ 16,56	
243	254381	TUBO DE VIDRO, TIPO VIDRO BOROSSILICATO, DIÂMETRO EXTERNO 25 MM, USO DIGESTÃO DE PROTEÍNA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM TAMPA,	UN	220	R\$ 15,92	

		COM ORLA E PAREDE REFORÇADA , ALTURA 250 MM					]
244	409724	TUBO LABORATÓRIO, TIPO CENTRÍFUGA, MATERIAL VIDRO, TIPO FUNDO FUNDO CÔNICO, CAPACIDADE 10 ML, ACESSÓRIOS TAMPA ROSQUEÁVEL, GRADUAÇÃO GRADUADO	UN	75	R\$	3,19	
245	409718	TUBO LABORATÓRIO, TIPO CENTRÍFUGA, MATERIAL VIDRO, TIPO FUNDO FUNDO CÔNICO, CAPACIDADE 15 ML, GRADUAÇÃO GRADUADO, ADICIONAL COM ORLA	UN	160	R\$	19,09	]
246	346184	XILENO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, INFLAMÁVEL, PESO MOLECULAR 106,17 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> - MISTURA DE ISÔMEROS ORTO, PARA E MET A, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,8%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE	L	6	R\$	58,07	
247	412305	GLIFOSATO, COMPOSIÇÃO SAL POTÁSSICO, CONCENTRAÇÃO 62% P/V, APRESENTAÇÃO CONCENTRADO SOLÚVEL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1071-83-6	L	340	R\$	42,34	R
248	451980	CORDA, MATERIAL POLIAMIDA, TIPO TRANÇADA, DIÂMETRO 12 MM, COR PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESTATICA, CARGA DE RUPTURA MÍNIMA DE 30KN	RO 100.00 M	7	R\$	790,78	]
249	266890	LONA PLÁSTICA, LARGURA 4 M, COMPRIMENTO 4 M, COR AZUL, APLICAÇÃO COBERTURA PROTEÇÃO, MATERIAL PLÁSTICO SINTÉTICO	UN	12	R\$	41,60	
		ÁCIDO 2,4-DICLOROFENOXIACÉTICO, COMPOSIÇÃO SAL DIMETILAMINA, CONCENTRAÇÃO 80,6% P/V, APRESENTAÇÃO		6			

250	381392	CONCENTRADO SOLÚVEL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 2008-39-1	L		R\$ 49,66	
251	266902	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO GRANULADO, COMPOSIÇÃO BÁSICA NPK (20.00.20)	SC 50.00 KG	302	R\$ 329,44	R
252	252690	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO GRANULADO, COMPOSIÇÃO BÁSICA SSP (SUPER FOSFATO SIMPLES)	SC 50.00 KG	504	R\$ 223,90	R\$
253	304569	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO GRANULADO, COMPOSIÇÃO BÁSICA UREIA, 44% DE NITROGÊNIO, APLICAÇÃO AGRÍCOLA	SC 50.00 KG	550	R\$ 330,09	R\$
Valor Total					R\$	1

#### 4.5. Critérios e Práticas de sustentabilidade:

4.5.1. Os critérios abaixo descritos estão embasados no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis, disponibilizado pela Consultoria-Geral da União no sítio Guia Nacional de Contratações Sustentáveis - 4ª edição AGO/2021, bem como no art. 5º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01/2010, ao art. 3º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 02/2014 (uso da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE) - Conforme e quando for o caso de aplicabilidade desse normativo para os itens em questão.

4.5.2. No que couber, nos itens relacionados em que a atividade de fabricação ou industrialização for enquadrada no Anexo V da Instrução Normativa IBAMA nº 06, de 24/03/2014 (3641216), só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981. Verificando-se assim o inciso V, código 5-3 (Fabricação de aparelhos elétricos e eletrodomésticos).

4.5.3. Só será admitida a oferta dos produtos de Refrigeradores e seus assemelhados que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na classe A, nos termos da Portaria INMETRO nº 20, de 01/02/2006 (3641218), que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.

4.5.4. O Pregoeiro solicitará ao licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar que apresente ou envie juntamente com a proposta, sob pena de não-aceitação, cópia da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE do produto ofertado, para comprovação de que pertence à classe exigida no Termo de Referência.

4.5.5. Atender ao Eixo Temático 6 do Plano de Logística Sustentável 2022- UFMS em seu 2º Objetivo: Promover o descarte adequado dos resíduos gerados, Ação: UFMS Resíduo Zero, Meta 1- Manter, nos editais e contratos, cláusula que exija destinação adequada dos resíduos doc. Sei(3604238).

4.5.6. Visando a efetiva aplicação de critérios, ações ambientais e socioambientais quanto à inserção de requisitos de sustentabilidade ambiental nas licitações promovidas pela Administração Pública, e em atendimento ao artigo 5º e seus incisos da Instrução Normativa nº 1/2010 da SLTI/MPOG, a AGU, quando da aquisição de bens, recomenda-se exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

4.5.7. que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

4.5.8. que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

4.5.9. que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

4.5.10. que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs). A comprovação das exigências acima poderá ser feita mediante

apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências.

4.6. Para aceitação de determinados itens dessa solução, o licitante fabricante e/ou fornecedor deverá apresentar:

4.6.1. Catálogo com fotos e descrição dos materiais.

4.6.2. Garantia e assistência técnica de 12 meses.

4.6.3. Manual em português.

4.7. Da Classificação da Contratação:

4.7.1. A contratação enquadra-se como bem comum, nos termos do art. 1º, da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002 e do art. 3º do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade Pregão Eletrônico.

4.7.2. A presente contratação enquadra-se nos pressupostos do Decreto nº 2.271, de 1997, constituindo-se em atividades materiais acessórias, instrumentais ou complementares à área de competência legal do órgão licitante, não inerentes às categorias funcionais abrangidas por seu respectivo plano de cargos.

4.7.3. A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da CONCESSIONÁRIA e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

4.8. Da Natureza da Contratação:

4.8.1. A presente contratação possui natureza não continuada.

4.9. Da Vigência da contratação:

4.9.1. A contratação terá vigência de 12 (doze) meses.

4.9.2. O prazo de vigência da ATA é de 12 (doze) meses contados do(a) assinatura. Sendo vedadas as prorrogações em ARP com 12 meses de validade.

4.10. Da Transição Contratual:

4.10.1. Na presente contratação não haverá necessidade de promover transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas.

4.11. Da Alteração Subjetiva:

4.12. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/por outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração.

4.13. Da Subcontratação:

4.13.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

4.14. Da Garantia da Contratação:

4.14.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução, pelas razões abaixo justificadas:

4.14.1.1. Aquisição de bens de pronta entrega conforme código de defesa do consumidor.

Do Endereço de Entrega:

4.14.2.

Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - CÂMPUS DE PARANÁIBA - SECAD/CPAR – Av. Pedro Pedrossian, 725 - CEP 79500-000 Bairro Universitário - UFMS Fone: 067 3669-0135 / 2135.

4.15. Do Prazo de Entrega:

4.15.1. Os materiais serão entregues 30 (trinta) dias após o recebimento da Nota de Empenho pelo fornecedor. 4.16.

A empresa a ser contratada deverá cumprir os seguintes requisitos:

4.16.1. Não existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

4.16.1.1. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União ([www.portaldatransparencia.gov.br/ceis](http://www.portaldatransparencia.gov.br/ceis));

4.16.1.2. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça ([www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php](http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php)).

4.16.1.3. Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU;

4.16.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

4.16.3. A empresa contratada deverá apresentar documentação relativa à habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista estabelecidos na minuta padrão da Advocacia-Geral da União, conforme art. 27, inciso I e IV da Lei 8.666/93 c/c art. 29 da IN/SEGES/MP nº 05/2017.

4.17. Qualificação Econômico-Financeira:

4.17.1. certidão negativa de falência, expedida pelo distribuidor da sede do licitante;

4.17.2. balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, referentes ao último exercício social, comprovando índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

4.17.3. O licitante que apresentar índices econômicos iguais ou inferiores a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral, Solvência Geral e Liquidez Corrente deverá comprovar que possui (capital mínimo ou patrimônio líquido) equivalente a 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação ou do item pertinente.

4.18. As empresas cadastradas ou não no SICAF deverão apresentar ainda:

4.18.1. Declaração emitida pelo licitante de que conhece as condições locais para execução do objeto ou que realizou vistoria no local do empreendimento, conforme item 3.3 do Anexo VII-A da IN SEGES/MP nº 5/2017, ou caso opte por não realizá-la, de que tem pleno conhecimento das condições peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, que assume total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com este (órgão ou entidade), na forma de Anexo no Edital.

## 5. Levantamento de Mercado

5.1- Foram elaborados a lista de materiais pelos docentes do Curso de Medicina Veterinária do CPAR, estruturada a lista para atender todos os laboratórios e Fazenda Escola. Após análise dos materiais listados, foram elaboradas a consulta no painel de preços, cadastro na pesquisa de preço, consulta CATMAT e Planejamento de Gerenciamento de Contratações (PGC/2023), anexado todos no processo original.

5.2 - A Pesquisa de Preços se encontra fundamentada nos parâmetros previstos na INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020.

## 6. Descrição da solução como um todo

6.1. Diante da necessidade de aquisição de Materiais de Consumo para atendimento do Curso de Medicina Veterinária do Câmpus de Paranaíba, no ano de 2023, buscou-se utilizar a centralização de contratação de materiais de consumo de mesma natureza em demanda nas unidades. Tal procedimento revela-se vantajoso e eficiente, gerando economicidade de processo,

redução de tempo e de retrabalho, ganho de escala, em virtude do volume, e tornando contratação mais atrativa para o mercado, despertando, assim, maior interesse dos fornecedores.

6.2. O material a ser adquirido enquadra-se como bem comum, nos termos do art. 1º, da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002 e do art. 3º do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade Pregão Eletrônico.

6.3. Assim, a aquisição mostra-se viável na modalidade de compra por Pregão Eletrônico e julgamento por Menor Preço por Item. O material deverá ser entregue com validade mínima de 80% (oitenta por cento) do prazo definido pelo fabricante na embalagem do produto ou em documento fornecido pelo mesmo quando, numa excepcionalidade, a embalagem não constar tal informação. Isso somente se aplica caso o material ofertado tenha prazo de validade determinado pelo fabricante.

6.4. O Pregão será realizado mediante Pregão Eletrônico por Sistema de Registro de Preço (SRP), em razão do atendimento dos incisos II e IV do art. 3º do Decreto nº 7.892/2013:

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

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

6.5. Será adotado o critério de AMOSTRA para os itens a serem adquiridos nesta aquisição, quando o pregoeiro achar necessário.

6.6. O prazo de entrega dos materiais será de 30 (trinta) dias corridos, após o recebimento da Nota de Empenho.

6.7. A Dotação Orçamentária será informada oportunamente pela autoridade competente.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. Os quantitativos estimados para esta aquisição basearam-se na Solicitação de Compra elaborada pela unidade administrativa requisitante da Universidade, conforme informado no Documento de Formalização de Demanda doc. Sei ( )

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 1.635.647,70

8.1 - Estimativa do Valor da Contratação

8.2. Considerando os orçamentos realizados, a metodologia de cálculo utilizada pelo sistema para obtenção do valor de referência foi a média ponderada por desvio padrão dos valores unitários apresentados nos itens da solução.

8.3. O Mapa Comparativo de Preços da pesquisa doc. Sei (3842260) é o documento onde constam todos os dados inseridos nas etapas anteriores da pesquisa. A partir de sua leitura é possível verificar se há valores inexequíveis ou excessivamente elevados que não foram desclassificados, erros de digitação, ou outros dados a corrigir

8.4. Foi realizada a análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio e da mediana e a exclusão preços inexequíveis, inconsistentes ou excessivamente elevados, encontrados, durante a pesquisa de preços.

8.5. O valor estimado total da contratação é de R\$ 1.635.647,70 ( ). O valor estimado encontra-se consolidado no doc. Sei (3842260 ).

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

9.1. Em regra, o objeto deverá ser dividido em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala. O disposto encontra-se aplicável na presente demanda, não sendo vislumbrado, no momento, motivações para a não adoção do parcelamento do objeto.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há necessidade de contratações correlatas ou interdependentes.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. Os itens desta solução constam na listagem do Plano Anual de Contratação vigente da UFMS, lançada no PGC, doc. Sei (xxx). Assim, demonstram o alinhamento entre a aquisição e o planejamento desta Universidade.

11.2. Este objeto se insere no PDI- 2020 à 2024 no Quadro 17: Quadro 17 - Infraestrutura física - área acadêmica, página 118 e no Quadro 18: Expansão da infraestrutura física, página 119. Disponível no link: <https://pdi.ufms.br/pdi-2020-2024-publicado/>.

11.3. Este objeto se insere no PDI- 2020 à 2024 na Matriz Estratégica, Quadro 8, página 99, item 5.1- . Melhoria de infraestrutura física, no item 2.4.1.2. Concepção do processo ensino e aprendizagem, Item 2.4.1.4 Planejamento didático-instrucional e no Item 2.4.5 Planejamento decursos de graduação e de pós-graduação e EAD, páginas 71 ,74 e 83, Disponível no link: <https://pdi.ufms.br/pdi-2020-2024-publicado/>.

11.4. Plano de Desenvolvimento da Unidade-PDU-2020-2024, disponível no link: <https://cpar.ufms.br/files/2021/07/PDU-2020-2024-atualizado.pdf>.

11.5. Resolução COUN nº 133/2021, disponível no link: <https://boletimoficial.ufms.br/bse/publicacao?id=438090>.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Pretende-se contratar os itens descritos nesta solução com o melhor preço, com qualidade que atenda a especificação, correspondendo à necessidade da unidade requisitante da UFMS. Além disso, visa atender às áreas de ensino, pesquisa e extensão, buscando a qualidade da educação pública.

12.2. Há uma série de benefícios diretos e indiretos vislumbrados com a contratação pretendida:

12.2.1.Economicidade: a aquisição no modelo proposto implica na redução dos custos de uma licitação, visto que a licitação por Menor Preço por item tornará o processo licitatório mais atraente para os fornecedores, ampliando a competitividade e o ganho na economia de escala.



12.2.2.Eficácia: atender as demandas das atividades de ensino, pesquisa e extensão a serem desenvolvidas com a implantação dos laboratórios e a aquisição dos insumos do Laboratório para atendimento ao Curso de Medicina Veterinária do Câmpus de Paranaíba. Tornando o ambiente mais propício para o desenvolvimento das atividades acadêmicas na instituição.

12.2.3. Eficiência: o modelo de aquisição previsto e a estimativa de quantidades exposta buscam a otimização e racionalização dos gastos públicos sobre a contratação proposta.

12.2.4. Melhor aproveitamento de:

12.2.4.1. Recursos humanos: a atuação da equipe acadêmica, cuja qualificação e treinamentos são exigências do curso de Medicina Veterinária, implica na alocação de profissionais capacitados para realização do serviço de forma especializada.

12.2.4.2. Recursos financeiros: a aquisição dos materiais por meio do julgamento de menor preço por item promove o ganho na economia de escala; e

12.2.4.3. Impactos ambientais: foram elencados os dispositivos de sustentabilidade sugeridos no item 4.2 deste estudo preliminar.

12.2.5. Melhoria da qualidade dos serviços oferecidos à sociedade: o objetivo é desenvolver os acadêmicos através do ensino com a implantação do Curso de Medicina Veterinária no Campus de Paranaíba de acordo com o Plano de Desenvolvimento da Unidade-PDU-2020-2024 e ao Plano de Desenvolvimento Institucional -PDI - 2020-2024/UFMS, aprovado pela Resolução COUN nº 167 133/2021.

## 13. Providências a serem Adotadas

Para esta solução os ajustes nas instalações do órgão já estão sendo providenciados.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios e política de sustentabilidade ambiental já abordados no Item 4.2 deste ETP.

14.2. No que diz respeito às obrigações do solicitante, o mesmo deve proceder o uso responsável do material adquirido, assim como dar destino adequado aos resíduos gerados.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1. Por todo o exposto, considerando a oportunidade e necessidade de um adequado funcionamento da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, a equipe de planejamento considera viável, a aquisição de Materiais de Consumo para atendimento dos Laboratórios e Fazenda Escola do Curso de Medicina Veterinária do Câmpus de Paranaíba.

15.2. Não foram identificados impeditivos ao prosseguimento da aquisição de materiais para o desenvolvimento das atividades de ensino, pesquisa e extensão dos Laboratórios para atendimento ao Curso de Medicina Veterinária do Câmpus de Paranaíba na Universidade Federal de Mato Grosso do Sul .

15.2.2. Os materiais a serem adquiridos, enquadrados como comuns, de acordo com a legislação vigente, podem ser licitados por meio da modalidade Pregão eletrônico e julgamento por Menor Preço por item. Vislumbra-se que a licitação por ITEM é uma alternativa viável para esta aquisição. A licitação por Menor Preço por item tornará o processo licitatório mais atraente para os fornecedores, ampliando a competitividade e o ganho na economia de escala.

## 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](#).

**HIRAN APARECIDO DA SILVA**

Assistente em Administração

## 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 - DOC FORM DEMANDA MATERIAIS CONSUMO MEDICINA VETERINARIA.xlsx (37.35 KB)
- Anexo II - Itens do Processo com valores.xls (144.0 KB)
- Anexo III - Pesquisa de Preço - 01-06-2023.xlsx (83.29 KB)