

DOD – DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DE DEMANDA		
SETOR REQUISITANTE	E-MAIL DO SETOR	
Diretoria de Ensino	dde.manhuacu	@ifsudestemg.edu.br
SERVIDOR RESPONSÁVEL PELA DEMANDA	E-MAIL DO SERVIDOR	
Rossini Pena Abrantes	rossini.abrantes	@ifsudestemg.edu.br

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO
Pregão Eletrônico via SRP visando a aquisição de equipamentos e materiais para a área de Ciências Agrárias do Campus Manhuaçu.

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO
<p>O IF Sudeste MG - Campus Manhuaçu, dentre outras atribuições, é responsável pela oferta de cursos gratuitos nos diversos níveis. A contratação dos itens listados neste documento permitirá atender a área de Ciências Agrárias do Campus, com a finalidade de estruturar os espaços utilizados pelos cursos e fornecer matérias para a realização das diferentes atividades demandadas ao longo da formação do discente, proporcionando a manutenção e melhoria das condições para oferta de atividades práticas e teóricas. A ausência dos equipamentos e materiais previstos poderá ocasionar prejuízos a curto prazo, influenciando principalmente a qualidade das atividades práticas, que são características dos cursos da área e essenciais para a formação completa do discente, e também a longo prazo, influenciando a qualidade do ensino como um todo, bem como a qualidade da formação dos nossos alunos e a qualidade da futura atuação profissional dos egressos.</p> <p>A contratação propiciará condições para que o Campus Manhuaçu esteja alinhado para alcançar a missão do IF Sudeste MG descrita no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI 2021-2025): "Promover a educação básica, profissional e tecnológica, pública, gratuita, inclusiva e de qualidade, em todos os seus níveis e modalidades, por meio da articulação entre ensino, pesquisa e extensão, visando ao desenvolvimento da sociedade". Além disso, está diretamente ligada aos objetivos estratégicos: 1) "Proporcionar a modernização da gestão de recursos (perspectiva de processos)", 2) "Garantir investimentos necessários para a infraestrutura" e 3) "Fomentar ações de Ensino, Pesquisa e Extensão, em áreas estratégicas, utilizando tecnologias e metodologias inovadoras, ativas e integradoras", que também estão descritos no mesmo PDI.</p>

3. INDICAR O ALINHAMENTO AO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES
<p>O levantamento dos itens e a necessidade de aquisição foi estruturada e avaliada pelos servidores da área de Ciências Agrárias, juntamente à Diretoria de Ensino, e foi elencada no Plano Anual de Contratações (PAC) para o ano de 2022, para o Campus Manhuaçu. Este documento consolida todas as compras e contratações para este ano, mediante o planejamento e gerenciamento das demandas e expectativas do ano anterior. Os itens estão cadastrados no DFD de número 1701/2022.</p> <p><i>Obs. 1: Link do Plano Anual Geral de Compras – Justificar caso não esteja previsto.</i> <i>Obs. 2: Referência normativa: Art. 16, inc. III, Resolução CONAD n.º 17/2020.</i></p>

4. ITENS A SEREM CONTRATADOS					
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO ESTIMADO R\$	PREÇO TOTAL ESTIMADO R\$
1	PÓ DE CAFÉ. TORRADO E MOÍDO. TIPO EXTRA FORTE.	PACOTE COM 250 G	4	R\$ 10,42	R\$ 41,67
2	PÓ DE CAFÉ. TORRADO E MOÍDO. COM CLASSIFICAÇÃO ESPECIAL, COM NOTA DE ATRIBUTOS SENSORIAIS ACIMA DE 85 PONTOS, CONFORME CLASSIFICAÇÃO SCA. PREFERENCIALMENTE ADQUIRIDO DE PRODUTORES DA REGIÃO DAS MATAS DE MINAS GERAIS.	PACOTE COM 250 G	8	R\$ 32,09	R\$ 256,69
3	CAFETEIRA AEROPRESS: AUSÊNCIA DE RESÍDUOS PELA PRESENÇA DO FILTRO, ADMITE VÁRIOS TIPOS DE MOAGENS DIFERENTES; COMPOSTO POR: 01 CAFETEIRA. PORTA-FILTROS, MEXEDOR, FUNIL E COLHER DOSADORA.	UNIDADE	1	R\$ 416,80	R\$ 416,80
4	CAFETEIRA TIPO PRENSA FRANCESA (FRENCH PRESS). CAPACIDADE DE 1L. BASE, TAMPA E DETALHES EM AÇO INOX. CORPO EM VIDRO BORO SILICATO. MATERIAL EXTREMAMENTE RESISTENTE À ALTAS TEMPERATURAS. ACOMPANHA COLHER MEDIDORA. MODELO DE REFERÊNCIA: FRENCH PRESS PREZIOSA 1L BIALETTI.	UNIDADE	1	R\$ 344,75	R\$ 344,75
5	CAFETEIRA TIPO GLOBINHO (SIFÃO). CAPACIDADE DE 600ML. MATERIAL: SUPORTE DE METAL, FOGAREIRO DE ALUMÍNIO E SIFÃO DE VIDRO. COR TRANSPARENTE COM DETALHES EM PRETO E PRATA. MODELO DE REFERÊNCIA: HARIO 600ML.	UNIDADE	1	R\$ 1.601,35	R\$ 1.601,35
6	CAFETEIRA TIPO ITALIANA. MATERIAL EM INOX. CAPACIDADE DE 6 XÍCARAS. DESIGN DO BICO QUE SERVE SEM PINGOS, VAI DIRETAMENTE AO FOGÃO. VOLUME DE 300ML. COR: PRATA. PESO APROXIMADO DO PRODUTO: 0,6KG. DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO (L X A X P): 11,5 X 19,5 X 10 CM. COM MANUAL DE INSTRUÇÃO.	UNIDADE	1	R\$ 102,87	R\$ 102,87
7	CAFETEIRA PRESSCA. CAPACIDADE DE 350ML. COMPOSTA POR DUAS PARTES PRINCIPAIS : O CORPO-RECIPIENTE PARA COLOCAÇÃO DO PÓ DE CAFÉ E DA ÁGUA, E O ÊMBOLO QUE FILTRARÁ E ACONDICIONARÁ O CAFÉ JÁ PREPARADO E PRONTO PARA SER CONSUMIDO. PRESENÇA DE FILTRO AÇO INOXIDÁVEL. PESO APROX. DO PRODUTO: 0,375G. DIMENSÕES APROX. DO PRODUTO (L X A X P): 90 X 90 X 225MM. COM BALANÇA DOSADORA.	UNIDADE	1	R\$ 130,69	R\$ 130,69
8	CHALEIRA INOX COM BICO FINO E LONGO PARA CAFETERIA, COM ALÇA EM MADEIRA COM CAPACIDADE DE 1,2L (KETTLE). POSSUI O PEGADOR DA TAMPA	UNIDADE	2	R\$ 161,79	R\$ 323,57

	ACHATADO PARA FACILITAR O MANUSEIO.				
9	COADOR PARA CAFÉ EM ACRÍLICO TRANSPARENTE. TAMANHO 02: ESPIRAIS NA PARTE INTERNA QUE FACILITÊM A EXPANSÃO DO PÓ DE CAFÉ E UMA GRANDE ABERTURA NA BASE DO COADOR, QUE PERMITE CONTROLAR A VELOCIDADE E A ABSORÇÃO DO CAFÉ DURANTE O TEMPO DE FILTRAGEM. MODELO DE REFERÊNCIA HARIO V60 – TAMANHO 2.	UNIDADE	5	R\$ 94,35	R\$ 471,77
10	EBULIDOR, MATERIAL CABO PLÁSTICO RESISTENTE, COMPRIMENTO 37 CM, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 127 V, POTÊNCIA MÍNIMA 2.000 W.	UNIDADE	5	R\$ 64,37	R\$ 321,85
11	EXTENSÃO ELÉTRICA. COMPRIMENTO 3M. 5 ENTRADAS. BIVOLT. TENSÃO MÁXIMA 250 VOLTS. CORRENTE MÁXIMA 10 AMPERES. MODELO DE REFERÊNCIA - MARCA TRAMONTINA REF: 57504/030.	UNIDADE	4	R\$ 52,82	R\$ 211,29
12	PASSADOR DE CAFÉ. CAPACIDADE DE 6 XÍCARAS. POSSUI FORMATO DE AMPULHETA E É DESENVOLVIDO COM MATERIAL EXTREMAMENTE RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS. JARRA CONFECCIONADA EM VIDRO BOROSSILICATO NÃO POROSO QUE NÃO ABSORVE ODORES OU RESÍDUOS QUÍMICOS. COM COLAR DE MADEIRA POLIDA E LAÇO EM COURO. DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA - 21,6CM, DIÂMETRO – 13CM. MODELO DE REFERÊNCIA: PASSADOR CHEMEX 6 XÍCARAS.	UNIDADE	2	R\$ 547,51	R\$ 1.095,03
13	REFRIGERADOR DOMÉSTICO. TIPO DUPLEX. CAPACIDADE TOTAL APROXIMADA DE 340L. SISTEMA DE DEGELO FROST FREE. COR BRANCA. TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110V OU BIVOLT. TIPO VERTICAL. COM CONTROLE DE TEMPERATURA. COM RODÍZIOS. REQUISITOS: - POSSUIR ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA – ENCE, NA CLASSE “A”, NOS TERMOS DA PORTARIA INMETRO N° 07 DE 04/01/2011, QUE APROVA OS REQUISITOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE – RAC DO PRODUTO E TRATA DA ETIQUETAGEM COMPULSÓRIA; - COMPROVAÇÃO QUE O FABRICANTE DO ITEM ESTÁ REGULARMENTE REGISTRADO NO CADASTRO TÉCNICO FEDERAL (CTF/IBAMA) DE ATIVIDADES POTENCIALMENTE POLUIDORAS OU UTILIZADORAS DE RECURSOS AMBIENTAIS, INSTITUÍDO PELO ARTIGO 17, INCISO II, DA LEI N° 6.938, DE 1981.	UNIDADE	2	R\$ 2.824,18	R\$ 5.648,37
14	RODO PARA TERREIRO DE CAFÉ. FABRICADO EM CHAPA DE AÇO REFORÇADA. RESISTENTE À OXIDAÇÃO E CORROSÃO. MEDIDAS DE 50CM X 20CM. ACOMPANHA CABO DE MADEIRA, TIPO REDONDO, COMPRIMENTO ENTRE 1,50M E 1,70M.	UNIDADE	2	R\$ 110,04	R\$ 220,08

15	<p>AGITADOR MECÂNICO. COM DOIS EIXOS DE ACIONAMENTO, UM DE ALTA ROTAÇÃO PARA AGITAR LÍQUIDOS COM VISCOSIDADE MÁXIMA DE ATÉ 10.000 MPAS (120 A 5.000 R/MIN.) E O OUTRO DE ALTO TORQUE PARA LÍQUIDOS DE ATÉ 100.000 MPAS (10 A 280 R/MIN.). MOTOR TIPO UNIVERSAL COM PROTEÇÃO DE SOBRECARGA. ROTAÇÃO REGULÁVEL DE ATÉ 5.000 R/MIN. MICROPROCESSADO COM COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE ROTAÇÃO, MANTENDO SEMPRE A MESMA ROTAÇÃO INDEPENDENTE DA VISCOSIDADE DO PRODUTO, COM PROTEÇÃO DE TORQUE E TEMPERATURA.</p> <p>TACÔMETRO DIGITAL, TIMER PARA PROGRAMAÇÃO DE TEMPO E INDICAÇÃO DE % DE TORQUE, PERMITINDO A PADRONIZAÇÃO DA PRODUÇÃO.</p> <p>CORPO EXTERNO CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO INJETADO C/PINTURA EM EPÓXI ELETROSTÁTICO, RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS CORROSIVOS. A CAPACIDADE DE REFERÊNCIA: AGITA ATÉ 25 L DE ÁGUA OU 2,5 KG DE CREME. BIVOLT, 50-60HZ, 70~130W . DIMENSÕES APROXIMADAS: 31 X 32 X 21CM (LARG. X PROF. X ALT.). GRAU DE PROTEÇÃO IP20. ITENS INCLUSOS: SUPORTE UNIVERSAL, MUFA DE FIXAÇÃO, HÉLICE NAVAL (PROPULSOR DE 3 LÂMINAS) Ø6X28CM E HÉLICE CENTRÍFUGA (DISSOLUTORA) Ø5X28CM. MODELO DE REFERÊNCIA: FISATOM 713DS.</p>	UNIDADE	3	R\$ 4.321,76	R\$ 12.965,27
16	<p>TABLETE DE CHOCOLATE AMARGO. PESO ENTRE 90G E 100G. COM PORCENTAGEM DE CACAU ACIMA DE 60%. PRAZO DE VALIDADE MÍNIMO DE 6 MESES APÓS O RECEBIMENTO.</p>	UNIDADE	16	R\$ 7,76	R\$ 124,11
17	<p>TABLETE DE CHOCOLATE AO LEITE. PESO ENTRE 90G E 100G. PRAZO DE VALIDADE MÍNIMO DE 6 MESES APÓS O RECEBIMENTO.</p>	UNIDADE	16	R\$ 8,17	R\$ 130,72
18	<p>COLHER (MEXEDOR) DESCARTÁVEL PARA CAFÉ. FEITO DE MATERIAL PLÁSTICO TRANSPARENTE.</p>	PACOTE COM 100 UNIDADES	10	R\$ 7,70	R\$ 76,97
19	<p>CONCHA PLÁSTICA. FABRICADO EM PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA. COR CINZA. CAPACIDADE: APROXIMADAMENTE 0,5 KG. UTILIZADA NA AMOSTRAGEM E CLASSIFICAÇÃO DE GRÃOS E SEMENTES. DIMENSÕES APROXIMADAS: 40 x 17 x 10 CM. MODELO REFERÊNCIA: COMAG COD: 10805</p>	UNIDADE	10	R\$ 59,87	R\$ 598,70
20	<p>TIGELA EM VIDRO LISO, TIPO POLI PARA SOBREMESA, SEM ALÇAS, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE: 8,8 X 5,8 CM. CAPACIDADE DE 170ML. USO: COPO DE PROVA PARA CAFÉ. MODELO DE REFERÊNCIA: TIGELA MULTIUSO POLI 170 ML NADIR.</p>	PACOTE COM 24 UNIDADES	4	R\$ 75,88	R\$ 303,52

21	PAPEL TOALHA. TIPO FOLHA SIMPLES. COMPRIMENTO 200M. LARGURA 20CM. COR BRANCA. MATERIAL:CELULOSE (100% FIBRAS NATURAIS).	ROLO 200M	8	R\$ 26,99	R\$ 215,95
22	MANTA AQUECEDORA PARA BALÃO DE LABORATÓRIO. CORPO EM ALUMÍNIO COM REVESTIMENTO EPÓXI. RESISTÊNCIA DE FIO KANTHAL, ALOJADA EM TODA EXTENSÃO DO NINHO GARANTINDO MAIOR HOMOGENIDADE DE TEMPERATURA. TEMPERATURA APROXIMADA DE ATE 500°C (NO NINHO). NÃO PRODUZ FAÍSCA EM NENHUMA PARTE DO SEU SISTEMA ELETRÔNICO RESULTANDO EM MAIOR SEGURANÇA. EXCELENTE ISOLAÇÃO TÉRMICA E ELÉTRICA GARANTINDO MAIOR ECONOMIA E SEGURANÇA. BASE DO TAMANHO MAIOR DA PARTE DO NINHO GARANTINDO MAIOR ESTABILIDADE AO EQUIPAMENTO (EVITA RISCOS DE TOMBAMENTO). POSSUI REGULADOR DE POTÊNCIA. CAPACIDADE: BALÃO DE FUNDO REDONDO OU CHATO DE 500ML. VOLTAGEM: 127V OU BIVOLT. CABO DE ALIMENTAÇÃO COM PLUGUE DE 3 PINOS (2 FASES, 1 TERRA) CONFORME NBR 14136. ACOMPANHA: MANUAL DE INSTRUÇÕES.	UNIDADE	2	R\$ 445,82	R\$ 891,65
23	LUVAS DE PROCEDIMENTOS. MATERIAL EM VINIL TRANSPARENTE. SEM PÓ. TAMANHO G. TIPO DESCARTÁVEL.	CAIXA COM 100 UNIDADES	4	R\$ 32,96	R\$ 131,85
24	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL. SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO 110V OU BIVOLT. COPO EM AÇO INOX 304 COM COSTELAS ESTAMPADAS. GABINETE EM AÇO INOX, SENDO O ARO DA BASE, O FLANGE DO COPO E O FLANGE DO SUPORTE DO MOTOR FABRICADOS EM ALUMÍNIO FORJADO. CAPACIDADE DE 2L. CONJUNTO DE HÉLICE EM AÇO INOX ENCRUADO, COM RESISTÊNCIA. MANCAL DO EIXO DO COPO ENCAPSULADO, COM ROLAMENTOS BLINDADOS, PROTEGIDOS POR RETENTORES E ATÓXICOS. POTÊNCIA MÍNIMA DO MOTOR DE 0,5 VC/368W. FREQUÊNCIA DE 60HZ. ROTAÇÃO APROXIMADA DE 350000 RPM.	UNIDADE	1	R\$ 554,92	R\$ 554,92
25	LE NEZ DU CAFE AROMA KIT. CONJUNTO DE 36 AROMAS QUE COMPREENDE AS ESSÊNCIAS DO CAFÉ. CONTÉM 36 FRASCOS DE VIDRO, CONTENDO LÍQUIDOS COM OS AROMAS TÍPICOS DOS CAFÉS DE VÁRIAS ORIGENS (TERRA, BATATA, ERVILHAS, PALHA, CEDRO, PIMENTA, BAUNILHA E MUITOS MAIS). APRESENTADO EM UMA CAIXA DE MADEIRA COMPLETA. INCLUI UM LIVRO (EM INGLÊS) EXPLICANDO COMO UTILIZAR OS AROMAS E COM INFORMAÇÕES SOBRE OS PRINCIPAIS E OS DIFERENTES ESTILOS E ORIGENS DO CAFÉ E SUAS CARACTERÍSTICAS.	UNIDADE	1	R\$ 1.793,98	R\$ 1.793,98
26	GARRA METÁLICA DE 3 DEDOS. PONTA REVESTIDA EM	UNIDADE	7	R\$ 72,19	R\$ 505,33

	PVC. COM MUFA.				
27	GARRA METÁLICA DE 2 DEDOS. PONTA REVESTIDA EM PVC. ABERTURA ATÉ 65MM. COM MUFA.	UNIDADE	8	R\$ 54,40	R\$ 435,20
28	CARTOLINA. TAMANHO 50CM X 66CM, COR BRANCA. GRAMATURA 140G.	UNIDADE	200	R\$ 0,84	R\$ 168,67
29	LÂMPADA DE LED DE BULBO. POTÊNCIA DE 9W. BIVOLT (100-240V). 50/60 HZ. 6500K (LUZ BRANCA), MAIOR QUE 800 LUMENS. FATOR DE POTÊNCIA MAIOR QUE 0,9.	UNIDADE	15	R\$ 9,42	R\$ 141,30
30	DESENGRIPANTE. LUBRIFICANTE E ANTICORROSIVO. APRESENTAÇÃO: SPRAY. FINALIDADE: ELIMINAR FERRUGEM, REPELIR UMIDADE, LUBRIFICAR. GRANDE PODER DE PENETRAÇÃO E CAPILARIDADE, DESENGRIPA PEÇAS METÁLICAS ENFERRUJADAS, PROTEGE CONTRA CORROSÃO, LIMPA E PROTEGE SUPERFÍCIES PLÁSTICAS, METÁLICAS E EQUIPAMENTOS, ELIMINA RUÍDOS.	FRASCO 300 ML	3	R\$ 20,63	R\$ 61,90
31	PÉ-DE-CABRA COM CORPO SEXTAVADO PINTADO. INDICADO PARA RETIRAR PREGOS, DESMONTAR CAIXARIAS, CASAS DE MADEIRA, ENTRE OUTROS. FEITO EM AÇO FORJADO REFORÇADO, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. UTILIZADO EM CONSTRUÇÕES, TRABALHOS DE MONTAGEM E DESMONTAGEM. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: MEDIDAS APROXIMADAS: 24" – 600X29X15MM, CORPO DA FERRAMENTA TEM REVESTIMENTO ANTICORROSIVO, EXTRATOR DE PREGOS. TIPO DA PONTA: PONTA ALAVANCA CHATA E PONTA ENCAIXE EM V.	UNIDADE	2	R\$ 78,92	R\$ 157,85
32	BOMBA MANUAL DE ALTA PRESSÃO PARA PNEUS. LEVE E VERSÁTIL. CORPO EM AÇO LAMINADO. BASE E ALÇA EM ABS. MANGUEIRA E BICO EM PVC. MEDIDAS APROXIMADAS: 570MM DE ALTURA E 30MM DE DIÂMETRO. INDICADO PARA ENCHIMENTO DE PNEUS. BICO DUPLO: TRADICIONAL E PRESTA. CAPACIDADE APROXIMADA: 100PSI (07BAR).	UNIDADE	2	R\$ 53,35	R\$ 106,71
33	MARTELO. TIPO UNHA. MEDIDA NOMINAL APROXIMADA: 27 MM. ACABAMENTO DA CABEÇA DO MARTELO: POLIDO. MATERIAL DA CABEÇA DO MARTELO: AÇO FORJADO. MATERIAL DO CABO DO MARTELO: FIBRA. MATERIAL DA EMPUNHADURA: BORRACHA TERMOPLÁSTICA. DIMENSÕES E PESO APROXIMADOS DO PRODUTO: 320 (COMPRIMENTO) X 130 X 30 CM; 0.69 G. MODELO DE REFERÊNCIA: VONDER VDO855.	UNIDADE	2	R\$ 37,06	R\$ 74,11
34	FÓRMULA MOLECULAR: C4H8O2. PESO MOLECULAR: 88,12 G/MOL. SINÔNIMOS: ETANOATO DE ETILA; ÉTER ACÉTICO; ÉSTER ETÍLICO ACÉTICO; ÉSTER ETÍLICO DO	LITRO	4	R\$ 87,39	R\$ 349,55

	ÁCIDO ACÉTICO.				
35	CAIXA ENTOMOLÓGICA EM MDF. COM TAMPA DE PUXAR. COMPRIMENTO: 330 MM, LARGURA: 230 MM, ALTURA: 50 MM. POSSUI BASE PARA ALFINETAÇÃO (EVA) DE 6 MM DE ESPESSURA.	UNIDADE	10	R\$ 87,13	R\$ 871,27
36	ALFINETE ENTOMOLÓGICO FABRICADO EM AÇO INOX SEM ESTANHO E COM CABEÇA EM RESINA. TAMANHO 0. COMPRIMENTO X DIÂMETRO (EM MM): 40 X 0.30.	CAIXA COM 100 UNIDADES	4	R\$ 44,67	R\$ 178,68
37	ALFINETE ENTOMOLÓGICO FABRICADO EM AÇO INOX SEM ESTANHO E COM CABEÇA EM RESINA. TAMANHO 1. COMPRIMENTO X DIÂMETRO (EM MM): 40 X 0.40.	CAIXA COM 100 UNIDADES	4	R\$ 38,64	R\$ 154,57
38	ALFINETE ENTOMOLÓGICO FABRICADO EM AÇO INOX SEM ESTANHO E COM CABEÇA EM RESINA. TAMANHO 4. COMPRIMENTO X DIÂMETRO (EM MM): 40 X 0.55.	CAIXA COM 100 UNIDADES	4	R\$ 36,69	R\$ 146,75
39	ALFINETE ENTOMOLÓGICO FABRICADO EM AÇO INOX SEM ESTANHO E COM CABEÇA EM RESINA. TAMANHO 6. COMPRIMENTO X DIÂMETRO (EM MM): 40 X 0.65.	CAIXA COM 100 UNIDADES	4	R\$ 36,94	R\$ 147,75
40	GUARDA-CHUVA ENTOMOLÓGICO OU BATEDOR ENTOMOLÓGICO. FEITO DE TECIDO RESISTENTE DE COR CLARA. COM DIMENSÕES DE 75 CM X 75 CM, COM DUAS HASTES DE MADEIRA CRUZADAS E ENCAIXADAS EM CADA PONTA DO TECIDO QUE DÃO SUSTENTAÇÃO À ESTRUTURA. UTILIZAÇÃO: COLETA DE INSETOS – COLOCAR O GUARDA-CHUVA SOB UMA ÁRVORE OU ARBUSTO E BATER FORTEMENTE NOS RAMOS E FOLHAS COM UM PORRETE OU VARA, OS INSETOS CAIRÃO SOBRE O TECIDO E PODERÃO SER RETIRADOS COM AS MÃOS, PINÇA, PINCEL UMEDECIDO OU UM ASPIRADOR.	UNIDADE	3	R\$ 137,74	R\$ 413,22
41	PUÇÁ ENTOMOLÓGICO. REDE DE CAPTURA DE INSETOS TIPO PUÇÁ COM HASTE FEITA EM ALUMÍNIO RESISTENTE. CARACTERÍSTICAS: CABO RETRÁTIL DIMENSÕES: COMPRIMENTO DO CABO: 100 CM; COMPRIMENTO DA CESTA: APROX. 90 CM; DIÂMETRO DA CESTA: APROX. 40 CM.	UNIDADE	2	R\$ 180,32	R\$ 360,64
42	BANDEJA PLÁSTICA RETANGULAR. DIMENSÕES APROXIMADAS: 30,2 X 20,8 X 6,3CM. CAPACIDADE APROXIMADA: 2,7 LITROS. MATERIAL EM POLIPROPILENO. FORMATO RETANGULAR, COR BRANCA.	UNIDADE	10	R\$ 20,23	R\$ 202,33
43	FRASCO GRADUADO PARA REAGENTE. FABRICADO EM VIDRO BOROSOLICATO 3.3. COM GRADUAÇÃO. CAPACIDADE DE 250 ML. COM TAMPA DE ROSCA GL45 E ANEL DE VEDAÇÃO ANTI-VAZAMENTOS. TAMPA AZUL. TEMPERATURA MÁXIMA DA TAMPA 140°C. TEMPERATURA MÁXIMA DO FRASCO DE VIDRO SEM	UNIDADE	12	R\$ 42,28	R\$ 507,32

	TAMPA 350°C.				
44	FRASCO GRADUADO PARA REAGENTE. FABRICADO EM VIDRO BOROSOLICATO 3.3. COM GRADUAÇÃO. CAPACIDADE DE 500 ML. COM TAMPA DE ROSCA GL45 E ANEL DE VEDAÇÃO ANTI-VAZAMENTOS. TAMPA AZUL. TEMPERATURA MÁXIMA DA TAMPA 140°C. TEMPERATURA MÁXIMA DO FRASCO DE VIDRO SEM TAMPA 350°C.	UNIDADE	12	R\$ 45,68	R\$ 548,12
45	FRASCO GRADUADO PARA REAGENTE. FABRICADO EM VIDRO BOROSOLICATO 3.3. COM GRADUAÇÃO. CAPACIDADE DE 1000 ML. COM TAMPA DE ROSCA GL45 E ANEL DE VEDAÇÃO ANTI-VAZAMENTOS. TAMPA AZUL. TEMPERATURA MÁXIMA DA TAMPA 140°C. TEMPERATURA MÁXIMA DO FRASCO DE VIDRO SEM TAMPA 350°C.	UNIDADE	8	R\$ 63,29	R\$ 506,29
46	PLACA DE ISOPOR PARA SUPORTE. TAMANHO: 20MM X 50CM X 100CM. COR BRANCA.	UNIDADE	20	R\$ 8,29	R\$ 165,80
47	LÂMINAS DE BARBEAR DE AÇO INOXIDÁVEL. COM BORDA DUPLA. USO: DOMÉSTICO/PROFISSIONAL. AÇO INOXIDÁVEL, POLITETRAFLUORETILENO. LÂMINAS INDIVIDUALMENTE EMBALADAS. DURABILIDADE: INDETERMINADA.	EMBALAGEM COM 3 UNIDADES	200	R\$ 2,26	R\$ 452,00
48	LÂMINAS PARA MICROSCOPIA. USO: IDEAIS PARA PROCESSOS DE MICROSCOPIA. CARACTERÍSTICAS: NÃO-LAPIDADA; PONTA FOSCA; EMBALADAS A VÁCUO; INTERCALADAS COM PAPEL LENÇO COM TRATAMENTO ANTIFÚNGICO. INFORMAÇÕES TÉCNICAS: ESPESSURA: 1,0 MM - 1,2 MM. DIMENSÕES: 26 X 76 MM.	CAIXA COM 50 UNIDADES	20	R\$ 10,04	R\$ 200,73
49	LAMÍNULA PARA MICROSCOPIA. USO: AS LAMÍNULAS SÃO IDEAIS PARA MANTER ESPÉCIMES OU AMOSTRAS LÍQUIDAS EM UMA CAMADA LISA E DE ESPESSURA UNIFORME SOBRE LÂMINAS DE MICROSCOPIA. CARACTERÍSTICAS: FABRICADAS EM VIDRO TRANSLÚCIDO DE ALTA QUALIDADE; SUPERFÍCIE SEM BOLHAS OU IMPERFEIÇÕES; EMBALADAS EM CAIXAS PLÁSTICAS COM SACHE DE SÍLICA; ESPESSURA: 0,13 - 0,16 MM; TAMANHO 18MM X 18MM.	CAIXA COM 100 UNIDADES	10	R\$ 5,07	R\$ 50,67
50	PAPEL DE FILTRO QUALITATIVO QUADRADO - DIMENSÕES 40X40CM. ESPESSURA (MM): 0,16. GRAMATURA (G/M ²): 80. VELOCIDADE DE FILTRAÇÃO (SEGUNDOS): 20-25. TEOR DE CINZAS (%): 0,1. PORO MÉDIO – PARTÍCULAS RETIDAS EM MEIO LÍQUIDO (MM - MICRONS): 4-12.	PACOTE COM 100 FOLHAS	2	R\$ 62,83	R\$ 125,66
51	PINCEL FILETE LINER N° 0. PELO/CERDAS: FILAMENTO SINTÉTICO KONEX OCRE. CABO: CURTO CREME. VIROLA:	UNIDADE	40	R\$ 17,16	R\$ 686,53

	ALUMÍNIO. FORMATO:REDONDO LINER.				
52	REAGENTE DE LUGOL (IODO) 5%. SOLUÇÃO CONTENDO 5% DE IODO E 10% DE IODETO DE POTÁSSIO. USO: UTILIZADO EM PARA EXAME PARASITOLÓGICO DAS FEZES, COLORAÇÃO DE GRAM E DETECÇÃO DE AMIDO. CATEGORIAS: CORANTES MICROBIOLÓGICOS, MICROBIOLOGIA.	500 ML	2	R\$ 116,20	R\$ 232,39
53	ÁCIDO ACÉTICO. SINÔNIMOS: ÁCIDO ETANÓICO; ÁCIDO DE VINAGRE. FÓRMULA MOLECULAR- C2 H4 O2. FAMÍLIA QUÍMICA: ÁCIDO ORGÂNICO. APARÊNCIA: LÍQUIDO AQUOSO ; SEM COLORAÇÃO ; ODOR FORTE DE VINAGRE ; AFUNDA E MISTURA COM ÁGUA ; PRODUZ VAPORES IRRITANTES.	LITRO	2	R\$ 99,73	R\$ 199,47
54	CORANTE AZUL DE ALCIAN 8GX, EM PÓ CAS: 33864 - 99 – 2. FÓRMULA: C56H68CL4CUN16S4. PESO MOLECULAR: 1298,8GMOL. NCM: 3204.14.00.	FRASCO 10 G	4	R\$ 541,72	R\$ 2.166,89
55	HIPOCLORITO DE SÓDIO 2,5%. DESINFETANTE HOSPITALAR DE NÍVEL INTERMEDIÁRIO A BASE DE HIPOCLORITO DE SÓDIO. POSSUI AÇÃO BACTERICIDA. INDICADO PARA DESINFECÇÃO DE NÍVEL INTERMEDIÁRIO EM ARTIGOS HOSPITALARES, MATERIAIS DE INALOTERAPIA E ASSISTÊNCIA VENTILATÓRIA.	LITRO	10	R\$ 12,77	R\$ 127,67
56	GLICEROL. SINÔNIMOS: 1,2,3-PROPANETRIOL; GLICERINA. FÓRMULA : C3H8O3 PESO MOLECULAR : 92.09 G/MOL. Nº CAS : 56-81-5.	LITRO	2	R\$ 68,28	R\$ 136,55
57	CLORETO DE FERRO (III). SINÔNIMO(S): TRICLORETO DE FERRO, CLORETO DE FERRO (ICO), CLORETO FÉRRICO. FÓRMULA LINEAR: FECL3. Nº CAS: 7705-08-0. PESO MOLECULAR: 162,20.	G	400	R\$ 0,22	R\$ 89,33
58	SUDAN III (Cl.26100). SINÔNIMOS : CERASIN RED, FAT PONCEAU G, SCARLET B, FAT SOLUBLE SUDAN, SUDAN G, TONY RED, SOLVENT RED 23, 1-[4-(PHENYLAZO)PHENYLAZO]-2-NAPHTHOL, SUDAN RED BK. FÓRMULA : C22H16N4O. PESO MOLECULAR : 352.39 G/MOL. Nº CAS : 85-86-9. Nº CE : 201-638-4.	25 G	2	R\$ 74,55	R\$ 149,09
59	SAFRANINA O (C.I. 50240). CLORETO DE 3,7-DIAMINO-2,8-DIMETIL-5-FENILFENAZINIO. FÓRMULA: C20H19N4 · CL. PESO MOLECULAR : 350.85 G/MOL. Nº CAS : 477-73-6. Nº CE : 207-518-8.	G	50	R\$ 2,88	R\$ 144,17
60	FLOROGLUCINOL. USADO PARA DETECTAR A PRESENÇA DE FIBRA DE MADEIRA. SINÔNIMOS: 1,3,5-TRIHIDROXYBENZENE. FÓRMULA: C6H6O3. PESO MOLECULAR : 126.11 G/MOL. Nº CAS : 108-73-6.	25 G	8	R\$ 138,80	R\$ 1.110,40

61	VIDRO DE RELÓGIO LAPIDADO. INDICADO PARA OS PROCEDIMENTOS EM FARMÁCIA DE MANIPULAÇÃO E LABORATÓRIO, SERVEM COMO TAMPAS EM BECKER E PARA REALIZAR REAÇÕES EM PEQUENA ESCALA. MATERIAL: VIDRO COMUM (NÃO SUPORTA ALTAS TEMPERATURAS). TAMANHO DE 4 CM DE DIÂMETRO.	UNIDADE	100	R\$ 3,36	R\$ 335,67
62	LUVA DE PROCEDIMENTO EM LÁTEX COM PÓ. TAMANHO P.	CAIXA COM 100 UNIDADES	10	R\$ 27,48	R\$ 274,83
63	LUVA DE PROCEDIMENTO EM LÁTEX COM PÓ. TAMANHO M.	CAIXA COM 100 UNIDADES	20	R\$ 27,84	R\$ 556,73
64	LUVA DE PROCEDIMENTO EM LÁTEX COM PÓ. TAMANHO G.	CAIXA COM 100 UNIDADES	10	R\$ 29,96	R\$ 299,63
65	PISETA DE PLÁSTICO (PE). COM GRADUAÇÃO. COR INCOLOR. USO: PISSETA GRADUADA, QUE PRODUZ UM JATO LÍQUIDO, USADA PARA A LAVAGEM DE UTENSÍLIOS, FILTROS ETC. RESISTENTE A MAIORIA DOS PRODUTOS QUÍMICOS. CAPACIDADE DE 500ML.	UNIDADE	20	R\$ 9,84	R\$ 196,80
66	LÂMINAS PREPARADAS HISTOLOGIA VEGETAL 25 PEÇAS RHV-25 SKU: RHV-25. CAIXA DE LÂMINAS LÂMINAS PREPARADAS HISTOLOGIA VEGETAL 25 PEÇAS: 1 ANTERA - LILLIUM SP; 2 ANTERA - SOLANUM SP; 3 CAULE - ARISTOLOCHIA SP; 4 CAULE - PHASEOLUS VULGARIS; 5 CAULE - ZEA MAYS; 6 CAULE - SAMBUCUS NIGRA; 7 EPIDERME (CÉLULAS VEGETAIS) - ALLIUM CEPA; 8 ESTÔMATOS - LILIOPSIDA - TRADESCANTIA PALLIDA PURPUREA; 9 FLOR - TARAXACUM OFFICINALE; 10 FOLHA - NERIUM OLEANDER; 11 FOLHA - PHASEOLUS VULGARIS; 12 FOLHA - PLECTRANTHUS BARBATUS; 13 FOLHA - ZEA MAYS; 14 GRÃOS DE ALEURONA - RICINUS COMMUNIS; 15 OVÁRIO - HIBISCUS SP.; 16 OVÁRIO - LILLIUM SP.; 17 PÓLEN - HIBISCUS SP.; 18 PÓLEN - LILIIUM SP.; 19 RAIZ AÉREA - MONSTERA DELICIOSA; 20 RAIZ - PHASEOLUS VULGARIS; 21 RAIZ - ZEA MAYS; 22 RAIZ TUBEROSA - DAUCUS CAROTA; 23 SEMENTE - PHASEOLUS VULGARIS; 24 SEMENTE - ZEA MAYS; 25 SOROS PTERIDOPHYTA.	UNIDADE	4	R\$ 677,83	R\$ 2.711,32
67	COLEÇÃO DIDÁTICA EM ANATOMIA VEGETAL. RAIZES EM CORTE TRANSVERSAL: MONOCOTILEDÔNEAS: 1. ZEA MAYS - MILHO (POACEAE) 2. COSTUS SP. (ZINGIBERACEAE) EUDICOTILEDÔNEAS: 3. RICINUS COMUNIS – MAMONA (EUPHORBIACEAE) –	UNIDADE	6	R\$ 542,50	R\$ 3.255,00

<p>ESTRUTURA PRIMÁRIA</p> <p>4. RICINUS COMUNIS – MAMONA (EUPHORBIACEAE) – ESTRUTURA SECUNDÁRIA</p> <p>ÁPICE DE RAIZ EM CORTE LONGITUDINAL - MERISTEMA:</p> <p>5. MONSTERA SP. (ARACEAE) OU ZEA MAYS - MILHO (POACEAE)</p> <p>CAULES EM CORTE TRANSVERSAL:</p> <p>EUDICOTILEDÔNEAS:</p> <p>6. MIKANIA SP. – GUACO (COMPOSITAE) – ESTRUTURA PRIMÁRIA</p> <p>7. MIKANIA SP. – GUACO (COMPOSITAE) – INÍCIO DE ESTRUTURA SECUNDÁRIA</p> <p>8. CUCURBITA SP. – ABÓBORA (CUCURBITACEAE) OU SECHIAM SP. – CHUCHU (CUCURBITACEAE) – ESTRUTURA PRIMÁRIA – FEIXES BICOLATERAIS</p> <p>MONOCOTILEDÔNEA:</p> <p>9. ZEA MAYS – MILHO (POACEAE)</p> <p>10. CORDILYNE SP. – CORDILINE – CAULE – FEIXES ANFIVASAIS</p> <p>11. CORDILYNE SP. – CORDILINE – CAULE – MERISTEMA DE ESPESAMENTO SECUNDÁRIO E SÚBER ESTRATIFICADO.</p> <p>CAULE EM CORTE LONGITUDINAL</p> <p>12. CUCURBITA SP. – ABÓBORA (CUCURBITACEAE) OU SECHIAM SP. – CHUCHU (CUCURBITACEAE) – ELEMENTOS TRAQUEAIS E ELEMENTOS DE TUBO CRIVADO</p> <p>ÁPICE DE CAULE EM CORTE LONGITUDINAL:</p> <p>13. PLECTRANTHUS SP. – CÓLEUS (LABIATAE) – MERISTEMA</p> <p>PECÍOLO</p> <p>14. CANNA INDICA – BIRI - AERÊNQUIMA</p> <p>15. CAMELIA SP. – ASTROESCLERÉIDE</p> <p>FOLHAS EM CORTE TRANSVERSAL:</p> <p>16. MICROGRAMMA SP. – SAMAMBAIA – SOROS COM ESPORÂNGIOS</p> <p>17. OLEA EUROPEA – OLIVEIRA (OLEACEAE) – ESCAMAS PELTADAS</p> <p>18. CITRUS SP. (RUTACEAE) – CAVIDADES SECRETORAS</p> <p>19. EUCALYPTUS SP – EUCALIPTO (MYRTACEAE) – CAVIDADES SECRETORAS</p> <p>20. COFFEA ARABICA – CAFÉ (RUBIACEAE) – ESTRUTURA MESOMÓRFICA</p> <p>21. NERIUM OLEANDER – ESPIRRADEIRA (APOCYNACEAE) – ESTRUTURA XEROMÓRFICA</p> <p>22. BRACHIARIA SP. – BRAQUIÁRIA (POACEAE) – FOLHA DE MONOCOTILEDÔNEA COM ESTRUTURA KRANZ</p> <p>23. PINUS SP. – PINHEIRINHO (PINACEAE) – FOLHA DE GIMNOSPERMA – DUCTOS RESINÍFEROS</p> <p>24. FICUS ELASTICA – FIGUEIRA (MORACEAE) – CISTÓLITO</p> <p>FOLHAS EM CORTE PARADÉRMICO:</p> <p>25. COFFEA ARABICA – CAFÉ (RUBIACEAE) – ESTÔMATOS PARACÍTICOS</p> <p>26. ZEA MAYS – MILHO (POACEAE) – ESTÔMATOS EM FILEIRAS E COM CÉLULAS GUARDA EM FORMA DE</p>				
--	--	--	--	--

	<p>HALTERES</p> <p>27. BRYOPHYLLUM SP. – FOLHA-DA-FORTUNA (CRASSULACEAE) – ESTÔMATO ANISOCÍTICO</p> <p>28. IMPATIENS SP. – BEIJO – ESTÔMATO ANOMOCÍTICO</p> <p>29. TRADESCANTIA SP. - TRAPOERABA (COMMELINACEAE) – ESTÔMATO TETRACÍTICO</p> <p>FOLHAS EM CORTE PARADÉRMICO:</p> <p>ESTRUTURAS REPRODUTIVAS:</p> <p>30. OVÁRIO EM CORTE TRANSVERSAL – PAREDE OVARIANA E ÓVULOS</p> <p>31. ANTERA EM CORTE TRANSVERSAL – SACOS POLÍNICOS COM GRÃOS DE PÓLEN</p>				
68	<p>MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR, AUMENTO DE 1600X, ILUMINAÇÃO EM LED. CABEÇA BINOCULAR SEIDENTOP. DISTÂNCIA INTERPUPILAR 55-75MM. OCULAR WF10X/18MM. OBJETIVAS ACROMÁTICAS 4X/0.10, 10X/0.25, 40XS/0.65 (RETRÁTIL), 100XS/1.25 (RETRÁTIL) IMERSÃO/ÓLEO). AUMENTO 40 – 1600X. REVÓLVER QUÁDRUPLO COM “CLICK STOP”. PLATINA 135X140MM. ÁREA DE TRABALHO 75X45MM E CONTROLE COAXIAL. ILUMINAÇÃO LÂMPADA LED. CONDENSADOR MÓVEL E CENTRALIZÁVEL DO TIPO ABBE 1,25 N.A AJUSTÁVEL, PARA CAMPO CLARO. DIAFRAGMA ÍRIS COM SUPORTE PARA FILTRO. FOCALIZAÇÃO MACRO-MICRO COAXIAL COM TRAVA DE PRÉ FOCALIZAÇÃO TENSOR EM X E Y – MOVIMENTO POR PINHÃO E CREMALHEIRA. ALIMENTAÇÃO 110V A 220V (BIVOLT). MARCA SIMILAR A PHYSIS.</p>	UNIDADE	20	R\$ 2.527,43	R\$ 50.548,67
69	<p>CAIXA PLÁSTICA ORGANIZADORA. MATERIAL PLÁSTICO LISO. TRANSPARENTE. RESISTENTE. COM TAMPA E TRAVA. SEM FUROS. FORMATO RETANGULAR. DIMENSÕES APROXIMADAS COMPRIMENTO: 33 CM, LARGURA 24 CM, ALTURA 16 CM. CAPACIDADE APROXIMADA: 7 A 8L.</p>	UNIDADE	10	R\$ 28,06	R\$ 280,63
70	<p>CESTO PLÁSTICO. TIPO PARA LIXO. CAPACIDADE APROXIMADA DE 60L. COM TAMPA E ALÇA. SEM FUROS. COMPOSTO DE MATERIAL RESISTENTE. CORES BRANCO, CINZA, BEGE, AZUL, AMARELO, VERDE OU PRETO. MEDIDAS APROXIMADAS: DIÂMETRO 51 CM, ALTURA 59 CM.</p>	UNIDADE	5	R\$ 54,82	R\$ 274,08
71	<p>CESTO PLÁSTICO. TIPO PARA LIXO. CAPACIDADE APROXIMADA DE 100L. COM TAMPA E ALÇA. SEM FUROS. COMPOSTO DE MATERIAL RESISTENTE. CORES BRANCO, CINZA, BEGE, AZUL, AMARELO, VERDE OU PRETO. MEDIDAS APROXIMADAS: DIÂMETRO 54 CM, ALTURA 72 CM.</p>	UNIDADE	5	R\$ 105,97	R\$ 529,83
TOTAL					R\$ 100.312,51

5. RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DO OBJETO		
SERVIDOR	E-MAIL DO SERVIDOR	
Guilherme Lima Vieira	guilherme.lima	@ifsudestemg.edu.br

6. LOCAL DE ENTREGA DO SERVIÇO				
<i>Campus</i>	<i>Rua:</i>	<i>Bairro:</i>	<i>Nº:</i>	<i>CEP:</i>
Manhuaçu	Rodovia BR 116, Km 589,8 - Distrito Realeza, Manhuaçu - MG	Distrito Realeza	s/n	36.909-300

7. RESPONSABILIDADE PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA E CIÊNCIA DA DIREÇÃO GERAL
<p><i>ASSINATURA DO DEMANDANTE</i> <i>Rossini Pena Abrantes</i> <i>DIRETORIA DE ENSINO</i></p> <p><i>E</i></p> <p><i>José Geraldo Soares</i> <i>Diretor-geral - Portaria GABREITOR/IFMGSE nº 542/2021</i> <i>ASSINATURA DO DIRETOR GERAL</i></p>