

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

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO (CONFORME DESCRITO NA PLANILHA DO GERENCIADOR)
Pregão Eletrônico via SRP visando a aquisição de equipamentos e materiais para a área de Ciências Agrárias do Campus Manhuaçu.
<i>Obs. 1: Indicar o objeto da contratação. Ex: Pregão Eletrônico via SRP visando a Aquisição/Contratação de XX, gerenciado pela Campus XX.</i>
<i>Obs. 2: O detalhamento dos itens poderá ser informado no Quadro 4.</i>

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE COMPRA
<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 materiais 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>
<i>Obs. 1: Apresentar os fundamentos para a contratação, indicando, com precisão, a razão pela qual a Administração não pode ficar sem a contratação do serviço ou aquisição do bem.</i>
<i>Obs. 2: Enumerar os benefícios que a contratação dos serviços trará para a Administração.</i>
<i>Obs. 3: Referência normativa: Art. 16, inc. I, Resolução CONAD n.º 17/2020.</i>

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 2021, 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.</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) vigente: "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>
<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>

4. ITENS A SEREM CONTRATADOS

Nº	Descrição do Item	Unidade	Qtde.
1	ADUBO QUÍMICO. ASPECTO FÍSICO: GRANULADO. COMPOSIÇÃO BÁSICA: CLORETO DE POSTÁSSIO A 58% DE K ₂ O. ENSACADO.	SACO 50 KG	2
2	ADUBO QUÍMICO. ASPECTO FÍSICO: GRANULADO. COMPOSIÇÃO BÁSICA: NPK 20.00.20. ENSACADO.	SACO 50 KG	3
3	ADUBO QUÍMICO. ASPECTO FÍSICO: GRANULADO. COMPOSIÇÃO BÁSICA: SULFATO DE AMÔNIO (NH ₄) ₂ SO ₄ . COMPOSIÇÃO 21% DE NITROGÊNIO (N) E 23% DE ENXOFRE (S). ENSACADO.	SACO 50 KG	5
4	SULFATO DE COBRE. COMPOSIÇÃO QUÍMICA: CU ₂ SO ₄ .5H ₂ O. ASPECTO FÍSICO: CRISTAL. PESO DA MOLÉCULA: 249,68 G/MOL. PUREZA MÍNIMA DE 99%. USO: FERTILIZANTE FOLIAR.	KG	1
5	SULFATO DE ZINCO. COMPOSIÇÃO QUÍMICA: ZN ₂ SO ₄ .7H ₂ O. TIPO HEPTAHIDRATADO. ASPECTO FÍSICO: CRISTAL. PUREZA MÍNIMA DE 99%. SOLUBILIDADE EM ÁGUA 950 A 1000 G/L. USO: FERTILIZANTE FOLIAR.	KG	1
6	ADUBO QUÍMICO. ASPECTO FÍSICO: GRANULADO. COMPOSIÇÃO BÁSICA: SSP (SUPER FOSFATO SIMPLES) A 18% DE P ₂ O ₅ . ENSACADO.	SACO 50 KG	5
7	ADUBO QUÍMICO. ASPECTO FÍSICO: GRANULADO. COMPOSIÇÃO BÁSICA: UREIA 44% DE NITROGÊNIO. USO: AGRÍCOLA. ENSACADO.	SACO 50 KG	3
8	ÁGAR BACTERIOLÓGICO. COR: BRANCO A BEGE. TAMANHO DAS PARTÍCULAS: 95% ATRAVÉS DE 60 MESH ASTM. PERDA AO SECAR: ≤ 12%; CINZAS: ≤ 4,0%. PH (1,5) ANTES E DEPOIS DA AUTOCLAVAGEM: 6,0 – 7,5. PONTO DE SOLIDIFICAÇÃO (1,5%): 35°C – 39°C. PONTO DE FUSÃO (1,5%): 85°C – 90°C. FORÇA DO GEL (1,5%, NIKAN) ANTES E DEPOIS DA AUTOCLAVAGEM: 750 – 1000 G/CM ² . TRANSPARÊNCIA (1,5%): ≤ 10 NTU. COLORIMETRIA (450 NM) ANTES E DEPOIS DA AUTOCLAVAGEM: ≤ 0,20.	500 G	1
9	ÁGAR BATATA DEXTROSE. DEXTROSE - 20,00 G/L. INFUSÃO A PARTIR DE BATATAS (200 G) - 4,00 G/L. ÁGAR BACTERIOLÓGICO - 15,00 G/L. PH FINAL 5,6 ± 0,2 A 25°C.	500 G	5
10	BIG BAG CONFECCIONADO EM TECIDO DE POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA. COM TRATAMENTO ANTI-UV. COM FUNDO FECHADO E ABERTURA SUPERIOR COM CAPACIDADE DE 1M ³ (UM METRO CÚBICO). MEDIDAS APROXIMADAS DE 0,90X0,90 M DE COMPRIMENTO E LARGURA E 1,20M DE ALTURA. COM 4 (QUATRO) ALÇAS DE SUSTENTAÇÃO. COM CAPACIDADE DE APROXIMADAMENTE 1500 KG, MÍNIMA DE 1000 KG.	UNIDADE	2
11	CAFETEIRA AEROPRESS: AUSÊNCIA DE RESÍDUOS PELA PRESENÇA DO FILTRO. ADMITE VÁRIOS TIPOS DE MOAGENS DIFERENTES. COMPOSTO POR: 01 CAFETEIRA AEROPRESS, 01 COLHER DOSADORA, 01 MEXEDOR, 01 CONJUNTO DE FILTROS DESCARTÁVEIS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	1
12	CAFETEIRA FRENCH PRESS. CAPACIDADE DE 1L. BASE, TAMPA E DETALHES EM AÇO INOX. CORPO EM VIDRO BORO SILICATO. MATERIAL EXTREMAMENTE RESISTENTE À ALTAS	UNIDADE	1

	TEMPERATURAS. ACOMPANHA COLHER MEDIDORA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.		
13	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. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	1
14	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 GARANTIA DE 1 ANO E COM MANUAL DE INSTRUÇÃO.	UNIDADE	1
15	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. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	1
16	CAIXA DE FERRAMENTAS COM 5 COMPARTIMENTOS. TIPO SANFONADA. PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA A PÓS COM TRATAMENTO ANTI FERRUGEM. UTILIZADO PARA ARMAZENAR E TRANSPORTAR FERRAMENTAS. COM ALÇAS FIXAS NA PARTE SUPERIOR. MATERIAL: METAL. DIMENSÕES APROXIMADAS: 40X20X21 CM. MODELO DE REFERÊNCIA: FERCAR-06.	UNIDADE	3
17	CAL VIRGEM. COMPOSIÇÃO: ÓXIDO DE CÁLCIO (CAO). ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO. USO AGRÍCOLA.	SACO 20 KG	1
18	CARTOLINA. MATERIAL: CELULOSE VEGETAL. COR BRANCA. DIMENSÕES 66CM X 50CM. GRAMATURA 150 G/M2.	UNIDADE	200
19	CHALEIRA ELÉTRICA. MATERIAL: INOX. CAPACIDADE ENTRE 1,7L E 1,8L. VOLTAGEM: 110V. COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO QUANDO A TEMPERATURA ATINGE 100°C E MONITORAMENTO DE TEMPERATURA. FREQUÊNCIA (HZ): 50-60. POTÊNCIA MÍNIMA (W): 1200W.	UNIDADE	5
20	CHALEIRA. MATERIAL INOX. COM BICO FINO E LONGO. MODELO "BICO DE GANSO". CORPO NO FORMATO DE COLMEIA. COM ALÇA. CAPACIDADE DE MÍNIMA DE 1L. PODE SER LEVADA AO FOGÃO A GÁS OU ELÉTRICO. MEDIDAS APROXIMADAS: LARGURA TOTAL - 29 CM; DIÂMETRO - 14 CM; ABERTURA - 7,5 CM; ALTURA - 13 CM.	UNIDADE	2
21	TABLETE DE CHOCOLATE AMARGO. PESO DE 90 G. COM PORCENTAGEM DE CACAU ACIMA DE 60%. PRAZO DE VALIDADE DE PELO MENOS 12 MESES.	UNIDADE	8
22	TABLETE DE CHOCOLATE AO LEITE. PESO DE 90 G. PRAZO DE VALIDADE DE PELO MENOS 12 MESES.	UNIDADE	8
23	COADOR PARA CAFÉ EM ACRÍLICO. MODELO V60. TAMANHO 02.	UNIDADE	5

	TRANSPARENTE. COM ESPIRAIS NA PARTE INTERNA QUE FACILITAM 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 02.		
24	COLHER (MEXEDOR) DESCARTÁVEL PARA CAFÉ. FEITO DE MATERIAL PLÁSTICO TRANSPARENTE.	PACOTE 50 UN.	5
25	CONCHA PLÁSTICA. FABRICADO EM PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA. COR CINZA. CAPACIDADE: APROXIMADAMENTE 0,5 KG. UTILIZADA NA AMOSTRAGEM E CLASSIFICAÇÃO DE GRÃOS E SEMENTES. MODELO REFERÊNCIA: COMAG COD: 10805	UNIDADE	10
26	JOGO DE CHAVES COMPOSTO POR 23 CHAVES DE FENDA/PHILLIPS, 01 CHAVE COM CATRACA, 02 CHAVES OFFSET, 08 CHAVES DE PRECISÃO, 06 BITS SOQUETES E 60 BITS DE 25MM. MATERIAL EM AÇO CROMO-VANÁDIO, OFERECENDO DURABILIDADE NA UTILIZAÇÃO. ACABAMENTO CROMADO E TEMPERADO, PONTA MAGNETIZADA E CABO ERGONÔMICO. CONTÉM: 07 CHAVES DE FENDA: 1/8X3 - 5/32X4 - 3/16X3 - 3/16X4 - 1/4X4 - 1/4X6 - 5/16X6. 06 CHAVES DE FENDA CRUZADA: PH0X3 - PH1X3 - PH1X4 - PH1X6 - PH2X4 - PH2X6. 06 CHAVES TORKS: T8X3 - T10X3 - T15X3 - T20X3 - T25X4 - T30X4. 04 CHAVES QUADRADAS: S0X3 - S1X3 - S2X4 - S6X6. 01 CHAVE CATRACA. 08 CHAVES DE PRECISÃO: 50MM. FENDA: 3/32 - 1/8. PHILLIPS: PH00 - PH0. TORKS: T6 - T7 - T8 - T10. 02 CHAVES OFFSET: SL5 PH1 - SL6 PH2. 06 CHAVE DE BITS: 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16. 60 BITS: FENDA: 1/8 - 9/64 - 5/32 - 11/64 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 17/64 - 9/32 - 5/16. FENDA CRUZADA: PH0 - PH0 - PH1 - PH1 - PH2 - PH2 - PH2 - PH3 - PH3 - PH3. POZIDRIVE: PZ0 - PZ0 - PZ1 - PZ1 - PZ2 - PZ2 - PZ2 - PZ3 - PZ3 - PZ3. TORKS: T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T35 - T40. HEXAGONAIS: H1/16 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - H2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6. QUADRADO: S0 - S1 - S2 - S3. INCLUI SUPORTE PARA ACONDICIONAMENTO DAS PEÇAS. MODELO DE REFERÊNCIA: FORTGPRO-FG8193.	UNIDADE	1
27	JOGO DE FERRAMENTAS MM/POL. CONTÉM 150 PEÇAS: 3 CHAVES CATRACADA (8X10 ; 12X13 ; 17X19 MM). 6 SOQUETES LONGOS COM ENCAIXE DE 1/4" (MEDIDAS: 10 ; 11 ; 12 ; 13 ; 14 ; 15 MM); 6 SOQUETES LONGOS COM ENCAIXE DE 3/8" (MEDIDAS: 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9 MM). 12 CHAVE COMBINADA (MEDIDAS: 8 ; 9 ; 10 ; 11 ; 12 ; 13 ; 14 ; 15 ; 16 ; 17 ; 18 ; 19 MM). 6 SOQUETES LONGOS COM ENCAIXE DE 1/2" (MEDIDAS: 10 ; 12 ; 13 ; 14 ; 17 ; 19 MM) 7 SOQUETES ESTRIADO COM ENCAIXE DE 1/2" (MEDIDAS: 20 ; 21 ; 22 ; 24 ; 27 ; 30 ; 32 MM) 4 SOQUETES DE IMPACTO COM ENCAIXE DE 1/2" (MEDIDAS: 23 ; 21 ; 19 ; 17 MM). 8 SOQUETES SEXTAVADO COM ENCAIXE DE 1/2" (MEDIDAS: 7/16 ; 1/2 ; 9/16 ; 5/8 ; 11/16 ; 3/4 ; 13/16 ; 7/8 "). 4 SOQUETES ESTRIADO COM ENCAIXE DE 1/2" (MEDIDAS: 1.1/4 ; 1.1/16 ; 1" 15/16"). 10 SOQUETES SEXTAVADOS COM ENCAIXE DE 3/8" (MEDIDAS: 5/32 ; 3/16 ; 7/32 ; 1/4 ; 9/32 ; 5/16 ; 11/32 ; 3/8 ; 7/16 ; 1/2"). 10 SOQUETES SEXTAVADOS COM ENCAIXE DE 3/8" (MEDIDAS: 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 10 , 11 , 12 , 13 MM). 11 SOQUETES SEXTAVADOS COM ENCAIXE DE 1/4" (MEDIDAS: 9 , 10 ,	UNIDADE	1

	11 , 12 , 13 , 14 , 15 , 16 , 17 ,18 , 19 MM). 8 SOQUETES TORX FEMÊA COM ENCAIXE DE 1/4" (MEDIDAS: E8 , E10 , E11 , E12 , E14 , E16 , E18 , E20). 2 CHAVES DE VELAS COM ENCAIXE DE 1/4" (UMA COM A MEDIDADE DE 16 MM E OUTRA DE 21 MM). 1 CHAVE ADAPTADORA COM CABO. 1 JUNTA COM ENCAIXE DE 1/2". 1 JUNTA COM ENCAIXE DE 1/4". 1 JUNTA COM ENCAIXE DE 3/8". 1 EXTENSÃO ABALADA COM ENCAIXE DE 1/2" SEM TRAVA (MEDIDA DE 5"). 1 EXTENSÃO ABALADA COM ENCAIXE DE 3/8" SEM TRAVA (MEDIDA DE 4") . 1 EXTENSÃO COM ENCAIXE DE 1/4" COM TRAVA (MEDIDA DE 6"). 1 EXTENSÃO COM ENCAIXE DE 1/4" COM TRAVA (MEDIDA DE 3"). 1 EXTENSÃO COM ENCAIXE DE 1/2" COM TRAVA (MEDIDA DE 10"). CATRACA REVERSÍVEL COM ENCAIXE DE 3/8" COM TRAVA. CATRACA REVERSÍVEL COM ENCAIXE DE 1/4" COM TRAVA . CATRACA REVERSÍVEL COM ENCAIXE DE 1/2" COM TRAVA. 10 CHAVE ALLEN. 1 ADAPTADOR PARA BITS. 7 BITS TORX COM FURO. 7 SOQUETE TORX COM ENCAIXE DE 1/4" MEDIDAS DE (SEM FUIROS) T20 ; T30 ; T40 ;(COM FUIROS) T45 ; T50 ; T55 ; T60. 3 SOQUETES DE FENDA COM ENCAIXE 1/4" (MEDIDAS: 4; 5.5 ; 6.5 MM). 3 SOQUETES PHILIPS COM ENCAIXE DE 1/4" (MEDIDAS: 1 ; 2 ; 3 MM). 6 SOQUETES ALLEN COM ENCAIXE DE 1/4" (MEDIDAS: 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 8; 10 MM). 3 SOQUETES POZZI DRIVE COM ENCAIXE DE 1/4" (MEDIDAS: 1 ; 2 ; 3 MM). INCLUI MALETA DE TRANSPORTE. MODELO DE REFERÊNCIA: SATA-ST09510SJ.		
28	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.	PACOTE 24 UN.	4
29	EBULIDOR, MATERIAL CABO PLÁSTICO RESISTENTE, COMPRIMENTO 37 CM, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 127 V, POTÊNCIA 2.000 W	UNIDADE	5
30	CONJUNTO PARA PULVERIZAÇÃO DE AGROTÓXICOS (EPI). DESENVOLVIDO DE FORMA A AMENIZAR OS RISCOS PARA APLICAÇÃO DE VENENO PARA MATOS. IDEAL PARA PROTEÇÃO DO TRONCO. MEMBROS SUPERIORES E INFERIORES CONTRA RESPINGOS DE PRODUTOS QUÍMICOS DURANTE TRABALHOS COM PULVERIZAÇÃO DE AGROTÓXICOS. COMPOSTO POR: BONÉ ÁRABE, CAMISA E CALÇA. TAMANHO M OU G.	UNIDADE	2
31	ESPÁTULA DE LABORATÓRIO. TIPO CHATA DUPLA. MATERIAL ARAME DE AÇO INOX DE 3 MM. COMPRIMENTO APROXIMADO DE 20 CM.	UNIDADE	5
32	ESPÁTULA DE LABORATÓRIO. TIPO COLHER DUPLA. MATERIAL INOX. COMPRIMENTO APROXIMADO DE 16 CM.	UNIDADE	5
33	EXTENSÃO ELÉTRICA. TIPO FLEXÍVEL. COMPRIMENTO 3M. 3 ENTRADAS. 3 PINOS (2P + T). BIVOLT.	UNIDADE	4
34	EXTRATO DE LEVEDURA (AMINO NITROGÊNIO (AN) - MÍNIMO 4,5%; NITROGÊNIO TOTAL (TN) - MÍNIMO 10%; PERDA NA SECAGEM - MÁXIMO 5%; ASH - MÁXIMO 15%; PH (SOLUÇÃO 2%) - 6,0 – 7,2).	500 G	1
35	FUNIL DE LABORATÓRIO. TIPO ANALÍTICO. MATERIAL DE VIDRO.	UNIDADE	2

	TIPO LISO COM HASTE CURTA. DIÂMETRO DE 100 MM. CAPACIDADE 125 ML.		
36	FUNIL DE LABORATÓRIO. TIPO ANALÍTICO. MATERIAL VIDRO. TIPO LISO COM HASTE LONGA. DIÂMETRO DE 150 MM. CAPACIDADE 500 ML.	UNIDADE	2
37	FUNIL DE LABORATÓRIO. TIPO ANALÍTICO. MATERIAL DE VIDRO. TIPO LISO COM HASTE CURTA. DIÂMETRO DE 75 MM. CAPACIDADE 60 ML.	UNIDADE	2
38	FUNIL DE PLÁSTICO TAMANHO PEQUENO; ALTURA TOTAL 5,5 CM; ALTURA DO CANO 2 CM; DIÂMETRO DO FUNIL 4,8 CM E COMPRIMENTO: 7 CM.	UNIDADE	10
39	ISQUEIRO A GÁS. NÃO RECARREGÁVEL. COR BRANCA. COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 8 X 2,5CM X 1,2CM. ACENDE ATÉ 3000 VEZES. COM SELO DO INMETRO. MODELO DE REFERÊNCIA: BIC MAXI.	UNIDADE	6
40	LUVA DE SEGURANÇA MODELO COM 05 DEDOS CONFECCIONADA EM COURO VAQUETA NA PALMA, E NA PONTA DOS DEDOS. REFORÇO INTERNO EM VAQUETA. O DORSO E FACE DOS DEDOS EM NYLON E COM ELÁSTICO NO CENTRO PARA MELHOR POSICIONAMENTO DA LUVA. PUNHO EM MATERIAL DUBLADO PARA MELHOR CALÇAR. COM C.A COM VALIDADE NÃO INFERIOR A 12 MESES.	PAR	4
41	NAFTALINA (NAFTALENO). ASPECTO FÍSICO: ESFERAS BRANCAS. GRUPO QUÍMICO: HIDROCARBONETO AROMÁTICO. FÓRMULA MOLECULAR: C ₁₀ H ₈ . PESO MOLECULAR: 128,0G. PONTO DE CRISTALIZAÇÃO: MÍN. 79,6 °C). PUREZA MÍNIMA DE 95%.	G	60
42	PAPEL TOALHA. MATERIAL CELULOSE. TIPO BOBINA. COMPRIMENTO 200M. LARGURA 20CM. COR BRANCA.	UNIDADE	8
43	PASSADOR DE CAFÉ. TIPO CHEMEX. COM ALÇA DE MADEIRA. CAPACIDADE 6 XÍCARAS (CERCA DE 900ML). POSSUI FORMATO DE AMPULHETA. DESENVOLVIDO COM MATERIAL EXTREMAMENTE RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS. JARRA CONFECCIONADA EM VIDRO COM COLAR DE MADEIRA POLIDA E LAÇO EM COURO. ALTURA APROXIMADA DE 21,6CM. DIÂMETRO APROXIMADO DE 13CM.	UNIDADE	2
44	PISSETA. TIPO ALMOTOLIA. TAMPA AZUL ROSQUEÁVEL. COM CAPACIDADE DE 500 ML. GRADUADA. MATERIAL POLIETILENO. BICO CURVO.	UNIDADE	12
45	FOLHA ISOPOR. COR BRANCA. COMPRIMENTO: 1M. LARGURA: 0,50 M. ESPESSURA: 10 MM.	UNIDADE	4
46	FOLHA ISOPOR. COR BRANCA. COMPRIMENTO: 1M. LARGURA: 0,50 M. ESPESSURA: 20 MM.	UNIDADE	4
47	PNEU PARA CARRINHO DE CARGA. ACOMPANHA CÂMARA DE AR. PNEU LONA 3.25 ARO 8.	UNIDADE	2
48	CAFÉ TORRADO E MOÍDO COM CLASSIFICAÇÃO ESPECIAL, COM NOTA DE ATRIBUTOS SENSORIAIS ACIMA DE 85 PONTOS, CONFORME CLASSIFICAÇÃO SCA.	KG	4

49	PONTEIRA PARA PIPETADOR AUTOMÁTICO. CAPACIDADE 1 - 10 UL. MATERIAL EM POLIPROPILENO. SEM FILTRO. LIVRE DE DNASE/RNASE. DESCARTÁVEL.	UNIDADE	1000
50	PONTEIRA PARA PIPETADOR AUTOMÁTICO. CAPACIDADE 1 - 200 UL. MATERIAL EM POLIPROPILENO. SEM FILTRO. LIVRE DE DNASE/RNASE. DESCARTÁVEL.	UNIDADE	1000
51	PONTEIRA PARA PIPETADOR AUTOMÁTICO. CAPACIDADE 100 - 1000 UL. MATERIAL EM POLIPROPILENO. SEM FILTRO. LIVRE DE DNASE/RNASE. DESCARTÁVEL.	UNIDADE	1000
52	PONTEIRA PARA PIPETADOR AUTOMÁTICO. CAPACIDADE 1000 - 5000 UL. MATERIAL EM POLIPROPILENO. SEM FILTRO. LIVRE DE DNASE/RNASE. DESCARTÁVEL.	UNIDADE	1000
53	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
54	VASO PLÁSTICO. PARA MUDAS/PLANTAS. CAPACIDADE 22L. COM FUROS NA PARTE INFERIOR. COR PRETA.	UNIDADE	50
55	LANTERNA. TIPO HOLOFOTE. MATERIAL EM PLÁSTICO RESISTENTE. COR: VERDE, AMARELA, PRETA OU AZUL. LÂMPADA DE LED COM MÍNIMO DE 18 LEDS. COM DOIS NÍVEIS AJUSTÁVEIS DE ILUMINAÇÃO. COM ILUMINAÇÃO DE LONGA DISTÂNCIA. BIVOLT. BATERIA RECARREGÁVEL COM NO MÍNIMO 1300 MAH. INCLUI CARREGADOR.	UNIDADE	2
56	AGITADOR MECÂNICO. COM DISPLAY EM LED. CORPO EXTERNO CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO INJETADO C/PINTURA EM EPÓXI ELETROSTÁTICO, RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS CORROSIVOS. CAPACIDADE MÁXIMA ATÉ 30 LITROS DE ÁGUA OU PRODUTOS VISCOSOS, PODENDO SER USADO VOLUMES MENORES. COMPACTO E VERSÁTIL. CONTROLE MICROPROCESSADO QUE MANTÉM A MESMA ROTAÇÃO INDEPENDENTE DA VISCOSIDADE DO PRODUTO, COM PROTEÇÃO DE TORQUE E TEMPERATURA. CASO O EQUIPAMENTO NÃO CONSIGA ATINGIR A ROTAÇÃO SOLICITADA, A MESMA É AUTO-AJUSTADA PARA UMA MENOR, PROCESSO INDICADO POR UM LED. COM AVISO DE SOBRECARGA: NO CASO DE SOBRECARGA O EQUIPAMENTO SE AUTODESLIGA POR TERMOSTATO DE PROTEÇÃO. MOTOR DE CORRENTE CONTÍNUA. ROTAÇÃO REGULÁVEL DE ATÉ 5.000 R/MIN, MÍNIMA DE 90 RPM. CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUGUE DE TRÊS PINOS, DOIS FASES E UM TERRA, ATENDENDO A NOVA NORMA ABNT NBR 14136. VOLTAGEM: 110V OU BIVOLT. INCLUSO NO FORNECIMENTO OS SEGUINTEIS ITENS COMPATÍVEIS COM O MODELO DO AGITADOR: 1 HASTE DE AGITAÇÃO EM AÇO INOX, 1 HÉLICE NAVAL EM AÇO INOX, 1 HÉLICE ÂNCORA, 1 CENTRÍFUGA, 1 SUPORTE, 1 BASE, 1 CABO DE ENERGIA. MODELO DE REFERÊNCIA: IKA EUROSTAR 60 DIGITAL.	UNIDADE	3
57	BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL. TIPO COMERCIAL. CAPACIDADE	UNIDADE	2

	DE 40KG. PRATO EM AÇO INOX. ALTA PRECISÃO. DIVISÃO: 2G. PRECISÃO: 1/3000 F.S. PAINEL DIGITAL COM NO MÍNIMO 05 DÍGITOS; BATERIA RECARREGÁVEL COM APROXIMADAMENTE 24H DE AUTONOMIA. CABO DE ENERGIA INCLUSO. VOLTAGEM: 110V OU BIVOLT. FUNÇÃO AUTODESLIGA PARA ECONOMIA DE ENERGIA. APROVADA PELO INMETRO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.		
58	KIT COM 2 CAIXAS DE SOM ACÚSTICA ATIVA E PASSIVA. CADA CAIXA COM 2 VIAS AMPLIFICADAS DE NO MÍNIMO 100W RMS. CONEXÃO VIA BLUETOOTH. ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO COM TOLERÂNCIA DE 90 A 240V. COR PRETA SEM NENHUM TIPO DE LUZ FRONTAL. CONTROLES DE EQUALIZADOR PARA AGUDOS E GRAVES. AUTOFALANTE DE, PELO MENOS, 8 POLEGADAS. CONEXÃO SEM FIO ENTRE AS CAIXAS. KIT DEVE ACOMPANHAR SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DAS CAIXAS EM PAREDE, CABO DE FORÇA E CONTROLE REMOTO. DIMENSÃO APROXIMADA DE 40 CM DE ALTURA E 25 CM DE LARGURA, 20 CM DE PROFUNDIDADE (COM TOLERÂNCIA DE VARIAÇÃO DE 10%, PARA MAIS OU PARA MENOS NAS MEDIDAS APRESENTADAS). CONEXÃO DE ENTRADA P10 COM AJUSTE DE VOLUME. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. MODELO DE REFERÊNCIA: FRAHM KIT PW 100.	UNIDADE	7
59	FLUXO LAMINAR VERTICAL – 100% DE RENOVAÇÃO DE AR PARA O AMBIENTE DE TRABALHO. EQUIPAMENTO PARA TRABALHOS CLASSE 100 CONFORME ABNT – NBR 13.700, ABNT – NBR 15.767, ISO CLASSE 5 CONFORME NORMA INTERNACIONAL ISO 14.644-1; CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO NAVAL COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA EPÓXI ÁREA DE TRABALHO TODA EM AÇO INOX AISI 304 E ASSOALHO REMOVÍVEL PARA FACILITAR A LIMPEZA; VIDRO TEMPERADO FRONTAL TIPO “GUILHOTINA” (SOBE E DESCE), PARA AJUSTÁ-LO EM QUALQUER POSIÇÃO, COM INCLINAÇÃO DE 10° (MELHOR CONFORTO PARA O OPERADOR DIMINUINDO REFLEXOS); PRÉ FILTRO CLASSE G3 – SINTÉTICO FILTRO HEPA CLASSE A3 -NBR-6401, EU-13 EUROVENT 4/4 (99.99 % DE EFICIÊNCIA – DOP PARA PARTÍCULAS DE 0,3 MÍCRON); LÂMPADA UV; LÂMPADA FLUORESCENTE; TOMADA AUXILIAR – INTERNA; VÁLVULA PARA GÁS OU VÁCUO; QUATRO INTERRUPTORES INDIVIDUAIS (GERAL, MOTOR, LÂMPADA UV, LÂMPADA FLUORESCENTE); DISPOSITIVO DE SEGURANÇA QUE SÓ PERMITE O ACIONAMENTO DA LÂMPADA UV COM VIDRO FRONTAL TOTALMENTE FECHADO; BASE COM RODÍZIOS GIRATÓRIOS	UNIDADE	1
60	CAPELA DE EXAUSTÃO. PEQUENA, MODULAR E DE FÁCIL INSTALAÇÃO, PODE SER TRANSFERIDA DE LOCAL. INTERRUPTORES PARA EXAUSTÃO E ILUMINAÇÃO, AMBOS COM LÂMPADA-PILOTO INTERNA. CONSTRUÍDA EM FIBRA DE VIDRO LAMINADA, PERMITINDO EXCELENTE ACABAMENTO LISO EXTERNO E INTERNO DA CAPELA. PORTA EM VIDRO TEMPERADO, COM ABERTURA DE ATÉ 42 CM E SISTEMA DE CONTRAPESO, QUE PERMITE AJUSTAR A ABERTURA EM QUALQUER PONTO. ILUMINAÇÃO INTERNA TIPO LEDS DE APROXIMADAMENTE 600	UNIDADE	2

	LUX, COMPLETAMENTE ISOLADA DA ÁREA DE TRABALHO. EXAUSTOR LAMINADO EM FIBRA DE VIDRO (PEÇA ÚNICA) COM TURBINA EM MATERIAL RESISTENTE AOS GASES CORROSIVOS E TUBO DE SAÍDA COM DIÂMETRO DE 100 MM. PODE SER DIRECIONADO PARA QUALQUER LADO NO SENTIDO HORIZONTAL. MOTOR 37 W COM VENTILAÇÃO INTERNA E SELETOR DE TENSÃO. VOLUME DE AR DESLOCADO PELO EXAUSTOR DE 372 M3/HORA (NOMINAL SEM TUBULAÇÃO). VELOCIDADE DO AR DE 14 M/S. CABO DE FORÇA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 14136. VOLTAGEM: 110V OU BIVOLT. MODELO DE REFERÊNCIA: QUIMIS Q216-1.		
61	CENTRÍFUGA DE TUBO FLACON DE 15 E 50 ML. FAIXA DE VELOCIDADE: 200 RPM – 6.000 RPM; FORÇA MÁXIMA RELATIVA DE CENTRIFUGAÇÃO: 4.427 G; CAPACIDADE MÁXIMA (ROTOR): 6 X 50 ML; PROGRAMA DE MEMÓRIA: 99; ENGRENAGEM DE ACELERAÇÃO: 10; ENGRENAGEM DE DESACELERAÇÃO: 10; DIMENSÕES (AXCXL): 266 MM X 392 MM X 291 MM; DISPLAY: LCD COM ILUMINAÇÃO; TRAVA DA TAMPA: MOTORIZADO; PESO LÍQUIDO: 10,5 KG; NÍVEL DE RUÍDO: $\leq 60 \pm 2$ DB(A); ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: ALIMENTAÇÃO CA (INCLUSO); CONSUMO DE ENERGIA: 100 W; COMPATIBILIDADE DE ROTOR: ÂNGULO DE 12 X 15 ML; ÂNGULO DE 6 X 50 ML; SWING OUT ROTOR 6 X 5 ML; TEMPO DE EXECUÇÃO: CONTÍNUO; CERTIFICAÇÃO DE SEGURANÇA: CE; FCC; AMBIENTE DE TRABALHO: 2°C – 35°C, 80%UR, SEM CONDENSAÇÃO. ACESSÓRIOS INCLUSOS: TUBOS DE 15 E 50 ML. MANUAL DE INSTRUÇÕES.	UNIDADE	1
62	CONTADOR DE COLÔNIAS DIGITAL COM LUPA E LAPISEIRA BIVOLT, INDICADO PARA CONTAGEM RÁPIDA DE COLÔNIAS DE BACTÉRIAS OU FUNGOS EM PLACAS DE PETRI DE ATÉ 120 MM DE DIÂMETRO. DEVE APRESENTAR ÓTIMAS CONDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO E VISIBILIDADE, OBTIDAS POR MEIO DE LÂMPADA CIRCULAR FLUORESCENTE DE 22W E LUPA DE AUMENTO DE 1,5 VEZES COM HASTE FLEXÍVEL. POSSIBILITAR A CONTAGEM EM PLACAS ABERTAS OU FECHADAS POR MEIO DE CIRCUITO ELETRÔNICO SENSÍVEL QUE GARANTA O REGISTRO, EM UM CONTADOR DIGITAL, DOS PULSOS ORIGINADOS DA Sonda UTILIZADA. A BACIA DE SUSTENTAÇÃO DA PLACA DE PETRI DEVE SER ESTAMPADA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE E QUADRICULADO QUE PERMITE MAIOR FACILIDADE DE CONTAGEM DO NÚMERO DE COLÔNIAS DA CULTURA. POSSUIR SISTEMA DE 50 MEMÓRIAS COM CONTAGEM DE 9999 PLACAS, MONTADO EM CAIXA DE POLIESTIRENO; POSSUIR UM SISTEMA DE REGULAGEM DE INCLINAÇÃO, PARA TORNA A VISUALIZAÇÃO MAIS CONFORTÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE UM ANO. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.	UNIDADE	1
63	EXTINTOR DE INCÊNDIO. TIPO GÁS CARBÔNICO (CO ₂). FABRICADO EM AÇO CARBONO COM ACABAMENTO EM PINTURA VERMELHA ELETROSTÁTICA. CAPACIDADE 6 KG. COM CARGA. VALIDADE DA CARGA DE PELO MENOS 1 ANO.	UNIDADE	2
64	FOGÃO INDUSTRIAL. BAIXA PRESSÃO. 2 BOCAS. SEM FORNO.	UNIDADE	1

	ESTRUTURA COM PÉS. QUADRO MONOBLOCO COM AS BOCAS ESTAMPADAS EM UMA SÓ CHAPA, EVITANDO SOLDAS E ACUMULO DE RESÍDUOS. REGISTRO REGULADOR DE GÁS ZINCADO. TUBO DISTRIBUIDOR DE GÁS DE ¾. QUEIMADORES EM FERRO FUNDIDO. GRELHAS DE BARRA CHATA REFORÇADA; FABRICADOS EM FERRO COM PINTURA ELETROSTÁTICA; MODULÁVEL E DESMONTÁVEL; LARGURA: 73CM; ALTURA: 80CM; PROFUNDIDADE: 47,5CM. MODELO DE REFERÊNCIA: METALMAQ M6 S2020.		
65	CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO DE MASSA ESPECÍFICA: KIT PARA MEDIÇÃO DE PESO HECTOLITRO (DENSIDADE) DE GRÃOS COMPOSTO DE: 01 FUNIL SUSPENSO COM BASE E HASTE SUPORTE DE CHAPA DE AÇO, 01 CONCHA PLÁSTICA OVAL, 01 COPO DE MEDIDA, 01 COPO DE RECEPÇÃO E 01 RÉGUA NIVELADORA DE MADEIRA.	UNIDADE	4
66	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
67	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 FABRICADOSEM 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 RETENORES E ATÓXICOS. POTÊNCIA MÍNIMA DO MOTOR DE 0,5 VC/368W. FREQUÊNCIA DE 60HZ. ROTAÇÃO APROXIMADA DE 350000 RPM. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	1
68	LUMINÁRIA DE MESA. TIPO ARTICULÁVEL. COR PRETA. SOQUETE E-27. POTÊNCIA MÁXIMA DE 60 W. COMPATÍVEL COM LÂMPADAS EM LED, ELETRÔNICAS OU COMUNS. MATERIAL EM METAL E ABS. BIVOLT. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. INCLUI: LUMINÁRIA, BASE E GARRA. MODELO DE REFERÊNCIA: LM1752.	UNIDADE	10
69	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	UNIDADE	2

	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 COM TERMO DE GARANTIA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. MODELO DE REFERÊNCIA: LUCADEMA LUCA-500.		
70	FORNO MICRO-ONDAS. CAPACIDADE APROXIMADA 31L. VOLTAGEM: 127 V. COR BRANCA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PRATO GIRATÓRIO. FUNÇÕES: DESCONGELAMENTO, AUTO-AQUECIMENTO. GARANTIA: NO MÍNIMO, 12 MESES. 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	5
71	MICROPIPETA MONOCANAL, MECÂNICA, DE VOLUME VARIÁVEL. COMPATÍVEL COM PONTEIRAS DE TODOS OS GRANDES FABRICANTES. CAPACIDADE: 100 – 1.000 ML. CONTADOR DE 4 DÍGITOS PERMANECE VISÍVEL DURANTE A PIPETAGEM; RÁPIDO AJUSTE DE VOLUME; TRAVA DE AJUSTE DE VOLUME; CODIFICAÇÃO POR COR; PERMITE ESTERILIZAÇÃO UV E AUTOCLAVAGEM; EXATIDÃO E PRECISÃO CONFORME ISO 8655. O CONJUNTO É COMPOSTO POR: 01 MICROPIPETA MECÂNICA COM VOLUME VARIÁVEL; 01 CHAVE PARA CALIBRAÇÃO; 01 SUPORTE PARA FIXAÇÃO AUTO-ADESIVO; 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. MODELO DE REFERÊNCIA: DISCOVERY PRO HTL 100-1000 UL.	UNIDADE	11
72	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL 20 A 200UL; CONTADOR DE 4 DÍGITOS PERMANECE VISÍVEL DURANTE A PIPETAGEM; RÁPIDO AJUSTE DE VOLUME; TRAVA DE AJUSTE DE VOLUME; CODIFICAÇÃO POR COR; PERMITE ESTERILIZAÇÃO UV E AUTOCLAVAGEM; EXATIDÃO E PRECISÃO CONFORME ISO 8655. O CONJUNTO É COMPOSTO POR: 01 MICROPIPETA MECÂNICA COM VOLUME VARIÁVEL; 01 CHAVE PARA CALIBRAÇÃO; 01 SUPORTE PARA FIXAÇÃO AUTO-ADESIVO; 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. MODELO DE REFERÊNCIA: DISCOVERY PRO HTL 20-200 UL.	UNIDADE	2
73	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL 10 A 100UL; CONTADOR DE 4 DÍGITOS PERMANECE VISÍVEL DURANTE A PIPETAGEM; RÁPIDO AJUSTE DE VOLUME; TRAVA DE AJUSTE DE VOLUME; CODIFICAÇÃO POR COR; PERMITE ESTERILIZAÇÃO UV E AUTOCLAVAGEM; EXATIDÃO E PRECISÃO CONFORME ISO 8655. O CONJUNTO É COMPOSTO POR: 01 MICROPIPETA MECÂNICA COM VOLUME VARIÁVEL; 01 CHAVE PARA CALIBRAÇÃO; 01 SUPORTE PARA FIXAÇÃO AUTO-ADESIVO; 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES E	UNIDADE	2

	CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. MODELO DE REFERÊNCIA: DISCOVERY PRO HTL 10-100 UL.		
74	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL 500 A 5000UL; CONTADOR DE 4 DÍGITOS PERMANECE VISÍVEL DURANTE A PIPETAGEM; RÁPIDO AJUSTE DE VOLUME; TRAVA DE AJUSTE DE VOLUME; CODIFICAÇÃO POR COR; PERMITE ESTERILIZAÇÃO UV E AUTOCLAVAGEM; EXATIDÃO E PRECISÃO CONFORME ISO 8655. O CONJUNTO É COMPOSTO POR: 01 MICROPIPETA MECÂNICA COM VOLUME VARIÁVEL; 01 CHAVE PARA CALIBRAÇÃO; 01 SUPORTE PARA FIXAÇÃO AUTO-ADESIVO; 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. MODELO DE REFERÊNCIA: LABMATE PRO HTL 500-5000 UL.	UNIDADE	2
75	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL 1000 A 10000 UL; CONTADOR DE 4 DÍGITOS PERMANECE VISÍVEL DURANTE A PIPETAGEM; RÁPIDO AJUSTE DE VOLUME; TRAVA DE AJUSTE DE VOLUME; CODIFICAÇÃO POR COR; PERMITE ESTERILIZAÇÃO UV E AUTOCLAVAGEM; EXATIDÃO E PRECISÃO CONFORME ISO 8655. O CONJUNTO É COMPOSTO POR: 01 MICROPIPETA MECÂNICA COM VOLUME VARIÁVEL; 01 CHAVE PARA CALIBRAÇÃO; 01 SUPORTE PARA FIXAÇÃO AUTO-ADESIVO; 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. MODELO DE REFERÊNCIA: LABMATE PRO HTL 1000-10000 UL.	UNIDADE	2
76	REFRATÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL 0-85% BRIX - ESCALA 0 A 85 % BRIX; FAIXA DE TEMPERATURA 0 A 80°C (32 A 176°F); RESOLUÇÃO 0,1 % BRIX; RESOLUÇÃO DE TEMPERATURA 0,1°C (0,1°F); PRECISÃO (@20°C/68°F) DE CONTEÚDO DE AÇÚCAR ±0,2% BRIX; PRECISÃO (@20°C/68°F) DE TEMPERATURA 0,3°C (0,5°F); COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AUTOMÁTICA ENTRE 10 E 40°C (50 A 104°F); TEMPO DE MEDIÇÃO APROXIMADAMENTE 1,5 SEGUNDOS. MODELO DE REFERÊNCIA: REFRATÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL 0-85% BRIX - MA871	UNIDADE	1
77	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. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. 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	1
78	SONDA SACA AMOSTRA. MODELO SIMPLES. USADO PARA COLETA DE SOLO. FABRICADA EM AÇO INOX 304. ACABAMENTO POLIDO. 300MM. DIÂMETRO: TUBO EXTERNO - 1.1/8"; TUBO INTERNO - 1".	UNIDADE	2

Obs. 1: Referência normativa: Art. 16, inc. II, Resolução CONAD n.º 17/2020.

Obs. 2: A relação de itens pode ser inserida como anexo. Opte por unificar este DOD ao Anexo gerando assim apenas um arquivo .pdf.

5. RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DO OBJETO

SERVIDOR	E-MAIL DO SERVIDOR	
Guilherme Lima Vieira	guilherme.lima	@ifsudestemg.edu.br

6. LOCAL DE ENTREGA

Campus	Rua:	Bairro:	Nº:	CEP:
Manhuaçu	Rodovia BR 116, Km 589,8 - Distrito Realeza, Manhuaçu - MG	Distrito de Realeza	S/N	36909-300

Obs. 1: Referência normativa: Art. 16, inc. IV, Resolução CONAD n.º 17/2020.

7. RESPONSABILIDADE PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA E CIÊNCIA DA DIREÇÃO GERAL

ASSINATURA DO DEMANDANTE

E ASSINATURA DO DIRETOR GERAL

* Assinado eletronicamente, conforme folha de assinatura anexada.

Obs 1: Utilizar a função SIPAC e adicionar os assinantes do documento.

Obs 2: Confirme a assinatura do documento, uma vez que o mesmo permanece oculto sem todas as assinaturas.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS
GERAIS

DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA Nº 357/2021 - MNUDE (11.05.03)

Nº do Protocolo: 23773.000567/2021-73

Juiz de Fora-MG, 21 de Outubro de 2021

DOD_-_PREGO_AGRRIAS_2021.pdf

Total de páginas do documento original: 14

(Assinado digitalmente em 21/10/2021 15:35)

JOSE GERALDO SOARES

DIRETOR

1828725

(Assinado digitalmente em 22/10/2021 10:46)

ROSSINI PENA ABRANTES

DIRETOR

2406190

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifsudestemg.edu.br/documentos/>
informando seu número: **357**, ano: **2021**, tipo: **DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA**
DEMANDA, data de emissão: **21/10/2021** e o código de verificação: **c331bc4c57**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS
GERAIS

DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA Nº 364/2021 - MNUDAP (11.05.02)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Juiz de Fora-MG, 21 de Outubro de 2021

DOD_-_PREGO_AGRRIAS_2021.pdf

Total de páginas do documento original: 15

(Assinado digitalmente em 26/10/2021 21:57)

WENNIA ANTUNES BAIA

DIRETOR

2357602

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifsudestemg.edu.br/documentos/>
informando seu número: **364**, ano: **2021**, tipo: **DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA**
DEMANDA, data de emissão: **21/10/2021** e o código de verificação: **be8caca08d**