

## ENCARTE A

ITEM	DESCRIÇÃO RESUMIDA	DESCRIÇÃO DETALHADA	CATMAT	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT ESTIMADO	PREÇO TOTAL ESTIMADO
1	ADUBO CLORETO DE POTÁSSIO	ADUBO QUÍMICO. ASPECTO FÍSICO: GRANULADO. COMPOSIÇÃO BÁSICA: CLORETO DE POSTÁSSIO A 58% DE K2O. ENSACADO.	319141	SACO 50 KG	2	R\$ 217,51	<b>R\$ 435,03</b>
2	ADUBO NPK 20-00-20	ADUBO QUÍMICO. ASPECTO FÍSICO: GRANULADO. COMPOSIÇÃO BÁSICA: NPK 20.00.20. ENSACADO.	266902	SACO 50 KG	3	R\$ 201,43	<b>R\$ 604,28</b>
3	ADUBO SULFATO DE AMÔNIO	ADUBO QUÍMICO. ASPECTO FÍSICO: GRANULADO. COMPOSIÇÃO BÁSICA: SULFATO DE AMÔNIO (NH4)2 SO4. COMPOSIÇÃO 21% DE NITROGÊNIO (N) E 23% DE ENXOFRE (S). ENSACADO.	243870	SACO 50 KG	5	R\$ 148,68	<b>R\$ 743,40</b>
4	ADUBO SULFATO DE COBRE	SULFATO DE COBRE. COMPOSIÇÃO QUÍMICA: CUSO4.5H2O. ASPECTO FÍSICO: CRISTAL. PESO DA MOLÉCULA: 249,68 G/MOL. PUREZA MÍNIMA DE 99%. USO: FERTILIZANTE FOLIAR.	345770	KG	1	R\$ 60,63	<b>R\$ 60,63</b>
5	ADUBO SULFATO DE ZINCO	SULFATO DE ZINCO. COMPOSIÇÃO QUÍMICA: ZNSO4.7H2O. TIPO HEPTAHIDRATADO. ASPECTO FÍSICO: CRISTAL. PUREZA MÍNIMA DE 99%. SOLUBILIDADE EM ÁGUA 950 A 1000 G/L. USO: FERTILIZANTE FOLIAR.	346778	KG	1	R\$ 48,09	<b>R\$ 48,09</b>
6	ADUBO SUPERFOSFATO SIMPLES	ADUBO QUÍMICO. ASPECTO FÍSICO: GRANULADO. COMPOSIÇÃO BÁSICA: SSP (SUPER FOSFATO SIMPLES) A 18% DE P205. ENSACADO.	252690	SACO 50 KG	5	R\$ 144,00	<b>R\$ 720,00</b>
7	ADUBO UREIA	ADUBO QUÍMICO. ASPECTO FÍSICO: GRANULADO. COMPOSIÇÃO BÁSICA: UREIA 44% DE NITROGÊNIO. USO: AGRÍCOLA. ENSACADO.	304569	SACO 50 KG	3	R\$ 181,13	<b>R\$ 543,40</b>
8	ÁGAR BACTERIOLÓGICO	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/CM2. TRANSPARÊNCIA (1,5%): ≤ 10 NTU. COLORIMETRIA (450 NM) ANTES E DEPOIS DA AUTOCLAVAGEM: ≤ 0,20.	387015	500 G	1	R\$ 587,46	<b>R\$ 587,46</b>
9	ÁGAR BATATA DEXTROSE	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.	397085	500 G	5	R\$ 298,33	<b>R\$ 1.491,67</b>
10	BIG BAG	BIG BAG CONFECCIONADO EM TECIDO DE POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA. COM TRATAMENTO ANTI-UV. COM FUNDO FECHADO E ABERTURA SUPERIOR COM CAPACIDADE DE 1M³ (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.	55840	UNIDADE	2	R\$ 113,96	<b>R\$ 227,91</b>
11	CAFETEIRA AEROPRESS	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 APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO.	73938	UNIDADE	1	R\$ 360,11	<b>R\$ 360,11</b>
12	CAFETEIRA FRENCH PRESS	CAFETEIRA 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. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO.	73938	UNIDADE	1	R\$ 305,63	<b>R\$ 305,63</b>
13	CAFETEIRA GLOBINHO (SIFÃO)	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 APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO.	73938	UNIDADE	1	R\$ 1.458,45	<b>R\$ 1.458,45</b>
14	CAFETEIRA ITALIANA	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 13,5 X 10 CM. COM MANUAL DE INSTRUÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO.	73938	UNIDADE	1	R\$ 90,56	<b>R\$ 90,56</b>
15	CAFETEIRA PRESSCA	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 APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO.	73938	UNIDADE	1	R\$ 107,60	<b>R\$ 107,60</b>

16	CAIXA PARA FERRAMENTAS	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.	266935	UNIDADE	3	R\$ 131,10	<b>R\$ 393,31</b>
17	CAL VIRGEM	CAL VIRGEM. COMPOSIÇÃO: ÓXIDO DE CÁLCIO (CAO). ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO. USO AGRÍCOLA.	216960	SACO 20 KG	1	R\$ 24,82	<b>R\$ 24,82</b>
18	CARTOLINA	CARTOLINA. MATERIAL: CELULOSE VEGETAL. COR BRANCA. DIMENSÕES 66CM X 50CM. GRAMATURA 150 G/M2.	412252	UNIDADE	200	R\$ 0,62	<b>R\$ 124,00</b>
19	CHALEIRA ELÉTRICA	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. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO.	462098	UNIDADE	5	R\$ 137,62	<b>R\$ 688,10</b>
20	CHALEIRA INOX BICO FINO (BICO DE GANSO)	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. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO.	399474	UNIDADE	2	R\$ 229,76	<b>R\$ 459,52</b>
21	CHOCOLATE AMARGO	TABLETE DE CHOCOLATE AMARGO. PESO DE 90 G. COM PORCENTAGEM DE CACAU ACIMA DE 60%. PRAZO DE VALIDADE MÍNIMO DE 6 MESES APÓS O RECEBIMENTO.	217362	UNIDADE	8	R\$ 6,50	<b>R\$ 52,00</b>
22	CHOCOLATE AO LEITE	TABLETE DE CHOCOLATE AO LEITE. PESO DE 90 G. PRAZO DE VALIDADE MÍNIMO DE 6 MESES APÓS O RECEBIMENTO.	217360	UNIDADE	8	R\$ 6,71	<b>R\$ 53,71</b>
23	COADOR ACRÍLICO PARA CAFÉ	COADOR PARA CAFÉ EM ACRÍLICO. MODELO V60. TAMANHO 02. 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.	304382	UNIDADE	5	R\$ 78,57	<b>R\$ 392,85</b>
24	COLHER (MEXEDOR) DESCARTÁVEL PARA CAFÉ	COLHER (MEXEDOR) DESCARTÁVEL PARA CAFÉ. FEITO DE MATERIAL PLÁSTICO TRANSPARENTE.	356518	PACOTE 50 UN.	5	R\$ 3,30	<b>R\$ 16,50</b>
25	CONCHA PLÁSTICA	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	299592	UNIDADE	10	R\$ 56,29	<b>R\$ 562,87</b>
26	CONJUNTO CHAVES FENDA/PHILLIPS	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: S15 PH1 - S16 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 - 11/64 - 9/32 - 5/16. FENDA CRUZADA: PH0 - PH0 - PH1 - PH1 - PH2 - PH2 - PH2 - PH3 - PH3 - PH3. POZIDRIVE: P20 - P20 - P21 - P21 - P22 - P22 - P22 - P23 - P23 - P23. 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. GARANTIA MÍNIMA DE 3 MESES APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO. MODELO DE REFERÊNCIA: FORTGPRO-FG8193.	446447	UNIDADE	1	R\$ 291,67	<b>R\$ 291,67</b>

27	CONJUNTO DE FERRAMENTAS	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 ; 11 ; 12 ; 13 ; 14 ; 15 ; 16 ; 17 ; 18 ; 19 MM) 8 SOQUETES TORX FEMEA 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 MEDIDA 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 REVERSIVEL COM ENCAIXE DE 3/8" COM TRAVA . CATRACA REVERSIVEL COM ENCAIXE DE 1/4" COM TRAVA . CATRACA REVERSIVEL 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 FUROS) T20 ; T30 ; T40 . (COM FUROS) 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 . GARANTIA MÍNIMA DE 3 MESES APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO . MODELO DE REFERÊNCIA: SATA-ST09510SJ.	458754	UNIDADE	1	R\$ 1.185,87	<b>R\$ 1.185,87</b>
28	COPO DE PROVA CAFÉ (TIGELA DE VIDRO)	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.	243494	UNIDADE	96	R\$ 2,7318	<b>R\$ 262,25</b>
29	EBULIDOR	EBULIDOR MATERIAL CABO PLÁSTICO RESISTENTE, COMPRIMENTO 37 CM, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 127 V, POTÊNCIA 2.000 W. GARANTIA MÍNIMA DE 3 MESES APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO.	308424	UNIDADE	5	R\$ 65,55	<b>R\$ 327,75</b>
30	EPI - CONJUNTO PARA PULVERIZAÇÃO DE AGROTÓXICOS	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 RESPIGOS DE PRODUTOS QUÍMICOS DURANTE TRABALHOS COM PULVERIZAÇÃO DE AGROTÓXICOS. COMPOSTO POR: BONÉ ÁRABE, CAMISA E CALÇA. TAMANHO M OU G.	116734	UNIDADE	2	R\$ 78,99	<b>R\$ 157,97</b>
31	ESPÁTULA CHATA	ESPÁTULA DE LABORATÓRIO. TIPO CHATA DUPLA. MATERIAL ARAME DE AÇO INOX DE 3 MM. COMPRIMENTO APROXIMADO DE 20 CM.	409376	UNIDADE	5	R\$ 19,84	<b>R\$ 99,18</b>
32	ESPÁTULA COLHER	ESPÁTULA DE LABORATÓRIO. TIPO COLHER DUPLA. MATERIAL INOX. COMPRIMENTO APROXIMADO DE 16 CM.	409381	UNIDADE	5	R\$ 30,03	<b>R\$ 150,17</b>
33	EXTENSÃO ELÉTRICA	EXTENSÃO ELÉTRICA. TIPO FLEXÍVEL. COMPRIMENTO 3M. 3 ENTRADAS. 3 PINOS (2P + T). BIVOLT.	357377	UNIDADE	4	R\$ 26,35	<b>R\$ 105,41</b>
34	EXTRATO DE LEVEDURA	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).	446720	500 G	1	R\$ 258,87	<b>R\$ 258,87</b>
35	FUNIL DE LABORATÓRIO 125 ML	FUNIL DE LABORATÓRIO. TIPO ANALÍTICO. MATERIAL DE VIDRO. TIPO LISO COM HASTE CURTA. DIÂMETRO DE 100 MM. CAPACIDADE 125 ML.	410115	UNIDADE	2	R\$ 24,17	<b>R\$ 48,34</b>

36	FUNIL DE LABORATÓRIO 500 ML	FUNIL DE LABORATÓRIO. TIPO ANALÍTICO. MATERIAL VIDRO. TIPO LISO COM HASTE LONGA. DIÂMETRO DE 150 MM. CAPACIDADE 500 ML.	410103	UNIDADE	2	R\$ 50,45	<b>R\$ 100,89</b>
37	FUNIL DE LABORATÓRIO 60 ML	FUNIL DE LABORATÓRIO. TIPO ANALÍTICO. MATERIAL DE VIDRO. TIPO LISO COM HASTE CURTA. DIÂMETRO DE 75 MM. CAPACIDADE 60 ML.	410112	UNIDADE	2	R\$ 14,17	<b>R\$ 28,34</b>
38	FUNIL PLÁSTICO	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.	27871	UNIDADE	10	R\$ 12,00	<b>R\$ 119,97</b>
39	ISQUEIRO	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.	3280	UNIDADE	6	R\$ 6,53	<b>R\$ 39,20</b>
40	LUVA DE SEGURANÇA	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.	430008	PAR	4	R\$ 17,25	<b>R\$ 69,00</b>
41	NAFTALINA	NAFTALINA (NAFTALENO). ASPECTO FÍSICO: ESFERAS BRANCAS. GRUPO QUÍMICO: HIDROCARBONETO AROMÁTICO. FÓRMULA MOLECULAR: C10H8. PESO MOLECULAR: 128,0G. PONTO DE CRISTALIZAÇÃO: MIN. 79,6 °C). PUREZA MÍNIMA DE 95%.	347886	G	60	R\$ 0,96	<b>R\$ 57,80</b>
42	PAPEL TOALHA	PAPEL TOALHA. MATERIAL CELULOSE. TIPO BOBINA. COMPRIMENTO 200M. LARGURA 20CM. COR BRANCA.	374443	UNIDADE	8	R\$ 14,88	<b>R\$ 119,07</b>
43	PASSADOR DE CAFÉ CHEMEX	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. GARANTIA MÍNIMA DE 3 MESES APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO.	132969	UNIDADE	2	R\$ 469,54	<b>R\$ 939,09</b>
44	PISSETA 500ML	PISSETA. TIPO ALMOTOLIA. TAMPA AZUL ROSQUEÁVEL. COM CAPACIDADE DE 500 ML. GRADUADA. MATERIAL POLIETILENO. BICO CURVO.	420663	UNIDADE	12	R\$ 12,44	<b>R\$ 149,28</b>
45	PLACA DE ISOPOR 10MM	FOLHA ISOPOR. COR BRANCA. COMPRIMENTO: 1M. LARGURA: 0,50 M. ESPESSURA: 10 MM.	233842	UNIDADE	4	R\$ 6,61	<b>R\$ 26,44</b>
46	PLACA DE ISOPOR 20MM	FOLHA ISOPOR. COR BRANCA. COMPRIMENTO: 1M. LARGURA: 0,50 M. ESPESSURA: 20 MM.	233843	UNIDADE	4	R\$ 8,35	<b>R\$ 33,40</b>
47	PNEUS PARA CARRINHO DE CARGA	PNEU PARA CARRINHO DE CARGA. ACOMPANHA CÂMARA DE AR. PNEU LONA 3.25 ARO 8.	251124	UNIDADE	2	R\$ 52,65	<b>R\$ 105,31</b>
48	PÓ DE CAFÉ ESPECIAL	CAFÉ TORRADO E MOÍDO COM CLASSIFICAÇÃO ESPECIAL, COM NOTA DE ATRIBUTOS SENSORIAIS ACIMA DE 85 PONTOS, CONFORME CLASSIFICAÇÃO SCA.	463581	KG	4	R\$ 84,88	<b>R\$ 339,52</b>
49	PONTEIRA PIPETADOR 1-10	PONTEIRA PARA PIPETADOR AUTOMÁTICO. CAPACIDADE 1 - 10 UL. MATERIAL EM POLIPROPILENO. SEM FILTRO. LIVRE DE DNASE/RNASE. DESCARTÁVEL.	408690	UNIDADE	1000	R\$ 0,11	<b>R\$ 113,33</b>
50	PONTEIRA PIPETADOR 1-200	PONTEIRA PARA PIPETADOR AUTOMÁTICO. CAPACIDADE 1 - 200 UL. MATERIAL EM POLIPROPILENO. SEM FILTRO. LIVRE DE DNASE/RNASE. DESCARTÁVEL.	408691	UNIDADE	1000	R\$ 0,05	<b>R\$ 52,67</b>
51	PONTEIRA PIPETADOR 100-1000	PONTEIRA PARA PIPETADOR AUTOMÁTICO. CAPACIDADE 100 - 1000 UL. MATERIAL EM POLIPROPILENO. SEM FILTRO. LIVRE DE DNASE/RNASE. DESCARTÁVEL.	408692	UNIDADE	1000	R\$ 0,11	<b>R\$ 110,00</b>
52	PONTEIRA PIPETADOR 1000-5000	PONTEIRA PARA PIPETADOR AUTOMÁTICO. CAPACIDADE 1000 - 5000 UL. MATERIAL EM POLIPROPILENO. SEM FILTRO. LIVRE DE DNASE/RNASE. DESCARTÁVEL.	408693	UNIDADE	1000	R\$ 0,70	<b>R\$ 696,67</b>
53	RODO PARA ESPALHAR CAFÉ	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. GARANTIA MÍNIMA DE 3 MESES APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO.	228861	UNIDADE	2	R\$ 97,02	<b>R\$ 194,03</b>
54	VASO PLÁSTICO PARA PLANTAS	VASO PLÁSTICO. PARA MUDAS/PLANTAS. CAPACIDADE 22L. COM FUROS NA PARTE INFERIOR. COR PRETA.	243842	UNIDADE	50	R\$ 20,75	<b>R\$ 1.037,67</b>

55	LANTERNA	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. GARANTIA MÍNIMA DE 3 MESES APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO.	439324	UNIDADE	2	R\$ 72,49	<b>R\$ 144,99</b>
56	AGITADOR MECÂNICO DE HÉLICE	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 VISCOÇOS, 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 RPM. 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 SEGUINTE 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. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO. MODELO DE REFERÊNCIA: IKA EUROSTAR 50 DIGITAL.	439119	UNIDADE	3	R\$ 5.708,33	<b>R\$ 17.125,00</b>
57	BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL 40 KG	BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL. TIPO COMERCIAL. CAPACIDADE 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 APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO.	461228	UNIDADE	2	R\$ 511,40	<b>R\$ 1.022,81</b>
58	CAIXA DE SOM (KIT)	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 APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO. MODELO DE REFERÊNCIA: FRAHM KIT PW 100.	318462	UNIDADE	7	R\$ 2.114,13	<b>R\$ 14.798,89</b>
59	CÂMARA DE FLUXO LAMINAR VERTICAL	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 EPOXI   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 PARTICULAS DE 0,3 MICRON); 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 AÇIONAMENTO DA LÂMPADA UV COM VIDRO FRONTAL TOTALMENTE FECHADO; BASE COM RODÍZIOS GIRATÓRIOS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO.	403759	UNIDADE	1	R\$ 14.869,10	<b>R\$ 14.869,10</b>

60	CAPELA DE EXAUSTÃO	CAPELA DE EXAUSTÃO, PEQUENA, MODULAR E DE FÁCIL INSTALAÇÃO, PODE SER TRANSFERIDA DE LOCAL, INTERRUPTORES PARA EXAUSTÃO E ILLUMINAÇÃO, 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, ILLUMINAÇÃO INTERNA TIPO LEDS DE APROXIMADAMENTE 600 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 M <sup>3</sup> /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, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO, MODELO DE REFERÊNCIA: QUIMIS Q216-1.	424856	UNIDADE	2	R\$ 2.838,00	<b>R\$ 5.675,99</b>
61	CENTRÍFUGA DE TUBO FALCON	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 ILLUMINAÇÃO; TRAVA DA TAMPÁ: MOTORIZADO; PESO LÍQUIDO: 10,5 KG; NÍVEL DE RUÍDO: «80Z 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 CONDENSACÃO, ACESSÓRIOS INCLUSOS: TUBOS DE 15 E 50 ML, MANUAL DE INSTRUÇÕES, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO.	411575	UNIDADE	1	R\$ 3.404,38	<b>R\$ 3.404,38</b>
62	CONTADOR DE COLÔNIAS	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 ILLUMINAÇÃO 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 O 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 12 MESES APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.	408756	UNIDADE	1	R\$ 1.927,63	<b>R\$ 1.927,63</b>
63	EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2	EXTINTOR DE INCÊNDIO, TIPO GÁS CARBÔNICO (CO2), FABRICADO EM AÇO CARBONO COM ACABAMENTO EM PINTURA VERMELHA ELETROSTÁTICA, CAPACIDADE 6 KG, COM CARGA, VALIDADE DA CARGA DE PELO MENOS 1 ANO.	391642	UNIDADE	2	R\$ 479,81	<b>R\$ 959,63</b>
64	FOGÃO INDUSTRIAL	FOGÃO INDUSTRIAL, BAIXA PRESSÃO, 2 BOCAS, SEM FORNO, 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, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO, MODELO DE REFERÊNCIA: METALMAQ M6 S2020.	451453	UNIDADE	1	R\$ 785,18	<b>R\$ 785,18</b>
65	CONJUNTO (KIT) FUNIL PARA MEDIÇÃO DO PESO HECTOLÍTRICO	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, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO.	212167	UNIDADE	4	R\$ 2.582,00	<b>R\$ 10.328,00</b>

66	LE NEZ DU CAFE AROMA KIT	LE NEZ DU CAFE AROMA KIT. CONJUNTO DE 36 AROMAS QUE COMPREENDE AS ESSENCIAS DO CAFE. 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 CAFE E SUAS CARACTERÍSTICAS.	150093	UNIDADE	1	R\$ 1.656,86	<b>R\$ 1.656,86</b>
67	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 2L	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 RETENTORES E ATÓXICOS. POTÊNCIA MÍNIMA DO MOTOR DE 0,5 VC/368W. FREQUÊNCIA DE 60HZ. ROTAÇÃO APROXIMADA DE 350000 RPM. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO.	405225	UNIDADE	1	R\$ 439,84	<b>R\$ 439,84</b>
68	LUMINÁRIAS	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. INCLUI: LUMINÁRIA, BASE E GARRA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO. MODELO DE REFERÊNCIA: LM1752.	447835	UNIDADE	10	R\$ 136,33	<b>R\$ 1.363,27</b>
69	MANTA AQUECEDORA PARA BALÃO	MANTA AQUECEDORA PARA BALÃO DE LABORATÓRIO. CORPO EM ALUMÍNIO COM REVESTIMENTO EPOXI. RESISTÊNCIA DE FIO KANTHAL, ALQJADA EM TODA EXTENSÃO DO NINHO GARANTINDO MAIOR HOMOGENIDADE DE TEMPERATURA. TEMPERATURA APROXIMADA DE ATÉ 500°C (NO NINHO). NÃO PRODUZ FAISCA 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. COMPANHIA: MANUAL DE INSTRUÇÕES. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO. MODELO DE REFERÊNCIA: LUCADEMA LUCA-500.	416187	UNIDADE	2	R\$ 647,16	<b>R\$ 1.294,32</b>
70	MICRO-ONDAS	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. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO.	233602	UNIDADE	5	R\$ 557,92	<b>R\$ 2.789,58</b>
71	MICROPIPETA 100-1000	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. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO. MODELO DE REFERÊNCIA: DISCOVERY PRO HTL 100-1000 UL.	424686	UNIDADE	11	R\$ 1.296,60	<b>R\$ 14.262,64</b>

72	MICROPIPETA 20-200	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. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO. MODELO DE REFERÊNCIA: DISCOVERY PRO HTL 20-200 UL.	408629	UNIDADE	2	R\$ 1.387,89	<b>R\$ 2.775,77</b>
73	MICROPIPETA 10-100	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 CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO. MODELO DE REFERÊNCIA: DISCOVERY PRO HTL 10-100 UL.	450229	UNIDADE	2	R\$ 1.140,00	<b>R\$ 2.280,01</b>
74	MICROPIPETA 500-5000	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. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO. MODELO DE REFERÊNCIA: LABMATE PRO HTL 500-5000 UL.	425386	UNIDADE	2	R\$ 1.045,27	<b>R\$ 2.090,55</b>
75	MICROPIPETA 1000-10000	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. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO. MODELO DE REFERÊNCIA: LABMATE PRO HTL 1000-10000 UL.	425386	UNIDADE	2	R\$ 883,36	<b>R\$ 1.766,71</b>
76	REFRATÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL	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. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO. MODELO DE REFERÊNCIA: REFRATÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL 0-85% BRIX - MA871	457795	UNIDADE	1	R\$ 1.308,32	<b>R\$ 1.308,32</b>
77	REFRIGERADOR 340 L	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/FIBAMA) DE ATIVIDADES POTENCIALMENTE POLUIDORAS OU UTILIZADORAS DE RECURSOS AMBIENTAIS. INSTITUÍDO PELO ARTIGO 17, INCISO II, DA LEI N° 6.938, DE 1981. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO.	434253	UNIDADE	1	R\$ 2.493,00	<b>R\$ 2.493,00</b>
78	SONDA PARA COLETA DE SOLO	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". GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO.	244586	UNIDADE	2	R\$ 283,33	<b>R\$ 566,65</b>



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

**TERMO DE REFERÊNCIA Nº 166/2021 - MNUDE (11.05.03)**

**Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO**

**Juiz de Fora-MG, 26 de Outubro de 2021**

**ENCARTE\_A.pdf**

**Total de páginas do documento original: 8**

*(Assinado digitalmente em 27/10/2021 16:18 )*

**ROSSINI PENA ABRANTES**

*DIRETOR*

*2406190*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifsudestemg.edu.br/documentos/>  
informando seu número: **166**, ano: **2021**, tipo: **TERMO DE REFERÊNCIA**, data de emissão: **26/10**  
**/2021** e o código de verificação: **204a95377f**