

DESCRIÇÃO*	DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO*	UNIDADE DE FORNECIMENTO*	QUANTIDADE A SER CONTRATADA OU ADQUIRIDA*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR (R\$)*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR TOTAL (R\$)*
TINTA ACRILICA SPRAY FOSCO 300 ML	TINTA ACRÍLICA EM SPRAY, ACABAMENTO FOSCO, INDICADA PARA: MADEIRA, FERRO, GESSO, PAPEL, VIDRO, ISOPOR E FOLHAGENS. CORES: VERDE CLARO, AZUL CLARO, AMARELO, ROSA, LARANJA, PRETO, BRANCO, MARROM, VERMELHO. AS CORES E AS QUANTIDADES SERÃO DEFINIDAS NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO, NATUREZA QUÍMICA: RESINA, PIGMENTOS, SOLVENTES E GÁS PROPELENTE, FORNECIDO EM EMBALAGENS COM NO MÍNIMO 300 ML DE PRODUTO.	UNIDADE	26	R\$ 25,12	R\$ 653,02
DESENGRIPANTE ANTI FERRUGEM, TIPO AEROSSOL, EMBALAGEM COM 300 ML	DESENGRIPANTE ANTI FERRUGEM, TIPO AEROSSOL, DEVE POSSUIR CANUDO EXTENSOR. PARA LUBRIFICAÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO, EMBALAGEM COM 300 ML. MARCA DE REFERÊNCIA: WD40, TEKOLEO, LUB FAST	UNIDADE	40	R\$ 11,65	R\$ 466,08
ENGATE FLEXÍVEL EM PVC 50CM	ENGATE FLEXÍVEL EM PVC 50CM COM PORCAS E NIPLE PRODUZIDOS EM PVC RÍGIDO, COM VEDANTE QUE PERMITE A ADEQUADA VEDAÇÃO NA ENTRADA E SAÍDA DA LIGAÇÃO FLEXÍVEL, PROPICIANDO A ESTANQUEIDADE DA LIGAÇÃO. O PRODUTO É COMPOSTO DE PORCA, TUBO, ANEL DE VEDAÇÃO E NIPLE.	UNIDADE	20	R\$ 7,48	R\$ 149,52
ARRUELA LISA EM METAL 1/4, PACOTE COM 20 UNIDADES.	ARRUELA LISA 1/4, COMPOSIÇÃO METAL, ESPESSURA 6 MM, PACOTE COM 20 UNIDADES.	PACOTE	10	R\$ 9,91	R\$ 99,12
ARRUELA LISA EM METAL 3/8", PACOTE COM 10 UNIDADES.	ARRUELA LISA 3/8", COMPOSIÇÃO METAL, ESPESSURA 10 MM, PACOTE COM 10 UNIDADES.	PACOTE	10	R\$ 4,25	R\$ 42,48
PINCEL/ TRINCHA CERDA GRIS 1.1/2"	PINCEL/ TRINCHA MÉDIA, EM CERDA GRIS E CABO EM POLIPROPILENO, PARA UTILIZAÇÃO EM SUPERFÍCIES LISAS COMO BORDAS DE PAREDES, RODAPÉS, TETOS, PORTAS E JANELAS NA APLICAÇÃO DE TINTAS ACRÍLICAS OU LATÉX. DIMENSÕES: 1.1/2".	UNIDADE	10	R\$ 4,39	R\$ 43,92

ROLO DE ESPUMA 23 CM SEM CABO	ROLO COMPOSIÇÃO ESPUMA DE POLIÉSTER, ANTI - RESPINGO, SEM CABO, DIMENSÃO 23 CM	UNIDADE	20	R\$ 12,10	R\$ 241,92
ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL, COR: BRANCA, DIMENSÕES APROXIMADAS: 3,5 X 36 X 42 CM	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL, MATERIAL POLIPROPILENO, SEM ALMOFADA, FECHAMENTO COMUM, FORMATO OVAL, FIXAÇÃO POR PARAFUSO, COR BRANCA, DIMENSÕES APROXIMADAS: 3,5 X 36 X 42 CM	UNIDADE	20	R\$ 22,56	R\$ 451,20
BANDEJA PARA PINTURA 23 CM, COR PRETA	BANDEJA PARA PINTURA, MATERIAL PLÁSTICO, PARA ROLOS DE 23 CM, DIMENSÕES (C X L): 29 X 37 CM, COR PRETA	UNIDADE	10	R\$ 10,66	R\$ 106,56
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, TUBO DE 300 ML	ESPUMA EXPANSIVA, COMPOSTA POR POLIURETANO, PARA FIXAÇÃO DE PORTAS E BATENTES, INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, ISOLAMENTO TÉRMICO, TUBULAÇÕES DE ÁGUA, ACÚSTICO E PREENCHIMENTOS DE ESPAÇOS EM GERAL. TUBO DE 300 ML	UNIDADE	10	R\$ 21,48	R\$ 214,80
SIFÃO SANFONADO, EM PVC, COR: BRANCA, DIMENSÕES: 1.1/2" X 40 CM	SIFÃO, MATERIAL POLIPROPILENO, TIPO CORPO SANFONADO/ FLEXÍVEL, TIPO HASTE ADAPTÁVEL, PARA UTILIZAÇÃO EM TANQUE, PIA, LAVATÓRIO E BIDÊ. COR: BRANCA, DIMENSÕES: 1.1/2" X 40 CM	UNIDADE	20	R\$ 17,76	R\$ 355,20
BUCHA NYLON Nº 08, COM PARAFUSO CABEÇA CHATA E PONTA PHILIPS, EMBALAGEM COM 5 UNIDADES	BUCHA NYLON COM PARAFUSO CABEÇA CHATA Nº 08, MATERIAL EM NYLON, PARAFUSO, EM AÇO CARBONO, FENDA TIPO "CRUZADA/ PHILLIPS", CABEÇA TIPO "CHATA", PONTEIRA TIPO "PONTA AGULHA, PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO, MATERIAIS DE ALVENARIA MACIÇOS, DESDE TIJOLOS, MADEIRAS ATÉ CONCRETO CELULAR. PERMITE UMA BOA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE NA FIXAÇÃO. DEVE POSSUIR NAS LATERAIS "DENTES" E ALETAS" QUE EVITAM O IRO DA BUCHA, O "PESCOÇO" DEVE SER LIVRE DE PRESSÕES DE EXPANSÃO O QUE IMPEDE O ACHATAMENTO DO REBOCO E DETERIORAÇÃO DO AZULEJO. DEVE ATENDER AS NORMAS DE CERTIFICADO ISO 9001. DIÂMETRO DO FURO: 8 MM, COR CINZA, EMBALAGEM COM 5 UNIDADES.	UNIDADE	20	R\$ 15,46	R\$ 309,12

<p>ADESIVO VEDADOR PARA CALHAS, COR: INCOLOR, BISNAGA COM 300 ML/ 280 G</p>	<p>ADESIVO SELANTE DE BORRACHA PARA CALHAS, PARA VEDAÇÃO, UNIÃO DE SUPERFÍCIES E EMENDAS EM GERAL DE CALHAS, RUFOS, COIFAS, TELHAS, PINGADEIRAS, GALVANIZADOS, JUNTAS DE CONDUTORES DE AR CONDICIONADO E SISTEMA DE VENTILAÇÃO, DEVE SER RESISTENTE À ÁGUA, ÓLEOS E OZÔNIO. COR: INCOLOR, BISNAGA COM 300 ML/ 280 G</p>	<p>UNIDADE</p>	<p>30</p>	<p>R\$ 25,26</p>	<p>R\$ 757,80</p>
<p>BUCHA NYLON Nº 10, COM PARAFUSO CABEÇA CHATA E PONTA PHILIPS, EMBALAGEM COM 4 UNIDADES</p>	<p>BUCHA NYLON COM PARAFUSO CABEÇA CHATA Nº 10, MATERIAL EM NYLON, PARAFUSO, EM AÇO CARBONO, FENDA TIPO "CRUZADA/ PHILLIPS", CABEÇA TIPO "CHATA", PONTEIRA TIPO "PONTA AGULHA, PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO, MATERIAIS DE ALVENARIA MACIÇOS, DESDE TIJOLOS, MADEIRAS ATÉ CONCRETO CELULAR. PERMITE UMA BOA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE NA FIXAÇÃO. DEVE POSSUIR NAS LATERAIS "DENTES" E ALETAS" QUE EVITAM O IRO DA BUCHA, O "PESCOÇO" DEVE SER LIVRE DE PRESSÕES DE EXPANSÃO O QUE IMPEDE O ACHATAMENTO DO REBOCO E DETERIORAÇÃO DO AZULEJO. DEVE ATENDER AS NORMAS DE CERTIFICADO ISO 9001. DIÂMETRO DO FURO: 10 MM, COR CINZA, EMBALAGEM COM 4 UNIDADE.</p>	<p>KIT</p>	<p>10</p>	<p>R\$ 14,40</p>	<p>R\$ 144,00</p>
<p>MOLA AÉREA PARA PORTA, EM ALUMÍNIO, TIPO HIDRÁULICO MA 200/ 4, COR PRATA.</p>	<p>MOLA AÉREA PARA PORTA, MATERIAL EM ALUMÍNIO, TIPO HIDRÁULICO MA 200/ 4, DEVE POSSUIR SISTEMA "RACK-AND-PINION" QUE PERMITE O CONTROLE HIDRÁULICO TOTAL A PARTIR DE 180° (ÂNGULO DE ABERTURA DA PORTA), PARA UTILIZAÇÃO EM PORTAS DE MADEIRA, CORTA FOGO, DE FERRO E ALUMÍNIO DE ATÉ 1,10 M DE LARGURA, COR PRATA.</p>	<p>UNIDADE</p>	<p>4</p>	<p>R\$ 275,82</p>	<p>R\$ 1.103,28</p>
<p>JOGO BROCAS PARA CONCRETO COM 5 PEÇAS EM AÇO</p>	<p>JOGO BROCAS PARA CONCRETO E ALVENARIA, EM AÇO, COM 5 PEÇAS DE: 4, 5, 6, 8 E 10 MM.</p>	<p>KIT</p>	<p>10</p>	<p>R\$ 22,34</p>	<p>R\$ 223,44</p>
<p>BUCHA NYLON Nº 06, COM PARAFUSO CABEÇA CHATA E PONTA PHILIPS, EMBALAGEM COM 10 UNIDADES</p>	<p>BUCHA NYLON COM PARAFUSO CABEÇA CHATA Nº 06, MATERIAL EM NYLON, PARAFUSO, EM AÇO CARBONO, FENDA TIPO "CRUZADA/ PHILLIPS", CABEÇA TIPO "CHATA", PONTEIRA TIPO "PONTA AGULHA, PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO, MATERIAIS DE ALVENARIA MACIÇOS, DESDE TIJOLOS, MADEIRAS ATÉ CONCRETO CELULAR. PERMITE UMA BOA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE NA FIXAÇÃO. DEVE POSSUIR NAS LATERAIS "DENTES" E ALETAS" QUE EVITAM O IRO DA BUCHA, O "PESCOÇO" DEVE SER LIVRE DE PRESSÕES DE EXPANSÃO O QUE IMPEDE O ACHATAMENTO DO REBOCO E DETERIORAÇÃO DO AZULEJO. DEVE ATENDER AS NORMAS DE CERTIFICADO ISO 9001. DIÂMETRO DO FURO: 6 MM, COR CINZA, EMBALAGEM COM 10 UNIDADE.</p>	<p>PACOTE</p>	<p>40</p>	<p>R\$ 10,78</p>	<p>R\$ 431,04</p>
<p>TORNEIRA DE JARDIM, 1/2" TIPO CURTA</p>	<p>TORNEIRA DE JARDIM, BITOLA 1/2", TIPO CURTA, MATERIAL METAL, ACABAMENTO CROMADO.</p>	<p>UNIDADE</p>	<p>30</p>	<p>R\$ 48,00</p>	<p>R\$ 1.440,00</p>

CANALETA TIPO DUPLA FACE, COM DIVISÓRIAS, DIMENSÕES: 50 X 20 X 2000 MM, COR BRANCA.	CANALETA TIPO DUPLA FACE, COM DIVISÓRIAS E FITA ADESIVA DUPLA FACE, FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL. PARA UTILIZAÇÃO NA PASSAGEM DE FIOS. DIMENSÕES: 50 X 20 X 2000 MM, COR BRANCA.	UN.	100	R\$ 41,40	R\$ 4.140,00
ROLDANA EM NYLON, TAMANHO 3"	ROLDANA EM NYLON, TAMANHO 3", COM PARAFUSO INCLUSO PARA INSTALAÇÃO.	UNIDADE	8	R\$ 40,72	R\$ 325,73
FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS 2P+T, 10 A, CABO DE 2 METROS	FILTRO DE LINHA COM SUPRESSOR DE PICOS DE TENSÃO, PROTEÇÃO CONTRA CURTOS CIRCUITOS E SOBRECARGA, CHAVE LIGA/DESLIGA, LED INDICADOR DE LIGADO, SISTEMA DE FIXAÇÃO, 110/220 V, 6 TOMADAS COM FIO TERRA, COMPRIMENTO DO CABO 2 M.	UNIDADE	25	R\$ 43,36	R\$ 1.083,90
FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS 2P+T, 10 A, CABO DE 5 METROS	FILTRO DE LINHA COM SUPRESSOR DE PICOS DE TENSÃO, PROTEÇÃO CONTRA CURTOS CIRCUITOS E SOBRECARGA, CHAVE LIGA/DESLIGA, LED INDICADOR DE LIGADO, SISTEMA DE FIXAÇÃO, 110/220 V, 6 TOMADAS COM FIO TERRA, COMPRIMENTO DO CABO 5 M.	UNIDADE	11	R\$ 93,23	R\$ 1.025,51
LUMINÁRIA DE SOBREPOR QUADRADA, TIPO PLAFON 18 W, BIVOLT, MEDIDAS APROX.: 22 X 22 CM	LUMINÁRIA DE SOBREPOR QUADRADA BRANCA EM ALUMÍNIO E ACRÍLICO, POTÊNCIA DE 18 W, COR BRANCO FRIO DE 6000 K, TENSÃO BIVOLT, MEDIDAS APROX.: 22 X 22 CM	UNIDADE	8	R\$ 31,64	R\$ 253,15
PNEU PARA CARRINHO DE TRANSPORTE	PNEU COM CÂMARA PARA CARRINHO DE TRANSPORTE, ARO 8 3.50X8 - 4 LONAS.	UNIDADE	4	R\$ 208,68	R\$ 834,72

RODA PARA CARRO PLATAFORMA, ARO 8	RODA PARA PNEUS 3,50 X 8". PARA USO EM CARRO PLATAFORMA, ARO 8", LARGURA COMPATÍVEL COM PNEUS 3,50, FURO DO ARO DE 25,4 MM, COM CAPACIDADE DE CARGA DE 200 KG, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 16 (1,5 MM).	UNIDADE	4	R\$ 190,80	R\$ 763,20
TRENA DE MEDIÇÃO EM FIBRA DE VIDRO COM 20 METROS	TRENA DE MEDIÇÃO EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) COM FIBRA DE VIDRO, COM MANIVELA PARA O RECOLHIMENTO, ESCALA EM METROS E POLEGADAS, PINO DE FIXAÇÃO DE SOLO, COMPRIMENTO DE 20 METROS	UNIDADE	1	R\$ 31,14	R\$ 31,14
PRUMO DE PAREDE, 500 G	PRUMO DE PAREDE, PRODUZIDO EM METAL, REVESTIDO COM PLÁSTICO, O CALÇO GUIA EM MADEIRA E O CORDÃO DE NYLON. 500 G. UTILIZADO PARA VERIFICAR A VERTICAL DE PAREDES E COLUNAS	UNIDADE	3	R\$ 31,52	R\$ 94,57
PAPEL SULFITE A4 COR BRANCA, GRMATURA 90 g/m2	PAPEL SULFITE A4 COR BRANCA, GRMATURA 90 g/m2	RESMA	7	R\$ 33,90	R\$ 237,30
PAPEL SULFITE A4 COR BRANCA, GRMATURA 75g/m2	PAPEL SULFITE A4 COR BRANCA, GRMATURA 75g/m2	RESMA	7	R\$ 28,99	R\$ 202,93
PAPEL SULFITE A4 COR AMARELO, GRMATURA 75g/m2	PAPEL SULFITE A4 COR AMARELO, GRMATURA 75g/m2	RESMA	5	R\$ 36,90	R\$ 184,50

PAPÉL SULFITE A4 COR AZUL, GRAMATURA 75g/m2	PAPÉL SULFITE A4 COR AZUL, GRAMATURA 75g/m4	RESMA	3	R\$ 36,90	R\$ 110,70
PAPÉL SULFITE A4 COR VERDE, GRAMATURA 75g/m2	PAPÉL SULFITE A4 COR VERDE, GRAMATURA 75g/m5	RESMA	3	R\$ 36,90	R\$ 110,70
PAPÉL SULFITE A4 COR ROSA, GRAMATURA 75g/m2	PAPÉL SULFITE A4 COR ROSA, GRAMATURA 75g/m6	RESMA	3	R\$ 36,90	R\$ 110,70
PAPÉL SULFITE A4 COR MARFIN, GRAMATURA 75g/m2	PAPÉL SULFITE A4 COR MARFIN, GRAMATURA 75g/m7	RESMA	3	R\$ 36,90	R\$ 110,70
PAPÉL CRIATIVO COLORIDO A4, 8 CORES, COLOR SET, GRAMATURA 120 g/m2	PAPÉL CRIATIVO COLORIDO A4, 8 CORES, COLOR SET, GRAMATURA 120 g/m2, PACOTE COM 24 UNIDADES	PACOTE	5	R\$ 14,28	R\$ 71,40
PAPÉL A4, COR BRANCO, GRAMATURA 150g/m2, PCTO COM 50 UNIDADES	PAPÉL A4, COR BRANCO, GRAMATURA 150g/m2, PCTO COM 50 UNIDADES	PACOTE	3	R\$ 15,90	R\$ 47,70

PAPÉL A4, COR VERMELHO, 180 g/m2, PACOTE COM 50 FOLHAS	PAPÉL A4, COR VERMELHO, 180 g/m2, PACOTE COM 50 FOLHAS	PACOTE	3	R\$ 10,60	R\$ 31,80
PAPÉL A4, COR MARFIM, 180 g/m2, PACOTE COM 50 FOLHAS	PAPÉL A4, COR MARFIM, 180 g/m2, PACOTE COM 50 FOLHAS	PACOTE	3	R\$ 10,60	R\$ 31,80
PAPÉL A4, COR BRANCO, 180 g/m2, PACOTE COM 50 FOLHAS	PAPÉL A4, COR BRANCO, 180 g/m2, PACOTE COM 50 FOLHAS	PACOTE	3	R\$ 10,60	R\$ 31,80
PAPÉL A4, COR PRETO, 180 g/m2, PACOTE COM 50 FOLHAS	PAPÉL A4, COR PRETO, 180 g/m2, PACOTE COM 50 FOLHAS	PACOTE	3	R\$ 10,60	R\$ 31,80
PAPÉL A4, COR AMARELO, 180 g/m2, PACOTE COM 50 FOLHAS	PAPÉL A4, COR AMARELO, 180 g/m2, PACOTE COM 50 FOLHAS	PACOTE	3	R\$ 10,60	R\$ 31,80
PAPÉL A4, COR AZUL, 180 g/m2, PACOTE COM 50 FOLHAS	PAPÉL A4, COR AZUL, 180 g/m2, PACOTE COM 50 FOLHAS	PACOTE	3	R\$ 10,60	R\$ 31,80

SERINGA HIPODERMICA DE USO HOSPITALAR, DESCARTÁVEL, SEM AGULHA E SEM PROTETOR DE SEGURANÇA, COM CAPACIDADE DE 1 ML, BICO TIPO LUER SLIP (BICO LISO)	Seringa hipodérmica de uso hospitalar, descartável, sem agulha e sem protetor de segurança, com capacidade de 1 ml, bico tipo luer slip (bico liso). Seringa composta por: a) Cilindro: Componente injetado termoplasticamente em polipropileno (PP), transparente, atóxico e inerte. b) Haste: Componente injetado termoplasticamente em polipropileno (PP) ou polietileno alta densidade (PEAD) natural, atóxico e inerte. c) Pistão: Componente injetado em borracha termoplástica ou borracha vulcanizada, ambas isentas de látex.	unidade	40	R\$ 0,60	R\$ 24,00
SERINGA HIPODERMICA DE USO HOSPITALAR, DESCARTÁVEL, SEM AGULHA E SEM PROTETOR DE SEGURANÇA, COM CAPACIDADE DE 3 ML, BICO TIPO LUER SLIP (BICO LISO)	Seringa hipodérmica de uso hospitalar, descartável, sem agulha e sem protetor de segurança, com capacidade de 3 ml, bico tipo luer slip (bico liso). Seringa composta por: a) Cilindro: Componente injetado termoplasticamente em polipropileno (PP), transparente, atóxico e inerte. b) Haste: Componente injetado termoplasticamente em polipropileno (PP) ou polietileno alta densidade (PEAD) natural, atóxico e inerte. c) Pistão: Componente injetado em borracha termoplástica ou borracha vulcanizada, ambas isentas de látex.	unidade	40	R\$ 0,50	R\$ 20,00
SERINGA HIPODERMICA DE USO HOSPITALAR, DESCARTÁVEL, SEM AGULHA E SEM PROTETOR DE SEGURANÇA, COM CAPACIDADE DE 5 ML, BICO TIPO LUER SLIP (BICO LISO)	Seringa hipodérmica de uso hospitalar, descartável, sem agulha e sem protetor de segurança, com capacidade de 5 ml, bico tipo luer slip (bico liso). Seringa composta por: a) Cilindro: Componente injetado termoplasticamente em polipropileno (PP), transparente, atóxico e inerte. b) Haste: Componente injetado termoplasticamente em polipropileno (PP) ou polietileno alta densidade (PEAD) natural, atóxico e inerte. c) Pistão: Componente injetado em borracha termoplástica ou borracha vulcanizada, ambas isentas de látex.	unidade	40	R\$ 0,60	R\$ 24,00
SERINGA HIPODERMICA DE USO HOSPITALAR, DESCARTÁVEL, SEM AGULHA E SEM PROTETOR DE SEGURANÇA, COM CAPACIDADE DE 10 ML, BICO TIPO LUER SLIP (BICO LISO)	Seringa hipodérmica de uso hospitalar, descartável, sem agulha e sem protetor de segurança, com capacidade de 10 ml, bico tipo luer slip (bico liso). Seringa composta por: a) Cilindro: Componente injetado termoplasticamente em polipropileno (PP), transparente, atóxico e inerte. b) Haste: Componente injetado termoplasticamente em polipropileno (PP) ou polietileno alta densidade (PEAD) natural, atóxico e inerte. c) Pistão: Componente injetado em borracha termoplástica ou borracha vulcanizada, ambas isentas de látex.	unidade	40	R\$ 0,95	R\$ 38,00
SERINGA HIPODERMICA DE USO HOSPITALAR, DESCARTÁVEL, SEM AGULHA E SEM PROTETOR DE SEGURANÇA, COM CAPACIDADE DE 20 ML, BICO TIPO LUER SLIP (BICO LISO)	Seringa hipodérmica de uso hospitalar, descartável, sem agulha e sem protetor de segurança, com capacidade de 20 ml, bico tipo luer slip (bico liso). Seringa composta por: a) Cilindro: Componente injetado termoplasticamente em polipropileno (PP), transparente, atóxico e inerte. b) Haste: Componente injetado termoplasticamente em polipropileno (PP) ou polietileno alta densidade (PEAD) natural, atóxico e inerte. c) Pistão: Componente injetado em borracha termoplástica ou borracha vulcanizada, ambas isentas de látex.	unidade	40	R\$ 1,10	R\$ 44,00

SERINGA HIPODERMICA DE USO HOSPITALAR, DESCARTÁVEL, SEM AGULHA E SEM PROTETOR DE SEGURANÇA, COM CAPACIDADE DE 60 ML, BICO TIPO LUER SLIP (BICO LISO)	Seringa hipodérmica de uso hospitalar, descartável, sem agulha e sem protetor de segurança, com capacidade de 60 ml, bico tipo luer slip (bico liso). Seringa composta por: a) Cilindro: Componente injetado termoplasticamente em polipropileno (PP), transparente, atóxico e inerte. b) Haste: Componente injetado termoplasticamente em polipropileno (PP) ou polietileno alta densidade (PEAD) natural, atóxico e inerte. c) Pistão: Componente injetado em borracha termoplástica ou borracha vulcanizada, ambas isentas de látex.	unidade	20	R\$ 4,50	R\$ 90,00
Plug de Tomada Industrial Steck 3P+N+T 32A 380-440V N5276	Plug de Tomada Industrial Steck 3P+N+T 32A 380-440V N5276	UNIDADE	40	R\$ 108,00	R\$ 4.320,00
Tomada Industrial de Acoplamento Steck 32A 3P+N+T 380-440V Vermelha A5256	Tomada Industrial de Acoplamento Steck 32A 3P+N+T 380-440V Vermelha A5256	UNIDADE	20	R\$ 84,00	R\$ 1.680,00
Tomada Industrial Steck 3P+N+T 32A 380-440V N5206	Tomada Industrial Steck 3P+N+T 32A 380-440V N5206	UNIDADE	20	R\$ 156,00	R\$ 3.120,00
Plugue macho de sobrepor 10 A / 250 V - 2 pinos + Terra	Plugue macho de sobrepor 10 A / 250 V - 2 pinos + Terra	UNIDADE	10	R\$ 8,70	R\$ 87,00

DESCRIÇÃO*	DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO*	UNIDADE DE FORNECIMENTO*	QUANTIDADE A SER CONTRATADA OU ADQUIRIDA*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR (R\$)*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR TOTAL (R\$)*
PELÍCULA DE PROTEÇÃO SOLAR G5%	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PELÍCULA DE PROTEÇÃO SOLAR DO TIPO PROFISSIONAL NOS VIDROS DAS JANELAS E PORTAS DOS CAMPI DO IFPR COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: REFERÊNCIA G5 (5% DE VISIBILIDADE), DUPLA CAMADA E ANTI-RISCO, REFLETIR A ENERGIA SOLAR DE 22 À 57% E LUZ VISÍVEL DE 12 À 60%, TRANSMITIR ENERGIA SOLAR DE 9 À 37% E LUZ VISÍVEL EM ATÉ 7 À 47%, BLOQUEAR 99% DE RAIOS U.V. (ULTRAVIOLETA), DEVERÁ MANTER A TEMPERATURA AMBIENTE AGRADÁVEL, OFERECENDO ALTO NÍVEL DE PRIVACIDADE. POSSUIR TONALIDADE FUMÊ. NÃO PODE SER TINTADA E POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 3 (TRÊS) ANOS CONTRA DESCOLORAÇÃO, RESSECAMENTO, ENRRUGAMENTO PROVOCADO POR AÇÃO SOLAR, DELAMINAÇÃO E/OU FORMAÇÃO DE BOLHAS. LOCAIS A SEREM INSTALADOS SERÃO DEFINIDOS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.	M2		R\$ 17.484,00	R\$ 0,00
VIDRO INCOLOR, LISO 6 MM COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO INCOLOR, LISO 6 MM. FORNECIMENTO DE TODOS E QUAISQUER MATERIAIS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO. LOCAIS A SEREM INSTALADOS SERÃO DEFINIDOS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.	M2		R\$ 40.200,00	R\$ 0,00

DESCRIÇÃO*	DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO*	UNIDADE DE FORNECIMENTO*	QUANTIDADE A SER CONTRATADA OU ADQUIRIDA*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR (R\$)*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR TOTAL (R\$)*
BLOCOS LÓGICOS, MATERIAL MDF, COMPOSTO POR 48 PEÇAS	BLOCOS LÓGICOS CONFECCIONADOS EM MDF, PEÇAS COM PINTURA EM TINTA ATÓXICA DIVIDIDO EM 4 FORMAS: 12 QUADRADOS, 12 TRIANGULOS, 12 RETANGULOS E 12 CÍRCULOS. RECOMENDAÇÃO A PARTIR DE 5 ANOS. EMBALAGEM COM 48 PEÇAS	CAIXA	3	R\$ 78,58	R\$ 235,73
PAPEL COUCHÊ 180 G/M² A4 (210 X 297 MM), TIPO LISO, COR BRANCO, PACOTE COM 50 FOLHAS	PAPEL COUCHÊ 180 G/M² A4 (210 X 297 MM), MATERIAL CELULOSE VEGETAL, TIPO LISO, COR BRANCO, PACOTE COM 50 FOLHAS	CAIXA	2	R\$ 28,80	R\$ 57,60
REFIL PARA COLA QUENTE GROSSA 1,12 CM, EMBALAGEM COM 500 G.	REFIL PARA COLA QUENTE, PRODUZIDA EM RESINA PLÁSTICA, BASTÕES COM 1,12 X 30 CM, EMBALAGEM COM 500 G.	PACOTE		R\$ 41,52	R\$ 0,00
LÁPIS DE COR AQUARELÁVEL - 24 CORES	LÁPIS DE COR AQUARELÁVEL, CAIXA COM 24 CORES, CORPO DE MADEIRA 100% REFLORESTADA E FORMATO SEXTAVADO, PIGMENTOS COM ALTA CONCENTRAÇÃO, SOLÚVEL EM ÁGUA, ATÓXICO, FIDELIDADE ENTRE A COR DO VERNIZ E DA MINA, COM UTILIZAÇÃO DE PINCEL SE TORNA AQUARELÁVEL.	CAIXA	1	R\$ 67,91	R\$ 67,91
PAPEL COLOR PLUS 180 G/M² A4 (210 X 297 MM), PACOTE COM 50 FOLHAS, CORES DIVERSAS	PAPEL COLOR PLUS 180 G/M², FORMATO A4 (210 X 297 MM), PACOTE COM 50 FOLHAS, CORES DIVERSAS, A DEFINIR NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO, BEM COMO A QUANTIDADE DE CADA COR.	UNIDADE	2	R\$ 29,40	R\$ 58,80
PAPEL CARTÃO 240 G/M², DIMENSÕES APROX.: 50 X 70 CM (L X C), PACOTE COM 10 UNIDADES, CORES DIVERSAS	PAPEL CARTÃO 240 G/M², MATERIAL CELULOSE VEGETAL, DIMENSÕES APROXIMADAS: 50 X 70 CM (L X C), PACOTE COM 10 UNIDADES. CORES DIVERSAS, A DEFINIR NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO, BEM COMO A QUANTIDADE DE CADA COR.	PACOTE	2	R\$ 19,80	R\$ 39,60
ESTANTE DE PARTITURA	Estante de Partitura de Música RMV PES0090 - Com Capa	UNIDADE	20	R\$ 159,90	R\$ 3.198,00
PALHETA PARA VIOLÃO	Kit 12 Palhetas Dunlop Variety Pack Sortidas Pvp 118 Shred	KIT	2	R\$ 53,40	R\$ 106,80
ENCORDAMENTO PARA VIOLÃO	Jogo De Cordas Violao 85 15 Ez900 010 Daddario	UNIDADE	6	R\$ 51,12	R\$ 306,72

ENCORDAMENTO PARA GUITARRA	Encordoamento Fender Guitarra 012 052 Flatwound 50l	UNIDADE	4	R\$ 120,00	R\$ 480,00
ENCORDAMENTO PARA BAIXO ELÉTRICO	Encordoamento Gibson Baixo 4 Cordas 050 Short Scale Medium	UNIDADE	1	R\$ 215,00	R\$ 215,00
CADERNO DE MÚSICA	Caderno De Música 80 Folhas 1 Matéria Capa Dura São Domingos	UNIDADE	30	R\$ 26,00	R\$ 780,00
SUPORTE DE VIOLÃO / GUITARRA	Suporte Chão Ask G3s ---- Guitarra / Violão / Baixo C/ Trava	UNIDADE	5	R\$ 68,79	R\$ 343,95
SUPORTE DE CONTRABAIXO ELÉTRICO	Suporte Chão Ask G3s ---- Guitarra / Violão / Baixo C/ Trava	UNIDADE	1	R\$ 68,90	R\$ 68,90
PEDESTAL PARA PRATOS DE BATERIA	Pedestal Para Prato De Bateria Girafa Suporte Ask B12g	UNIDADE	2	R\$ 118,90	R\$ 237,80
PEDESTAL DE MICROFONE	Pedestal Suporte Microfone Mxt Girafa C/ Cachimbo	UNIDADE	6	R\$ 119,90	R\$ 719,40
CABO P10 PARA INSTRUMENTO MUSICAL	Cabo Santo Angelo Angel Textil Ltx P10xp10 15ft Plug L 4,57m	UNIDADE	10	R\$ 74,99	R\$ 749,90
ESTANTE PARA TECLADO	Suporte Estante Stay Compact Preto 1 Teclado Com Bag Simples	UNIDADE	1	R\$ 382,18	R\$ 382,18
BANQUETA PARA TECLADO	Banco Para Teclado Piano Banqueta Almofadada Com Regulagem	UNIDADE	1	R\$ 197,00	R\$ 197,00
PEDAL SUSTAIN TECLADO	Pedal Sustain Teclado Universal Yamaha Roland Casio Durável	UNIDADE	1	R\$ 103,41	R\$ 103,41
JOGO DE PELES PARA BATERIA	Kit Pele 8 10 12 14 Hidraulica Pinstripe Encore By Remo	KIT	1	R\$ 297,45	R\$ 297,45
BAQUETAS PARA BATERIA	Baqueta C. Ibañez Premium Series Heavy Rock 904 Padrão 5b E	PAR	4	R\$ 39,10	R\$ 156,40
SURDO - PERCUSSÃO	Surdo Madeira 20 Pol 50cm Profissional Music Samba Aro Bala	UNIDADE	1	R\$ 574,00	R\$ 574,00
PANDEIRO	Pandeiro Profissional Gope 12 Pol. Madeira Pele Cristal	UNIDADE	1	R\$ 266,00	R\$ 266,00
TAMBORIM	Tamborim Profissional Madeira Gope 625mecr Caixeta Samba	UNIDADE	1	R\$ 142,00	R\$ 142,00
AGOGO	Agogo Duplo Gope Profissional Com Baqueta	UNIDADE	1	R\$ 169,00	R\$ 169,00
TAPETES 3X2	Tapete Para Sala Quarto Antiderrapante Sisal 3x2 S569	UNIDADE	4	R\$ 320,00	R\$ 1.280,00
FONE DE OUVIDO PROFISSIONAL	Fone de ouvido over-ear AKG K92 matte black	UNIDADE	1	R\$ 420,00	R\$ 420,00

COMPUTADOR PARA PROCESSAMENTO DE ÁUDIO	Computador Dell Core I7 32gb Ram Ssd 240gb Win 10 Pro Hdmi	UNIDADE	1	R\$ 5.879,00	R\$ 5.879,00
Cavalete Para Pintura	Cavalete Para Pintura 1,60 Mts Madeira Pinus	UNIDADE	40	R\$ 56,90	R\$ 2.276,00

DESCRIÇÃO*	DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO*	UNIDADE DE FORNECIMENTO*	QUANTIDADE A SER CONTRATADA OU ADQUIRIDA*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR (R\$)*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR TOTAL (R\$)*
CHÁ MATE SABORES, CAIXA COM 25 UNIDADES (SACHÊS)	CHÁ ALIMENTAÇÃO, TIPO CHÁ MATE, USO ALIMENTÍCIO, SABORES DIVERSOS, A DEFINIR NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO, BEM COMO A QUANTIDADE DE CADA SABOR, APRESENTAÇÃO SAQUINHOS, CAIXA COM 25 UNIDADES (SACHÊS)	UNIDADE	600	R\$ 5,16	R\$ 3.096,00
CAFÉ EM PÓ, PACOTE 500 G	CAFÉ EM PÓ, TIPO EXPORTAÇÃO 1ª QUALIDADE, COM SELO DE PUREZA E SELO DE QUALIDADE SUPERIOR, AMBOS CERTIFICADOS ABIC, EMPACOTADO À VÁCUO, PACOTE 500 G	PACOTE	450	R\$ 18,00	R\$ 8.100,00
FRASCO MULTI-USO EM PLÁSTICO, CAPACIDADE DE 1000 ML	FRASCO MULTI-USO, EM MATERIAL PLÁSTICO, CAPACIDADE 1000 ML, COM TAMPA DOSADORA PARA SER USADO EM SABONETE LÍQUIDO OU ÁLCOOL EM GEL.	UNIDADE	40	R\$ 9,07	R\$ 362,88
PANO NÃO-TECIDO ANTI-BACTÉRIA 40 G/M2 EM ROLO MULTIUSO PICOTADO, 300 MTS	PANO NÃO-TECIDO ANTI-BACTÉRIA 40 G/M2 EM ROLO MULTIUSO PICOTADO, TAMANHO 300 MTS.	UNIDADE	10	R\$ 182,40	R\$ 1.824,00
COADOR (FILTRO) DE PAPEL PARA CAFÉ 103, CAIXA COM 30 UNIDADES	COADOR (FILTRO) DE PAPEL PARA CAFÉ, TAMANHO 103, GRANDE. CAIXA COM 30 UNIDADES.	CAIXA	50	R\$ 3,96	R\$ 198,00
PAPEL TOALHA INTERFOLHADO 2 DOBRAS, DIMENSÕES APROX.: 23 X 21 CM, CAIXA COM 1.000 FOLHAS	PAPEL TOALHA INTERFOLHADO 100% CELULOSE VIRGEM, EXTRA BRANCO, ALTA ABSORÇÃO, COM 2 DOBRAS, DIMENSÕES APROX.: 23 X 21 CM. CAIXA COM 1.000 FOLHAS.	CAIXA	960	R\$ 11,63	R\$ 11.162,88
PAPEL HIGIÊNICO, FOLHA SIMPLES 300 M X 10 CM.	PAPEL HIGIÊNICO, FOLHAS SIMPLES, MATERIAL CELULOSE VIRGEM, COMPRIMENTO 300 M, LARGURA 10 CM, COR BRANCA. PACOTE COM 8 UNIDADES.	PACOTE	40	R\$ 35,84	R\$ 1.433,76
PAPEL HIGIÊNICO FOLHA DUPLA 30M X 10CM	PAPEL HIGIÊNICO EXTRAFINO, BRANCO, FOLHA DUPLA, COM PICOTE, PRODUZIDO COM FIBRAS DE CELULOSE VIRGEM, NÃO RECICLADO E SEM QUALQUER TIPO DE IMPUREZA, ROLO COM 30M X 10CM. PACOTE 4 ROLOS.	PACOTE	1900	R\$ 6,12	R\$ 11.628,00

RESERVATÓRIO PARA SABONETEIRA, PLÁSTICO. CAPACIDADE 800 ML	RESERVATÓRIO PARA SABONETE LÍQUIDO COMPATÍVEL COM O DISPENSER (SABONETEIRA) DE PAREDE DA MARCA PREMISSE, MODELO URBAN. EM PLÁSTICO. CAPACIDADE 800 ML.	UNIDADE	40	R\$ 11,86	R\$ 474,24
DISPENSER AUTOMÁTICO COM SENSOR PARA SABONETE LÍQUIDO OU ÁLCOOL EM GEL, CAPACIDADE DE 700 ML	DISPENSER AUTOMÁTICO COM SENSOR EM PLÁSTICO ABS PARA SABONETE LÍQUIDO OU ÁLCOOL GEL, FUNCIONAMENTO A PILHA, CAPACIDADE DE 700 ML. INDICADO PARA BANHEIROS, COZINHAS, HOSPITAIS, HOTÉIS, ESCRITÓRIOS.	UNIDADE	10	R\$ 222,00	R\$ 2.220,00
COPO DESCARTÁVEL 200 ML, COR BRANCA OU TRANSPARENTE, PACOTE COM 100 UNIDADES	COPO DESCARTÁVEL, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, CAPACIDADE 200 ML, PACOTE COM 100 UNIDADES, COR BRANCA OU TRANSPARENTE, A DEFINIR NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO, BEM COMO A QUANTIDADE DE CADA COR	PACOTE	300	R\$ 6,60	R\$ 1.980,00
AÇÚCAR, TIPO CRISTAL, EMBALAGEM COM 5 KG	AÇÚCAR, TIPO CRISTAL, EMBALAGEM COM 5 KG. DE ORIGEM VEGETAL, CONSTITUÍDO FUNDAMENTALMENTE POR SUCO DE CANA-DE-AÇÚCAR, CONTENDO NO MÍNIMO 99,3% DE SACAROSE, COM ASPECTO SÓLIDO E CRISTAIS BEM DEFINIDOS, COR BRANCA, ODOR E SABOR PRÓPRIOS DO PRODUTO, LIVRE DE FERMENTAÇÃO, SEM UMIDADE, SEM EMPEDRAMENTOS, ISENTO DE MATÉRIA TERROSA, DE PARASITAS E DE DETRITOS ANIMAIS OU VEGETAIS, COM EMBALAGEM PRIMÁRIAS EM PLÁSTICO RESISTENTE QUE GARANTA A INTEGRIDADE DO PRODUTO ATÉ O CONSUMO, REEMBALADAS EM FARDOS REFORÇADOS, COM PRAZO DE VALIDADE DE 01 (UM) ANO A CADA FORNECIMENTO. A DATA DE VALIDADE DEVERÁ CONSTAR DA EMBALAGEM PRIMÁRIA E DA EMBALAGEM SECUNDÁRIA, EXCETO QUANDO A EMBALAGEM SECUNDÁRIA FOR TRANSPARENTE.	PACOTE	85	R\$ 20,76	R\$ 1.764,60
ADOÇANTE LÍQUIDO DE CICLAMATO E SACARINA, EMBALAGEM COM 100 ML	ADOÇANTE LÍQUIDO DE CICLAMATO E SACARINA, EMBALAGEM COM 100 ML	UNIDADE	40	R\$ 4,03	R\$ 161,20
PANELA TIPO WOK	Panela tipo Wok; alumínio com superfície interna antiaderente; com tampa; cap. de 6 a 8 litros.	UNIDADE	4	R\$ 350,00	R\$ 1.400,00

DESCRIÇÃO*	DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO*	UNIDADE DE FORNECIMENTO*	QUANTIDADE A SER CONTRATADA OU ADQUIRIDA*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR (R\$)*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR TOTAL (R\$)*
COLETES ESPORTIVOS COM LOGO DO IFPR	COLETES CONFECCIONADOS EM POLIÉSTER EM DUAS CORES TAMANHO G, COM CORES DIFERENTES, CONTENDO 12 UNIDADES CADA JOGO, COM LOGO DO IFPR NA FRENTE, AO LADO DIREITO E NUMERAÇÃO ATRÁS, TOTALIZANDO 24 UNIDADES.	KIT	10	R\$ 1.152,00	R\$ 11.520,00
CAIXA PLÁSTICA COM TAMPA, 30L	CAIXA PLÁSTICA COM TAMPA, 30L, DIMENSÕES: 54,4X33,8X19,10	UNIDADE	6	R\$ 69,50	R\$ 417,02
ÓCULOS DE PROTEÇÃO COM LENTES INCOLOR, COM TRATAMENTO AR E AE	ÓCULOS DE PROTEÇÃO COM LENTES EM POLICARBONATO COM TRATAMENTO ANTI-RISCOS (AR) E ANTI-EMBAÇANTE (AE), ABAS LATERAIS DE PROTEÇÃO, HASTES REGULÁVEIS	UNIDADE	120	R\$ 9,23	R\$ 1.107,36

DESCRIÇÃO*	DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO*	UNIDADE DE FORNECIMENTO*	QUANTIDADE A SER CONTRATADA OU ADQUIRIDA*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR (R\$)*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR TOTAL (R\$)*
BIBLIOCANTO EM CHAPA DE AÇO, 21 X 13,8 X 10 CM	BIBLIOCANTO CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO DE 1,20 MM E TRATAMENTO QUÍMICO DAS CHAPAS ATRAVÉS DO SISTEMA ANTIFERRUGINOSO E FOSFATIZANTE E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM CAMADA MÍNIMA DE 70 MICRAS. NÃO PODERÁ POSSUIR ARESTAS CORTANTES, PONTAS VIVAS E REBARBAS. DOBRADO EM FORMA DE L, EM UM DOS LADOS, NA VERTICAL. DIMENSÕES APROXIMADAS: 21 X 13,8 X 10 CM (A X L X B). MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA, SIMILAR OU EQUIVALENTE: BICCATECA E METALPOX. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. AS DIMENSÕES IDEIAS SÃO ACEITÁVEIS DENTRO DA MARGEM DE 10% PARA MAIS OU PARA MENOS.	UNIDADE	6	R\$ 17,32	R\$ 103,90
QUADRO FLIP CHART	QUADRO FLIP CHART, MATERIAL PERFIL ALUMÍNIO, MATERIAL FUNDO LAMINADO MELAMÍNICO, COR FUNDO BRANCA, REVESTIMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, LARGURA APROXIMADA 80, ALTURA 120, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CAVALETE ALUMINIO, RODÍZIO E SUPORTE	UNIDADE	1	R\$ 489,60	R\$ 489,60
QUADRO DE AVISOS DE CORTIÇA, DIMENSÕES APROXIMADAS 90 X 1,20 CM (A X L)	QUADRO DE AVISOS DE CORTIÇA COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES APROXIMADAS 90 X 1,20 CM (A X L).	UNIDADE	2	R\$ 165,37	R\$ 330,74
CADEIRA EMPILHÁVEL SEM BRAÇO	CADEIRA EMPILHÁVEL, SEM BRAÇO. CADEIRA ISO COM ESTRUTURA CONFECCIONADA EM TUBO DE AÇO OBLONGO 16 X 30, ASSENTO E ENCOSTO EM POLIPROPILENO. MEDIDAS: 1,00 X 0,55 X 0,55 M (A X L X P).	UNIDADE	80	R\$ 143,98	R\$ 11.518,08

CADEIRA PRESIDENTE GIRATÓRIA	<p>CADEIRA PRESIDENTE GIRATÓRIA. ASSENTO COMPENSADO MULTILAMINADO 14 MM DE ESPESSURA COM ESPUMA INJETADA ANATOMICAMENTE COM 60 MM DE ESPESSURA MÉDIA E DENSIDADE DE 45 À 50 KG/M³, CARENAGEM DO ASSENTO INJETADA EM POLIPROPILENO, REVESTIMENTO EM TECIDO POLIPROPILENO. ENCOSTO COMPENSADO MULTILAMINADO 14 MM DE ESPESSURA, ESPUMA INJETADA ANATOMICAMENTE COM 60 MM DE ESPESSURA MÉDIA E DENSIDADE DE 45 À 50 KG/M³, MOLA SUPORTE EM AÇO COM 76,20 MM DE LARGURA, ESPESSURA 6,35 MM COM REGULAGEM AUTOMÁTICA POR CATRACA, COM 07 (SETE) POSIÇÕES DE TRAVAMENTO TOTALIZANDO 70 MM DE CURSO OU OPCIONALMENTE COM REGULAGEM POR ACIONAMENTO DE BOTÃO, COM 06 (SEIS) POSIÇÕES DE TRAVAMENTO TOTALIZANDO 90 MM DE CURSO, CONTRA CAPA DO ENCOSTO INJETADA EM POLIPROPILENO, COM REVESTIMENTO EM TECIDO POLIPROPILENO. APÓIA BRAÇOS SL, EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO INJETADO, COM ALMA DE AÇO SAE 1020 PINTADA, REGULAGEM DE ALTURA COM BOTÃO, TOTALIZANDO 07 (SETE) POSIÇÕES E 85 MM DE CURSO. CHAPA PARA FIXAÇÃO NO ASSENTO COM 02 (DOIS) FUROS OBLONGOS, PERMITINDO REGULAGEM HORIZONTAL POR PARAFUSOS.</p> <p>BASE GIRATÓRIA DESMONTÁVEL COM ARANHA DE 05 (CINCO) HASTES DE AÇO COM PINO DO RODÍZIO SOLDADO NA EXTREMIDADE DA HASTE EM FUROS DO TIPO FLANGEADO, EVITANDO QUE SE SOLTEM COBERTA POR POLAINA INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR PRETA, APOIADA SOBRE 05 (CINCO) RODÍZIOS DE DUPLO GIRO E DUPLO ROLAMENTO COM 50 MM DE DIÂMETRO EM NYLON COM CAPA, SEMIESFERA PLÁSTICA INJETADA JUNTO A ESTRUTURA, QUE FACILITA O GIRO, BANDA DE ROLAGEM EM NYLON PARA USO EM CARPETES, TAPETES E SIMILARES.</p> <p>COLUNA CENTRAL DESMONTÁVEL FIXADA POR ENCAIXE CÔNICO, COM ROLAMENTO AXIAL DE GIRO, ESFERAS E ARRUELAS DE AÇO TEMPERADO DE ALTA RESISTÊNCIA, SISTEMA DE REGULAGEM DA ALTURA DA CADEIRA COM MOLA A GÁS. TELESCÓPICO INJETADO EM POLIPROPILENO TEXTURIZADO, DIVIDIDO EM 03 PARTES ENCAIXADAS, USADO PARA PROTEGER A COLUNA. MECANISMO DO TIPO RELAX SYNCRON COM 04 (QUATRO) ESTÁGIOS DE REGULAGEM E TRAVAMENTO DA POSIÇÃO DESEJADA, OU RELAX LIVRE. ACABAMENTO EM PINTURA A PÓ DO TIPO HÍBRIDA COM CAMADA DE 60 (SESSENTA) MÍCRONS E CURA EM ESTUFA À 200°C, NA COR PRETO LISO SEMI-BRILHO W-ECO, COM SUPERFÍCIES METÁLICAS PREPARADAS PREVIAMENTE ATRAVÉS DE TRATAMENTO COM FOSFATO DE ZINCO, PROPICIANDO MAIOR ADERÊNCIA E ACABAMENTO DA PINTURA. DIMENSÕES: LARGURA: 70 CM, PROFUNDIDADE: 70 CM, ALTURA: 118 CM. ENTREGA COM MONTAGEM. GARANTIA 01 ANO.</p>	UNIDADE	100	R\$ 735,76	R\$ 73.576,00
ARMÁRIO ALTO EM AÇO 2 PORTAS, 198 X 90 X 40 CM (A X L X P)	<p>ARMÁRIO ALTO EM AÇO 2 PORTAS COM PUXADORES, FECHADURA COM CHAVE, COM 4 PRATELEIRAS REGULÁVEIS A CADA 10 CM. FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 26/0,45 TRATADA COM ANTIFERRUGINOSO POR FOSFATIZAÇÃO E PINTURA EPÓXI-PÓ POR PROCESSO ELETROSTÁTICO NA COR CINZA, CAPACIDADE DE 20 KG POR PRATELEIRA, DIMENSÕES APROXIMADAS 198 X 90 X 40 CM (A X L X P).</p>	UNIDADE	4	R\$ 1.017,60	R\$ 4.070,40
BAIA PARA ATENDIMENTO CONJUGADA 3 LUGARES	<p>BAIA PARA ATENDIMENTO, COM TAMPO E LATERAIS EM UM ÚNICO MÓVEL, CONFECCIONADO EM MADEIRA MDF DE 18 A 25 MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO NAS DUAS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO DE BAIXA PRESSÃO NA COR BRANCA, CRISTAL, ARGILA OU CINZA CLARO; (A SER DEFINIDO PELO CÂMPUS REQUISITANTE NO ATO DA COMPRA), BORDAS ARREDONDADAS COM ACABAMENTO EM FITA PVC DE 03 MM COLADAS A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, NA MESMA COR DO MÓVEL; MONTAGEM LADO A LADO. DIMENSÕES IDEAIS: ALTURA LATERAL MÍNIMA TOTAL: 121 CM; ALTURA ATÉ O TAMPO: DE 75 A 80 CM; FUNDO ABAIXO DO TAMPO: 23 CM; LARGURA DE CADA BAIA: 90 A 100 CM. LARGURA TOTAL DE APROXIMADAMENTE: 300 CM; PROFUNDIDADE DE CADA BAIA: MÍNIMA DE 60 CM E MÁXIMA DE 70 CM. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES; MODELO DE REFRÊNCIA: PLATA MÓVEIS.</p>	UNIDADE	2	R\$ 1.140,00	R\$ 2.280,00

DESCRIÇÃO*	DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO*	UNIDADE DE FORNECIMENTO*	QUANTIDADE A SER CONTRATADA OU ADQUIRIDA*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR (R\$)*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR TOTAL (R\$)*
ALFABETO LIBRAS EM MDF, EMBALAGEM COM 78 PEÇAS	ALFABETO ILUSTRADO EM LIBRAS, CONJUNTO COMPOSTO POR 26 QUEBRA-CABEÇAS MEDINDO 95 X 40 X 3 MM DIVIDIDOS EM 3 PARTES, TOTALIZANDO 78 PEÇAS COM ILUSTRAÇÕES, LETRAS E PALAVRAS, PRODUTO ATÓXICO, EMBALAGEM COM 78 PEÇAS	CAIXA	1	R\$ 105,60	R\$ 105,60
SOROBAN (ÁBACO JAPONÊS)	SOROBAN (ÁBACO JAPONÊS) COM AS DIMENSÕES APROXIMADAS: 24,5 X 8,5 X 1,5 CM, PESO 0,15 KG, COM BASE ANTIDERRAPANTE. 21 EIXOS VERTICAIS DE AÇO INOXIDÁVEL QUE PERFAZEM 7 CLASSES. TODOS OS EIXOS SÃO MARCADOS EM RELEVO NA DIVISÓRIA DOS SEGMENTOS SUPERIOR E INFERIOR, NAS CASAS DA UNIDADE DA UNIDADE, DEZENA E CENTENA E DE FORMA DIFERENCIADA NAS CLASSES. POSSUI CONTAS BRANCAS E FUNDO PRETO PARA MELHOR CONTRASTE. É REVESTIDO INTERNAMENTE DE MATERIAL SINTÉTICO. RESISTENTE AO CALOR, PARA CONTENÇÃO DA MOVIMENTAÇÃO ESPONTÂNEA DAS CONTAS.	UNIDADE	5	R\$ 103,20	R\$ 516,00
ALFABETO BRAILLE VAZADO MDF	ALFABETO BRAILLE VAZADO, COMPOSTO DE NO MÍNIMO 27 PEÇAS DE MADEIRA (60 X 30 X 5,2 MM/ CADA PEÇA) E 90 FICHAS EM EVA, PARA APOIO NO APRENDIZADO DO ALFABETO EM BRAILLE, POSSIBILITA A CONSTRUÇÃO DAS LETRAS E DE DIVERSAS PALAVRAS, EMBALAGEM EM MADEIRA MDF.	UNIDADE	1	R\$ 108,00	R\$ 108,00
ÁBACO FECHADO - BRAILLE	ÁBACO FECHADO BRAILLE, MATERIAL: M.D.F. Nº DE PEÇAS: 51 230 X 150 X 105MM EMBALAGEM: PLÁSTICA PESO APROXIMADO DO PRODUTO: 500G COMPOSIÇÃO: BASE: MADEIRA PEÇAS: PLÁSTICO	UNIDADE	1	R\$ 67,20	R\$ 67,20
JOGO DE XADREZ BRAILLE PINADO	JOGO DE XADREZ BRAILLE PINADO, CAIXA DE MADEIRA ADAPTADA, QUADRADOS EM ALTO RELEVO, COM FUROS PARA A FIXAÇÃO DAS PEÇAS, COM PINOS NA BASE. PRODUZIDO COM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO.	UNIDADE	3	R\$ 245,52	R\$ 736,56
TESOURA MOLA INDICADA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA.	TESOURA MOLA INDICADA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, PESO: 40 GRAMAS. MEDIDAS: TAMANHO DO PLÁSTICO + LÂMINA: 18CM TAMANHO DA LÂMINA: 7CM	UNIDADE	1	R\$ 57,60	R\$ 57,60

GUIA DE ASSINATURA PARA DEFICIENTES VISUAIS	GUIA DE ASSINATURA PARA DEFICIENTES VISUAIS. GUIA PARA GARANTIR UMA ASSINATURA ALINHADA E DE PROPORÇÕES REGULARES. GUIA DE CARTÃO PLASTIFICADO SEMIRRÍGIDO, COM ABERTURA DE 7,5 X 1,5 CM. (HTTP://ASSISTIVA.MCT.GOV.BR/CATALOGO/GUIA-DE-ASSINATURA-0).	UNIDADE	1	R\$ 20,40	R\$ 20,40
KIT DESENHO ADAPTADO	KIT DE DESENHO ADAPTADO. CONJUNTO DE MATERIAIS PARA AUXÍLIO DE ATIVIDADES GRÁFICAS E DE DESENHO PARA O DV. CONTÉM: RÉGUA, ESQUADRO, TRANSFERIDOS, GABARITO GEOMÉTRICO, COMPASSO, CARRETILHA E PRANCHETA EMBORRACHADAS ACOMODADOS EM BOLSA OU PASTA.	KIT	1	R\$ 276,00	R\$ 276,00
MOUSE ESPECIAL PARA PESSOAS COM DIFICULDADE MOTORA	MOUSE ESPECIAL COM ESFERA GIGANTE DE 7 CM DE DIÂMETRO, QUE POSSIBILITA O MOVIMENTO DO CURSOR NA TELA EXIGINDO MENOR NECESSIDADE DE CONTROLE MOTOR FINO POR PARTE DO USUÁRIO. POSSUI 2 BOTÕES GRANDES COM FUNÇÕES EQUIVALENTES ÀS TECLAS ESQUERDA E DIREITA DO MOUSE CONVENCIONAL E UM VISUAL MUITO ATRAENTE E CORES VIVAS, PERMITE A CONEXÃO DE DOIS ACIONADORES EXTERNOS PARA EXECUTAR EM PARALELO AS FUNÇÕES DOS BOTÕES AZUIS (TECLAS ESQUERDA E DIREITA DO MOUSE CONVENCIONAL). CONEXÃO USB E PS2 (COM ADAPTADOR INCLUÍDO), COMPATÍVEL COM PC E MAC. DIMENSÕES APROXIMADAS: 24 x 21 x 10 CM, PESO APROXIMADO: 2 KG. MODELO DE REFERÊNCIA: MOUSE BIG TRACK (ABLENET).	UNIDADE	1	R\$ 984,00	R\$ 984,00
CADEIRA DE RODAS	> Cadeira de rodas hospitalar, que suporte pacientes com até 120 kg; > Em alumínio, com pintura epóxi; > Com apoio para braços escamoteável; com apoio, removível, para os pés; > Largura mínima do assento 45 cm; > Assistência técnica permanente; > Prazo de garantia de no mínimo 12 meses; > Sugerimos anexar catálogo.	UNIDADE	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PRANCHETA PORTÁTIL A3, PARA DESENHO	PRANCHETA PORTÁTIL A3, PARA DESENHO. ESTOJO EM MADEIRA, COM ESPAÇO INTERNO PARA GUARDA DE PAPEIS E ACESSÓRIOS PARA DESENHO. A TAMPA DA PRANCHETA DEVE SER INCLINÁVEL POR MEIO DE DOBRADIÇA PARA USO NO ATO DE DESENHAR. ACOMPANHA RÉGUA PARALELA AJUSTÁVEL EM ACRÍLICO OU POLICARBONATO TRANSPARENTE. APOIO ANTIDSLIZANTE. ACOMPANHA PASTA PARA TRANSPORTE EM PLÁSTICO. GARANTIA DE UM ANO.	UNIDADE	20	R\$ 300,00	R\$ 6.000,00

DESCRIÇÃO*	DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO*	UNIDADE DE FORNECIMENTO*	QUANTIDADE A SER CONTRATADA OU ADQUIRIDA*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR (R\$)*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR TOTAL (R\$)*
BIFALATO DE POTÁSSIO P.A., EMBALAGEM COM 500 G	BIFALATO DE POTÁSSIO P.A, C8H5O4K, P.M.: 204,22, CAS 877-24-7, FORMA: SÓLIDO, COR: BRANCO, ODOR: INODORO, EMBALAGEM COM 500 G	UNIDADE		R\$ 108,00	R\$ 0,00
ÉTER DE PETRÓLEO P.A., EMBALAGEM COM 1000 ML	ÉTER DE PETRÓLEO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO INCOLOR, LÍMPIDO, COM ODOR DE GASOLINA, FÓRMULA QUÍMICA MISTURA DE HIDROCARBONETOS DERIVADOS DO PETRÓLEO, FAIXA DE DESTILAÇÃO DESTILADOS ENTRE 30° E 60°C, TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA, CAS 8032-32-4. EMBALAGEM COM 1000 ML	UNIDADE	1	R\$ 110,40	R\$ 110,40
ÁCIDO SULFÚRICO P.A., EMBALAGEM DE 1 LITRO	ÁCIDO SULFÚRICO P.A., FÓRMULA QUÍMICA H2SO4, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO A LEITOSO, CONCENTRAÇÃO 95 A 98%, DENSIDADE 1,84 A 20° CELSIUS,CAS: 7664-93-9, EMBALAGEM DE 1 LITRO	UNIDADE	1	R\$ 60,00	R\$ 60,00
ACETONA PA, EMBALAGEM DE 1 LITRO	ACETONA FÓRMULA QUÍMICA (CH3)2CO; ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO TRANSPARENTE, DENSIDADE A 20/4 ̈ CELSIUS 0,7900 A 0,7930, TEOR MÁXIMO ACIDEZ 0,002, TEOR MÁXIMO ÁGUA 0,40, MASSA MOLECULAR 58,08, PUREZA MÍNIMA 99,50, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 67-64-1, EMBALAGEM DE 1 LITRO	UNIDADE	2	R\$ 39,60	R\$ 79,20
ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL P.A., EMBALAGEM DE 1 LITRO	ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL PA , ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO TRANSPARENTE, PESO MOLECULAR 60,05, FÓRMULA QUÍMICA C2H4O2, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GLACIAL, REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 64-19-7. EMBALAGEM DE 1 LITRO.	UNIDADE	1	R\$ 60,00	R\$ 60,00
ÁLCOOL ISOPROPÍLICO (2-PROPANOL), EMBALAGEM COM 1 LITRO	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, FÓRMULA QUÍMICA:(CH3)2CHOH (ISOPROPÍLICO OU ISO-PROPANOL), PESO MOLECULAR :60,10 G/MOL, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 67-63-0, EMBALAGEM COM 1 LITRO	LITRO	1	R\$ 40,37	R\$ 40,37
FENOL, EMBALAGEM COM 500 G	FENOL, ASPECTO FÍSICO CRISTAL INCOLOR, ALTAMENTE HIGROSCÓPICO, FÓRMULA QUÍMICA C6H5OH, PESO MOLECULAR 94,11 G/MOL, GRAU DE PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 108-95-2. EMBALAGEM COM 500 G	UNIDADE	1	R\$ 70,04	R\$ 70,04
ACETATO DE ETILA, FRASCO COM 1 LITRO	ACETATO DE ETILA, P.A. ACS. CONCENTRAÇÃO MÍN. 99%. DENSIDADE (G/ML À 20°C) 0,90. COR (APHA) 10. FRASCO COM 1 LITRO.	LITRO	1	R\$ 57,60	R\$ 57,60
ÁCIDO FOSFÓRICO (ORTO) 85%, EMBALAGEM DE 1 LITRO	ÁCIDO FOSFÓRICO (ORTO), ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA H3PO4, MM: 98,00 G/MOL TEOR DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 85%. REAGENTE P.A. EMBALAGEM 1 LITRO.	LITRO	1	R\$ 144,00	R\$ 144,00
ÁCIDO NÍTRICO 65%, EMBALAGEM DE 1 LITRO	ÁCIDO NÍTRICO 65%, REAGENTE P.A., FÓRMULA: HNO3, MASSA MOLAS: 63,01 G/MOL, DENSIDADE: 1,38 G/CM³, EMBALAGEM 1 LITRO	LITRO	1	R\$ 235,20	R\$ 235,20

CLORETO DE COBALTO II OSO (6H2O) HEXAHIDRATADO P.A./ A.C.S., EMBALAGEM COM 250 G	CLORETO DE COBALTO (II) HEXAHIDRATADO, COMPOSIÇÃO QUÍMICA COCL2.6H2O, ASPECTO FÍSICO CRISTAL ROSA A VERMELHO, ODOR LEVE PENETRANTE, PESO MOLECULAR 237,93 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA COCL2.6H2O, TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7791-13-1, EMBALAGEM COM 250 GRAMAS	UNIDADE	1	R\$ 204,00	R\$ 204,00
ACETATO DE ZINCO 2H2O PA, EMBALAGEM COM 500 G	ACETATO DE ZINCO C4H6O4ZN.2H2O PA, PESO MOLECULAR: 219,51, EMBALAGEM COM 500 G	UNIDADE	3	R\$ 82,80	R\$ 248,40
CALDO VERDE BRILHANTE 2%, EMBALAGEM COM 500 G	CALDO VERDE BRILHANTE 2%, CALDO PARA DETECÇÃO DE COLIFORMES EM ÁGUA, ALIMENTOS E OUTROS PRODUTOS, FRASCO COM 500 G	UNIDADE	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
ÁGUA PEPTONADA TAMPONADA, EMBALAGEM COM 500 G	ÁGUA PEPTONADA TAMPONADA, COMPOSIÇÃO TÍPICA (G / LITRO) PEPTONA DE CASEÍNA, 10; CLORETO DE SÓDIO 5; HIDROGENOFOSFATO DISSÓDICO DODECA 9; DIHIDROGÊNIO FOSFATO DE POTÁSSIO 1,5. PARA O PRÉ-ENRIQUECIMENTO NÃO SELETIVO DE SALMONELLA SPP. DE ALIMENTOS EM UM AMBIENTE DE LABORATÓRIO. EMBALAGEM COM 500 G	UNIDADE	1	R\$ 264,00	R\$ 264,00
AZUL DE METILENO, EMBALAGEM COM 25 G	AZUL DE METILENO, REAGENTE PA. FÓRMULA MOLECULAR: C16H18N3SCI.3H2O. PESO MOLECULAR: 373,90. EMBALAGEM COM 25 GRAMAS.	UNIDADE	1	R\$ 49,50	R\$ 49,50
ÁGAR BATATA DEXTROSE (EM PÓ), FRASCO COM 500 G.	ÁGAR BATATA DEXTROSE (EM PÓ), PARA UTILIZAÇÃO NO CULTIVO DE FUNGOS, FRASCO COM 500 G.	UNIDADE	1	R\$ 252,00	R\$ 252,00
ACETONITRILA GRAU LC-MS. EMBALAGEM DE 1 LITRO	ACETONITRILA, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, PESO MOLECULAR 41,05 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA CH3CN, GRAU DE PUREZA MÍNIMO DE 99,9%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU LC-MS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 75-05-8. EMBALAGEM DE 1 LITRO.	UNIDADE	2	R\$ 31,20	R\$ 62,40
ÁLCOOL ETÍLICO 99,8%, EMBALAGEM COM 5 LITROS	ÁLCOOL ETÍLICO (ETANOL) 99,8% P.A. ANIDRO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, VOLÁTIL, TEOR ALCOÓLICO MÍNIMO DE 99,5" GL, FÓRMULA QUÍMICA C2H5OH, PESO MOLECULAR 46,07, GRAU DE PUREZA MÍNIMO DE 99,7% P/P INPM, CARACTERÍSTICA ADICIONAL ABSOLUTO, REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA. CAS 64-17-5. EMBALAGEM COM 5 LITROS	UNIDADE	5	R\$ 181,20	R\$ 906,00

FRASCO ERLLENMEYER EM VIDRO BORO, BOCA LARGA, CAPACIDADE DE 250 ML	FRASCO ERLLENMEYER EM VIDRO BOROSSILICATO 3.3, BOCA LARGA, GRADUADO, DIMENSÕES APROXIMADAS: 156 X 85 MM (A X DIÂM.), CAPACIDADE DE 250 ML	UNIDADE	10	R\$ 20,72	R\$ 207,24
FRASCO ERLLENMEYER EM VIDRO BORO, BOCA LARGA, CAPACIDADE DE 1000 ML	FRASCO ERLLENMEYER EM VIDRO BOROSSILICATO 3.3, BOCA LARGA, GRADUADO, DIMENSÕES APROXIMADAS: 220 X 131 MM (A X DIÂM.), CAPACIDADE DE 1000 ML	UNIDADE	4	R\$ 36,00	R\$ 144,00
ALÇA DE DRIGALSKI EM VIDRO 5MM	ALÇA DE DRIGALSKI EM VIDRO 5MM	UNIDADE	5	R\$ 12,00	R\$ 60,00
BASTÃO DE VIDRO, DIMENSÕES APROXIMADAS: 8 X 300 MM (D X C)	BASTÃO DE VIDRO MACIÇO, PONTAS POLIDAS, DIMENSÕES APROXIMADAS: 8 X 300 MM (D X C).	UNIDADE	10	R\$ 4,52	R\$ 45,24
COPO BÉQUER (BECKER) EM VIDRO (GRIFFIN), FORMA BAIXA GRADUADO, CAPACIDADE 10 ML	COPO BÉQUER (BECKER) EM VIDRO BOROSILICATO (GRIFFIN), FORMA BAIXA GRADUADO, TEMPERATURA SUPOSTADA DE APROXIMADAMENTE 500°C, PARA MANIPULAÇÃO DE LÍQUIDOS EM GERAL, FABRICADO CONFORME ISO 3819, CAPACIDADE 10 ML	UNIDADE	50	R\$ 3,60	R\$ 180,00
COPO BÉQUER (BECKER) EM VIDRO (GRIFFIN), FORMA BAIXA GRADUADO, CAPACIDADE 150 ML	COPO BÉQUER (BECKER) EM VIDRO BOROSILICATO (GRIFFIN), FORMA BAIXA GRADUADO, TEMPERATURA SUPOSTADA DE APROXIMADAMENTE 500°C, PARA MANIPULAÇÃO DE LÍQUIDOS EM GERAL, FABRICADO CONFORME ISO 3819, CAPACIDADE 150 ML	UNIDADE	15	R\$ 4,80	R\$ 72,00
COPO BÉQUER (BECKER) EM VIDRO (GRIFFIN), FORMA BAIXA GRADUADO, CAPACIDADE 250 ML	COPO BÉQUER (BECKER) EM VIDRO BOROSILICATO (GRIFFIN), FORMA BAIXA GRADUADO, TEMPERATURA SUPOSTADA DE APROXIMADAMENTE 500°C, PARA MANIPULAÇÃO DE LÍQUIDOS EM GERAL, FABRICADO CONFORME ISO 3819, CAPACIDADE 250 ML	UNIDADE	10	R\$ 5,40	R\$ 54,00
ESPÁTULA INOX COM COLHER, TAMANHO 15 CM	ESPÁTULA COM COLHER EM AÇO INOX 304, USADA PARA RETIRAR E MANIPULAR OS REAGENTES 15 CM.	UNIDADE	10	R\$ 14,40	R\$ 144,00
COPO BÉQUER (BECKER) EM VIDRO (GRIFFIN), FORMA BAIXA GRADUADO, CAPACIDADE 1000 ML	COPO BÉQUER (BECKER) EM VIDRO BOROSSILICATO (GRIFFIN), FORMA BAIXA GRADUADO, TEMPERATURA SUPOSTADA DE APROXIMADAMENTE 500°C, PARA MANIPULAÇÃO DE LÍQUIDOS EM GERAL, FABRICADO CONFORME ISO 3819, CAPACIDADE 1000 ML	UNIDADE	6	R\$ 16,96	R\$ 101,74

FRASCO ERLLENMEYER EM VIDRO BORO, BOCA ESTREITA, CAPACIDADE DE 250 ML	FRASCO ERLLENMEYER EM VIDRO BOROSSILICATO 3.3, BOCA ESTREITA, GRADUADO, DIMENSÕES APROXIMADAS: 144 X 83 MM (A X DIÂM.), CAPACIDADE DE 250 ML	UNIDADE	10	R\$ 12,77	R\$ 127,68
ERLENMEYER FRASCO EM VIDRO BOROSSILICATO, CAPACIDADE DE 25 ML	ERLENMEYER FRASCO EM VIDRO BOROSSILICATO, BOCA ESTREITA, GRADUADO, COM ORLA, PARA USO LABORATORIAL, CAPACIDADE DE 25 ML.	UNIDADE	50	R\$ 10,97	R\$ 548,40
ERLENMEYER FRASCO EM VIDRO BOROSSILICATO, CAPACIDADE DE 50 ML	ERLENMEYER FRASCO EM VIDRO BOROSSILICATO, BOCA ESTREITA, GRADUADO, COM ORLA, PARA USO LABORATORIAL. CAPACIDADE DE 50 ML	UNIDADE	50	R\$ 10,82	R\$ 541,20
BALÃO VOLUMÉTRICO DE VIDRO BORO COM ROLHA DE POLIPROPILENO, CAPACIDADE DE 1000 ML	BALÃO LABORATÓRIO, VOLUMÉTRICO, FUNDO CHATO, MATERIAL VIDRO BORO COM ROLHA DE POLIPROPILENO, USADO PARA PREPARAR SOLUÇÕES COM PRECISÃO NO LABORATÓRIO, CAPACIDADE DE 1000 ML	UNIDADE	6	R\$ 54,00	R\$ 324,00
BALÃO VOLUMÉTRICO DE VIDRO BORO COM ROLHA DE POLIPROPILENO, CAPACIDADE DE 250 ML	BALÃO LABORATÓRIO, VOLUMÉTRICO, FUNDO CHATO, MATERIAL VIDRO BORO COM ROLHA DE POLIPROPILENO, USADO PARA PREPARAR SOLUÇÕES COM PRECISÃO NO LABORATÓRIO, CAPACIDADE DE 250 ML	UNIDADE	20	R\$ 24,00	R\$ 480,00
BALÃO VOLUMÉTRICO DE VIDRO BORO COM ROLHA DE POLIPROPILENO, CAPACIDADE DE 50 ML	BALÃO LABORATÓRIO, VOLUMÉTRICO, FUNDO CHATO, MATERIAL VIDRO BORO COM ROLHA DE POLIPROPILENO, USADO PARA PREPARAR SOLUÇÕES COM PRECISÃO NO LABORATÓRIO, CAPACIDADE DE 50 ML	UNIDADE	30	R\$ 13,20	R\$ 396,00
BASTÃO DE VIDRO, DIMENSÕES APROXIMADAS: 5 X 300 MM (D X C)	BASTÃO DE VIDRO, COM PONTA LAPIDADA, DIMENSÕES APROXIMADAS: 5 X 300 MM (D X C)	UNIDADE	30	R\$ 1,91	R\$ 57,24
COPO BÉQUER (BECKER) EM VIDRO (GRIFFIN), FORMA BAIXA GRADUADO, CAPACIDADE 100 ML	COPO BÉQUER (BECKER) EM VIDRO BOROSSILICATO (GRIFFIN), FORMA BAIXA GRADUADO, TEMPERATURA SUPORTADA DE APROXIMADAMENTE 500°C, PARA MANIPULAÇÃO DE LÍQUIDOS EM GERAL, FABRICADO CONFORME ISO 3819, CAPACIDADE 100 ML	UNIDADE	20	R\$ 4,20	R\$ 84,00
COPO BÉQUER (BECKER) EM VIDRO (GRIFFIN), FORMA BAIXA GRADUADO, CAPACIDADE 50 ML	COPO BÉQUER (BECKER) EM VIDRO BOROSSILICATO (GRIFFIN), FORMA BAIXA GRADUADO, TEMPERATURA SUPORTADA DE APROXIMADAMENTE 500°C, PARA MANIPULAÇÃO DE LÍQUIDOS EM GERAL, FABRICADO CONFORME ISO 3819, CAPACIDADE 50 ML	UNIDADE	50	R\$ 3,60	R\$ 180,00

COPO BÉQUER (BECKER) EM VIDRO (GRIFFIN), FORMA BAIXA GRADUADO, CAPACIDADE 600 ML	COPO BÉQUER (BECKER) EM VIDRO BOROSSILICATO (GRIFFIN), FORMA BAIXA GRADUADO, TEMPERATURA SUPOSTADA DE APROXIMADAMENTE 500°C, PARA MANIPULAÇÃO DE LÍQUIDOS EM GERAL, FABRICADO CONFORME ISO 3819, CAPACIDADE 600 ML	UNIDADE	10	R\$ 10,80	R\$ 108,00
BURETA GRADUADA EM VIDRO COM TORNEIRA RETA DE TEFLON, CAPACIDADE DE 25 ML, SUBDIVISÃO 1/10 ML	BURETA GRADUADA EM VIDRO BOROSSILICATO COM TORNEIRA RETA DE TEFLON, GRAVAÇÃO EM SILK SCREEN, PARA TRANSFERIR PORÇÕES DE LÍQUIDO (VOLUME) PARA OUTROS RECIPIENTES, CAPACIDADE DE 25 ML, SUBDIVISÃO 1/10 ML	UNIDADE	5	R\$ 72,00	R\$ 360,00
COPO BÉQUER (BECKER) EM VIDRO (GRIFFIN), FORMA BAIXA GRADUADO, CAPACIDADE 500 ML	COPO BÉQUER (BECKER) EM VIDRO BOROSSILICATO (GRIFFIN), FORMA BAIXA GRADUADO, TEMPERATURA SUPOSTADA DE APROXIMADAMENTE 500°C, PARA MANIPULAÇÃO DE LÍQUIDOS EM GERAL, FABRICADO CONFORME ISO 3819, CAPACIDADE 500 ML	UNIDADE	5	R\$ 9,65	R\$ 48,24
BURETA GRADUADA EM VIDRO COM TORNEIRA RETA DE TEFLON, CAPACIDADE DE 50 ML, SUBDIVISÃO 1/10 ML	BURETA GRADUADA EM VIDRO BOROSSILICATO COM TORNEIRA RETA DE TEFLON, GRAVAÇÃO EM SILK SCREEN, PARA TRANSFERIR PORÇÕES DE LÍQUIDO (VOLUME) PARA OUTROS RECIPIENTES, CAPACIDADE DE 50 ML, SUBDIVISÃO 1/10 ML	UNIDADE	10	R\$ 84,00	R\$ 840,00
FRASCO ERLLENMEYER EM VIDRO BORO, BOCA ESTREITA, CAPACIDADE DE 100 ML	FRASCO ERLLENMEYER EM VIDRO BOROSSILICATO 3.3, BOCA ESTREITA, GRADUADO, DIMENSÕES APROXIMADAS: 155 X 66 MM (A X DIÂM.), CAPACIDADE DE 100 ML	PEÇA	20	R\$ 12,00	R\$ 240,00
FRASCO ERLLENMEYER EM VIDRO BORO, BOCA ESTREITA, CAPACIDADE DE 500 ML	FRASCO ERLLENMEYER EM VIDRO BOROSSILICATO 3.3, BOCA ESTREITA, GRADUADO, DIMENSÕES APROXIMADAS: 195 X 100 MM (A X DIÂM.), CAPACIDADE DE 500 ML	PEÇA	5	R\$ 18,00	R\$ 90,00
BALÃO VOLUMÉTRICO DE VIDRO BORO COM ROLHA DE POLIPROPILENO, CAPACIDADE DE 500 ML	BALÃO LABORATÓRIO, VOLUMÉTRICO, FUNDO CHATO, MATERIAL VIDRO BORO COM ROLHA DE POLIPROPILENO, USADO PARA PREPARAR SOLUÇÕES COM PRECISÃO NO LABORATÓRIO, CAPACIDADE DE 500 ML	UNIDADE	6	R\$ 33,60	R\$ 201,60
BALÃO VOLUMÉTRICO DE VIDRO BORO COM ROLHA DE POLIPROPILENO, CAPACIDADE DE 10 ML	BALÃO LABORATÓRIO, VOLUMÉTRICO, FUNDO CHATO, MATERIAL VIDRO BORO COM ROLHA DE POLIPROPILENO, CLASSE A, USADO PARA PREPARAR SOLUÇÕES COM PRECISÃO NO LABORATÓRIO, CAPACIDADE DE 10 ML	UNIDADE	50	R\$ 10,20	R\$ 510,00
BALÃO VOLUMÉTRICO DE VIDRO BORO COM ROLHA DE POLIPROPILENO, CAPACIDADE DE 25 ML	BALÃO LABORATÓRIO, VOLUMÉTRICO, FUNDO CHATO, MATERIAL VIDRO BORO COM ROLHA DE POLIPROPILENO, USADO PARA PREPARAR SOLUÇÕES COM PRECISÃO NO LABORATÓRIO, CAPACIDADE DE 25 ML	UNIDADE	50	R\$ 12,00	R\$ 600,00

FRASCO ERLLENMEYER EM VIDRO BORO, BOCA LARGA, CAPACIDADE DE 125 ML	FRASCO ERLLENMEYER EM VIDRO BOROSSILICATO 3.3, BOCA LARGA, GRADUADO, DIMENSÕES APROXIMADAS: 156 X 85 MM (A X DIÂM.), CAPACIDADE DE 125 ML	UNIDADE	10	R\$ 23,76	R\$ 237,60
BALÃO VOLUMÉTRICO DE VIDRO BORO COM ROLHA DE POLIPROPILENO, CAPACIDADE DE 100 ML	BALÃO LABORATÓRIO, VOLUMÉTRICO, FUNDO CHATO, MATERIAL VIDRO BORO COM ROLHA DE POLIPROPILENO, USADO PARA PREPARAR SOLUÇÕES COM PRECISÃO NO LABORATÓRIO, CAPACIDADE DE 100 ML	UNIDADE	10	R\$ 13,20	R\$ 132,00
DESSECADOR COMPLETO COM TAMPA E LUVA EM VIDRO E PLACA EM PORCELANA PERFURADA, DIÂMETRO DE ABERTURA DE 300 MM	DESSECADOR COMPLETO COM TAMPA E LUVA EM VIDRO BOROSSILICATO E PLACA EM PORCELANA PERFURADA (FUROS PEQUENOS), EM VIDRO BOROSSILICATO, BORAS DO DESSECADOR E TAMPA SERRILHADAS. DIÂMETRO DE ABERTURA DE 300 MM	UNIDADE	1	R\$ 600,00	R\$ 600,00
CORANTE AZUL DE ALGODÃO (LACTOFENOL), EMBALAGEM COM 100 ML	CORANTE AZUL DE ALGODÃO (LACTOFENOL), PARA VISUALIZAÇÃO DE FUNGOS HIALINOS EM MICROCULTIVOS, COMPOSTO DO FLUIDO DE LACTOFENOL E DO CORANTE AZUL DE ALGODÃO, EMBALAGEM COM 100 ML	UNIDADE	1	R\$ 96,00	R\$ 96,00
EXTRATO DE MALTE EM PÓ, FRASCO COM 500 G	EXTRATO DE MALTE EM PÓ; DESIDRATADO; PARA USO NA PREPARAÇÃO DE MEIO DE CULTURA; FRASCO DE 500 GRAMAS	UNIDADE	1	R\$ 240,00	R\$ 240,00
ESTANTE PARA 12 TUBOS DE ENSAIO DE 25 MM REVESTIDA EM PVC	ESTANTE PARA COLOCAÇÃO DE 12 TUBOS DE ENSAIO DE 25 MM DE DIÂMETRO, FABRICADA EM ARAME DE FERRO E REVESTIDA EM PVC	UNIDADE	5	R\$ 26,88	R\$ 134,40
COPO BECKER (BEQUER), EM PP, CAPACIDADE DE 50 ML	COPO BECKER (BEQUER), EM PLÁSTICO POLIPROPILENO, COM ESCALA EM ALTO REVELO E SILK-SCREEN, AUTOCLAVÁVEL, BICO PROJETADO, RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS, CAPACIDADE DE 50 ML	UNIDADE	10	R\$ 3,84	R\$ 38,40
COPO BECKER (BEQUER), EM PP, CAPACIDADE DE 150 ML	COPO BECKER (BEQUER), EM PLÁSTICO POLIPROPILENO, COM ESCALA EM ALTO REVELO E SILK-SCREEN, AUTOCLAVÁVEL, BICO PROJETADO, RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS, CAPACIDADE DE 150 ML	UNIDADE	10	R\$ 4,80	R\$ 48,00
COPO BECKER (BEQUER), EM PP, CAPACIDADE DE 250 ML	COPO BECKER (BEQUER), EM PLÁSTICO POLIPROPILENO, COM ESCALA EM ALTO REVELO E SILK-SCREEN, AUTOCLAVÁVEL, BICO PROJETADO, RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS, CAPACIDADE DE 250 ML	UNIDADE	10	R\$ 7,20	R\$ 72,00

COPO BECKER (BEQUER), EM PP, CAPACIDADE DE 600 ML	COPO BECKER (BEQUER), EM PLÁSTICO POLIPROPILENO, COM ESCALA EM ALTO REVELO E SILK-SCREEN, AUTOCLAVÁVEL, BICO PROJETADO, RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS, CAPACIDADE DE 600 ML.	UNIDADE	5	R\$ 6,72	R\$ 33,60
COPO BECKER (BEQUER), EM PP, CAPACIDADE DE 1000 ML	COPO BECKER (BEQUER), EM PLÁSTICO POLIPROPILENO, COM ESCALA EM ALTO REVELO E SILK-SCREEN, AUTOCLAVÁVEL, BICO PROJETADO, RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS, CAPACIDADE DE 1000 ML	UNIDADE	5	R\$ 14,16	R\$ 70,80
COPO BECKER (BEQUER), EM PP, CAPACIDADE DE 2000 ML	COPO BECKER (BEQUER), EM PLÁSTICO POLIPROPILENO, COM ESCALA EM ALTO REVELO E SILK-SCREEN, AUTOCLAVÁVEL, BICO PROJETADO, RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS, CAPACIDADE DE 2000 ML	UNIDADE	4	R\$ 21,70	R\$ 86,78
COPO BECKER (BEQUER), EM PP, CAPACIDADE DE 4000 ML	COPO BECKER (BEQUER), EM PLÁSTICO POLIPROPILENO, COM ESCALA EM ALTO REVELO E SILK-SCREEN, AUTOCLAVÁVEL, BICO PROJETADO, RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS, CAPACIDADE DE 4000 ML.	UNIDADE	2	R\$ 83,70	R\$ 167,40
BURETA COM TORNEIRA DE TEFLON, VOLUME 10 ML	BURETA, MATERIAL VIDRO, GRADUADA, VOLUME 10 ML, ESCALA GRADUAÇÃO MÁXIMA 0,1 EM 0,1 ML, NUMERADA. ACESSÓRIOS COM TORNEIRA DE TEFLON	UNIDADE	10	R\$ 69,60	R\$ 696,00
COPO BÉQUER (BECKER) EM VIDRO (GRIFFIN), FORMA BAIXA GRADUADO, CAPACIDADE 25 ML	COPO BÉQUER (BECKER) EM VIDRO BOROSILICATO (GRIFFIN), FORMA BAIXA GRADUADO, TEMPERATURA SUPOSTADA DE APROXIMADAMENTE 500°C, PARA MANIPULAÇÃO DE LÍQUIDOS EM GERAL, ADICIONAL COM ORLA E BICO, FABRICADO CONFORME ISO 3819, CAPACIDADE 25 ML	UNIDADE	50	R\$ 3,60	R\$ 180,00
APARELHO CLEVINGER 2000 ML JUNTA 24/40	APARELHO CLEVINGER COMPLETO PARA EXTRAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS POR ARRASTO DE VAPOR COM JUNTA ESMERILHADA 24/40 E BALÃO COM CAPACIDADE PARA 2000 ML, 1 TUBO RESFRIAMENTO COM 1 ENTRADA PARA ÁGUA E 1 SAÍDA PARA ÁGUA, 1 CONDENSADOR GRADUADO COM TORNEIRA TEFLON, 1 BALÃO FUNDO REDONDO 2000 ML. FABRICANDO EM VIDRO BOROSILICATO.	UNIDADE	2	R\$ 350,72	R\$ 701,45
CUBETA EM QUARTZO, 3,5 ML, 10 MM COM 2 FACES POLIDAS	CUBETA EM QUARTZO ES, 3,5 ML, 10 MM COM 2 FACES POLIDAS, PAREDE COM ESPESSURA DE 1,25 MM, PARA ESPECTROS ENTRE 190-2500 MM, DIMENSÕES EXTERNA: 45 X 12,5 X 12,5 MM, PARA UTILIZAÇÃO EM TÉCNICAS DE COLORIMETRIA E ESPECTROMETRIA. CONFORME NORMA ISO 9001	UNIDADE	8	R\$ 96,00	R\$ 768,00
EXTRATOR SOXHLET COMPLETO (CORNETA, CONDENSADOR E BALÃO 500 ML)	EXTRATOR SOXHLET COMPLETO DE 350 MM COM BALÃO DE 500 ML, COMPOSTO POR: CORNETA JUNTA SUPERIOR FÊMEA 55/50, JUNTA INFERIOR MACHO 24/40, CONDENSADOR JUNTA INFERIOR MACHO 55/50, BALÃO FUNDO CHATO JUNTA FÊMEA 24/40	UNIDADE	1	R\$ 366,00	R\$ 366,00

ALMOFARIZ DE PORCELANA COM MÃO DE GRAL, E LUVAS DE BORRACHA CAPACIDADE DE 1160 ML	ALMOFARIZ DE PORCELANA COM MÃO DE GRAL, COM BICO VERTEDOR, AUTOCLAVÁVEL, VITRIFICADO COM EXCEÇÃO DO FUNDO EXTERNO E PARTE INTERNA, CAPACIDADE DE 1160 ML	UNIDADE	6	R\$ 108,00	R\$ 648,00
---	--	---------	---	------------	------------

DESCRIÇÃO*	DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO*	UNIDADE DE FORNECIMENTO*	QUANTIDADE A SER CONTRATADA OU ADQUIRIDA*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR (R\$)*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR TOTAL (R\$)*
TACÔMETRO FOTO CONTATO DIGITAL	DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD), 5 DÍGITOS 100000 CONTAGENS; TAXA DE AMOSTRAGEM DE 0,5 S; MEMORIZAÇÃO DE VALORES MÁXIMO, MÍNIMO E ÚLTIMO VALOR; MEDIDA DE RPM POR DOIS SISTEMAS: FOTO E CONTATO, PERMITINDO A MEDIÇÃO DE VELOCIDADE DE SUPERFÍCIE EM ESTEIRAS; MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS; ADAPTADORES PARA MEDIR VELOCIDADE EM ESTEIRAS, POR CONTATO, BORRACHAS TIPO CONE E FUNIL; ESTOJO DE TRANSPORTE.	UNIDADE	1	R\$ 474,00	R\$ 474,00
PAQUÍMETRO UNIVERSAL, EM AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE 150 MM/6, RESOLUÇÃO 0.05 MM / 1/128	PAQUÍMETRO UNIVERSAL, EM AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE 150 MM/6, RESOLUÇÃO 0.05 MM / 1/128, POSSUI PARAFUSO FIXADOR, IMPULSOR, QUADRIDIMENSIONAL, MEDIÇÃO INTERNA, EXTERNA, PROFUNDIDADE E RESSALTO, COM ESTOJO E GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	10	R\$ 111,72	R\$ 1.117,20
DISCO DE NEWTON ELÉTRICO	DISCO DE NEWTON ELÉTRICO, BASE METÁLICA COM PÉS ANTIDERRAPANTES. SUPORTE PARA MOTOR. MOTOR CC. BORNES DE ALIMENTAÇÃO DO MOTOR. APLICAÇÃO: ESTUDAR POR MEIO DE PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS A COMPOSIÇÃO DA LUZ BRANCA, E A REPRODUÇÃO DA EXPERIÊNCIA DE NEWTON. MANUAL DIGITAL DE PROPOSTA DE EXPERIMENTOS (PDF).	UNIDADE	2	R\$ 480,00	R\$ 960,00
KIT DE CORREIA TRANSPORTADORA	KIT DE CORREIA TRANSPORTADORA CAPAZ DE REALIZAR SIMULAÇÃO DE LINHA DE PRODUÇÃO COMPLETA. CORREIA TRANSPORTADORA COM VELOCIDADE AJUSTÁVEL, DISTÂNCIA, SENSOR DE COR E POSSIBILIDADE DE INTEGRAÇÃO COM ESTAÇÕES DE ROBÓTICA E CPS. COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CAPACIDADE DE CARGA: 500 GRAMAS; DISTÂNCIA: 600 A 800 MM; VELOCIDADE: 120 MM/S; ACELERAÇÃO: SUPERIOR A 1000 MM/S ² ; SENSOR DISTÂNCIA: ALCANCE 20 150 MM COM SAÍDA ANALÓGICA; SENSOR DE COR: 3 ~ 5V DE ENTRADA / DETECTAR OBJETOS NÃO BRILHANTES; ACESSÓRIOS: INTERRUPTORES FOTOELÉTRICOS, FERRAMENTAS E MANUAL DE OPERAÇÃO.	UNIDADE	1	R\$ 18.000,00	R\$ 18.000,00

CORTADORA METALOGRAFICA	CORTADORA METALOGRAFICA DE BANCADA PARA CORTE DE METAIS DE ALTA DUREZA. DEVE POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: DIÂMETRO DE CORTE DE NO MÍNIMO 38 MM; ACOMPANHA 3 DISCOS DE CORTE; CONFECCIONADA EM AÇO OU ALUMÍNIO; RESISTENTE À CORROSÃO; VISOR DE PROTEÇÃO PERMITINDO ÓTIMA VISÃO DO CORTE E PROTEÇÃO AO OPERADOR; CORTE ACIONADO POR MECANISMO DE ALAVANCA; SISTEMA DE FIXAÇÃO DO CORPO DE PROVA; ALIMENTAÇÃO: 110 V OU 220 V MONOFÁSICO; POTÊNCIA DO MOTOR DE NO MÍNIMO 1 CV DE ALTO TORQUE; SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO COM BOMBA DE RECIRCULAÇÃO E RESERVATÓRIO COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 15 LITROS, UTILIZANDO ÁGUA COM ADITIVO ANTIOXIDANTE REFRIGERANTE PARA NÃO HAVER ALTERAÇÃO DA MICROESTRUTURA OU CORROSÃO DA AMOSTRA. PESO MÁXIMO: 60 KG. CHAVES PARA TROCA DE DISCO DE CORTE. MANUAL DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO.	UNIDADE	1	R\$ 13.164,32	R\$ 13.164,32
FURADEIRA DE BANCADA 1/2 CV, MANDRIL 5/8", CAPACIDADE DE PERFURAÇÃO MÍNIMA DE 16 MM	FURADEIRA DE BANCADA 1/2 CV MANDRIL 5/8 CAPACIDADE DE FURAÇÃO MÍNIMO 16 MM. DIMENSÃO DA BASE FIXA 200 X 330 MM. DIMENSÃO DA MESA MÓVEL: MÍNIMO 190 X 190 MM. DISTÂNCIA DO TUBO ATÉ CENTRO DO MANDRIL: 120 MM. DISTÂNCIA MAX. DA MESA ATÉ MANDRIL: 310 MM. FREQUÊNCIA: 60 HZ. MANDRIL: 5/8 B-16. MESA MÓVEL: GIRATÓRIO EM 40° HORIZONTAL E 360° VERTICAL. Nº DE POLOS: 4P. Nº FASES: 1. POTÊNCIA: 1/2 HP 0,37 KW. ROTAÇÃO DO MOTOR: 1739 RPM. SENTIDO DE ROTAÇÃO: HORÁRIO. TROCA DE VELOCIDADE: MANUAL. VELOCIDADES DE FURAÇÃO: 12 VELOCIDADES.	UNIDADE	1	R\$ 1.650,29	R\$ 1.650,29
SERRA FITA DE BANCADA 300W	SERRA FITA DE BANCADA COM MESA AJUSTÁVEL, ESQUADRO COMBINADO ELIMITADOR DE LARGURA. POTÊNCIA: 300W, FREQUÊNCIA: 50/60HZ, ROTAÇÃO: 1720PM, VELOCIDADE DE CORTE: 750M/MIN, CAPACIDADE DE CORTE: 9MM, ABERTURA DE CORTE: 228MM, COMPRIMENTO DA LÂMINA: 1.575MM, LARGURA DE LÂMINA: 3 A 10MM, ÂNGULO DA MESA: 0° - 45°, TAMANHO DA MESA: 300X300MM, PRESSÃO SONORA: 70,7 DB(A), POTÊNCIA SONORA: 83,7 DB(A), INCERTEZA: 3 DB(A), ÍNDICE DE PROTEÇÃO (IP): IP20, DIMENSÕES (C X L X A): 480 X 380 X 845 MM, PESO APRÓX: 19 KG.	UNIDADE	2	R\$ 2.877,60	R\$ 5.755,20
CILINDRO PARA GÁS NITROGÊNIO N50	CILINDRO PARA GÁS NITROGÊNIO N50, COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 10 M³ EM VOLUME	UNIDADE	1	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00

CILINDRO PARA GÁS ARGÔNIO N50	CILINDRO PARA GÁS ARGÔNIO N50, COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 10 M³ EM VOLUME	UNIDADE	1	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
POLITRIZ LIXADEIRA METALOGRÁFICA	POLITRIZ LIXADEIRA METALOGRÁFICA. PARA USO EM SERVIÇOS DE LIXAMENTO E POLIMENTO COM AMOSTRAS METÁLICAS SECAS OU ÚMIDAS POR MEIO DE FONTE DE ÁGUA. ESTRUTURA EM METAL COM PINTURA ANTICORROSIVA. CUBA DE COLETA DE ÁGUA E RESÍDUOS DO TRABALHO FEITA EM MATERIAL ANTICORROSIVO. TAMPO PARA VEDAÇÃO DA CUBA QUANDO O EQUIPAMENTO NÃO ESTIVER EM OPERAÇÃO. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO VARIÁVEL COM NO MÍNIMO TRÊS VELOCIDADES DENTRO DO INTERVALO DE FUNCIONAMENTO MÍNIMO DE 250 RPM E MÁXIMA DE 1000 RPM. TENSÃO DE TRABALHO 127V E/OU 220V. FREQUÊNCIA 50/60HZ. BOTÃO DE EMERGÊNCIA. PESO MÁXIMO DO EQUIPAMENTO DE 25KG. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR UM PRATO COM DIÂMETRO IGUAL OU SUPERIOR A 200MM EM ALUMÍNIO PARA ACONDICIONAMENTO DE LIXAS METALOGRÁFICAS DE DIVERSAS GRANULOMETRIAS E TAMBÉM PERMITIR INSERIR PANO PARA POLIMENTO. MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS. GARANTIA DE UM ANO A PARTIR DA ENTREGA.	UNIDADE	1	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00
LIXADEIRA METALOGRÁFICA MANUAL	LIXADEIRA METALOGRÁFICA MANUAL PARA USO EM SERVIÇOS DE LIXAMENTO DE AMOSTRAS METÁLICAS ÚMIDAS. ESTRUTURA EM METAL COM PINTURA ANTICORROSIVA E DE FÁCIL ACESSO PARA LIMPEZAS E RETIRADA DE RESÍDUOS. PISTA BASE PARA LIXAMENTO CONSTITUÍDA EM ALUMÍNIO POLIDO OU VIDRO TEMPERADO PARA ACOMODAÇÃO DE LIXAS. A PISTA BASE DEVE POSSUIR UMA ÁREA TOTAL MÍNIMA DE TRABALHO DE 250X250MM E CONTER QUATRO ESPAÇAMENTOS EQUIDISTANTES SEPARADOS POR MATERIAL RÍGIDO (ALUMÍNIO OU POLICARBONATO). AS LIXAS DEVEM SER ACOMODADAS EM CADA ESPAÇAMENTO E O EQUIPAMENTO DEVE APRESENTAR UM SISTEMA DE FIXAÇÃO DE TROCA RÁPIDA QUE MANTENHA AS LIXAS PLANAS NA PISTA BASE DURANTE O LIXAMENTO. O FORNECIMENTO DA ÁGUA PARA A PISTA BASE DEVE SER POR MEIO DE GOTAS E ACOPLADO A UMA MANGUEIRA LIGADA A UM PONTO DE ÁGUA. GARANTIA DE UM ANO A PARTIR DA ENTREGA.	UNIDADE	1	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
EMBUTIDORA DE AMOSTRAS METALOGRÁFICAS	EMBUTIDORA METALOGRÁFICA DE AMOSTRAS METÁLICAS COM PRESSÃO MECÂNICA, PARA USO COM RESINA TIPO BAQUELITE, TERMOPLÁSTICA OU ACRÍLICA. DIÂMETRO DO CANAL DE PREPARO DE AMOSTRA ENTRE 30 A 35MM, COM TAMPA ROSQUEÁVEL EM AÇO INOXIDÁVEL E TRAVANTE COM SISTEMA DE SEGURANÇA QUE SUPORTE SOBREPRESSÃO. ESTRUTURA EM AÇO ANTICORROSÃO E PAREDES COM PINTURA ANTICORROSIVA. VOLUME COM DIMENSÕES MÁXIMAS DE 400MM (ALT)X 350MM (LARG) X 450MM (PROF) E PESO MÁXIMO DE TODO O EQUIPAMENTO EM ATÉ 35KG. ACIONAMENTO DA PRESSÃO POR MEIO DE ALAVANCA MANUAL QUE OFEREÇA CAPACIDADE DE PRESSÃO HIDRÁULICA ENTRE 3 A 5 TONELADAS. MANÔMETRO ANALÓGICO PARA LEITURA (EM KGF/CM²) DA PRESSÃO CONDIZENTE COM A FORÇA APLICADA. CONEXÕES PARA ALTA PRESSÃO. BOTÃO TIPO PARADA DE EMERGÊNCIA. FUNCIONAMENTO ELÉTRICO EM 127/220V E 50/60HZ. SISTEMA DE COMANDO DIGITAL E PROGRAMÁVEL PARA CONTROLE DO TEMPO E TEMPERATURA DE EMBUTIMENTO, E TEMPO DE REFRIGERAÇÃO. AQUECIMENTO POR RESISTÊNCIA COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 450W E REFRIGERAÇÃO COM ÁGUA POR SERPENTINA EM COBRE. MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS E GARANTIA DE UM ANO NO ATO DA ENTREGA.	UNIDADE	1	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00

DURÔMETRO ANALÓGICO PORTÁTIL SHORE A	DURÔMETRO ANALÓGICO PORTÁTIL SHORE "A", COM ESCALA DE MEDIÇÃO ENTRE 0 A 100 SHORE "A", USO EM B	UNIDADE	3	R\$ 950,00	R\$ 2.850,00
DURÔMETRO ANALÓGICO PORTÁTIL SHORE D	DURÔMETRO ANALÓGICO PORTÁTIL SHORE "D", COM ESCALA DE MEDIÇÃO ENTRE 0 A 100 SHORE "D", E USO EM B	UNIDADE	3	R\$ 1.000,00	R\$ 3.000,00
SUPORTE PORTÁTIL PARA DURÔMETRO ANALÓGICO S	SUPORTE PARA DURÔMETROS PORTÁTEIS PARA MEDIÇÃO DE DUREZA SHORE "A" E CONTRAPESO DE 1 KG ACOPI	UNIDADE	2	R\$ 2.500,00	R\$ 5.000,00
SUPORTE PORTÁTIL PARA DURÔMETRO ANALÓGICO S	SUPORTE PARA DURÔMETROS PORTÁTEIS PARA MEDIÇÃO DE DUREZA SHORE "A" E CONTRAPESO DE 5 KG ACOPI	UNIDADE	2	R\$ 2.500,00	R\$ 5.000,00
MÁQUINA PARA ENSAIO DE TRAÇÃO/COMPRESSÃO EM	MÁQUINA PARA ENSAIOS DE TRAÇÃO/COMPRESSÃO EM MATERIAIS COMO BORRACHAS, PLÁSTICOS E OUTROS, C	UNIDADE	1	R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00
MINI INJETORA MANUAL PARA POLÍMEROS	MÁQUINA INJETORA MANUAL DE PEQUENA DIMENSÃO PARA POLÍMEROS, PARA USO EM BANCADAS DE LABORATÓRIO, COM DIMENSÕES MÁXIMAS PARA O MOLDE (PARTE EXTERNA): 200MM(C) X 125MM(L) X 125MM(A). A TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO DE ATÉ 400 GRAUS CELSIUS E CAPACIDADE DE INJEÇÃO DE 25 A 45 G. VOLTAGEM: 220V E CONSUMO DE 380 A 600W, FREQUÊNCIA DE 50/60HZ. PLÁSTICOS COMPATÍVEIS PARA USO: PE, PP, PS, ACETAL, ACRÍLICO, EVA, TPE, PLA, ABS. O APARELHO DEVE POSSUIR BASE DE SUSTENTAÇÃO DE TAMANHO MÍNIMO: 200MM X 400MM. PESO ATÉ 50 KG. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. GARANTIA DE UM ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO	UNIDADE	1	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00

DILATÔMETRO HORIZONTAL	DILATÔMETRO PARA METAIS E CERÂMICAS. FAIXA DE TEMPERATURA DE TRABALHO: AMBIENTE ATÉ 1.500 GRAUS CELSIUS. AMOSTRAS NA FAIXA DE COMPRIMENTO DE 0 A 40 MM. SISTEMA DE AQUECIMENTO COM AJUSTE PID DE POTÊNCIA E DESVIOS MENORES QUE 5 GRAUS CELSIUS NA TEMPERATURA DO PROGRAMA. RESOLUÇÃO 10 NM OU MELHOR, EM TODA FAIXA DE MEDIÇÃO. PRECISÃO DA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA DE 0,1 +/- °C, TERMOPAR TIPO 2S. ATMOSFERAS DE ENSAIO: INERTE, VÁCUO, OXIDANTE E AR, COM ENTRADA PARA 2 TIPOS DE GASES, E CONTROLE DE FLUXO PARA PELO MENOS 1 TIPO DE GÁS. SISTEMA A ESTANQUE CAPAZ DE OPERAR EM VÁCUO DE 0,01 MBAR OU MELHOR, MONITORÁVEL.	UNIDADE	1	R\$ 250.000,00	R\$ 250.000,00
PRENSA HIDROPNEUMÁTICA DE BANCADA DE CAPACIDADE 60 TONELADAS	EQUIPAMENTO PARA CONFORMAÇÃO DE CORPOS DE PROVA DE MATÉRIAS-PRIMAS E COMPOSIÇÕES CERÂMICAS COM CAPACIDADE DE 60 TONELADAS, INCLUSO ESTAMPAS E MATRIZ NO FORMATO RETANGULAR DE MEDIDAS 100 MM POR 50 MM. A DESCIDA DO ESTAMPO É REALIZADA DE MODO HIDROPNEUMÁTICO VIA ACIONAMENTO MANUAL E A EXTRAÇÃO HIDROPNEUMÁTICA DO CORPO DE PROVA Prensado realizado via acionamento do botão no painel; MANÔMETRO COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1 BAR; PAINEL DE COMANDO COMPOSTO DE CHAVE GERAL, BOTÃO DE EMERGÊNCIA, SENSOR MAGNÉTICO NA PORTA MONITORADO, BOTÃO DE REARME, COMANDO 24V, VÁLVULA DE SEGURANÇA, PAINEL DE BLOQUEIO DE ACESSO, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, EQUIPAMENTO CONFORME NR12, LAUDO DE CONFORMIDADE, ART. DE ENGENHEIRO DE SEGURANÇA E ENGENHEIRO ELETRICISTA, LAUDO DE CONFORMIDADE, GARANTIA DE 01 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UNIDADE	1	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00
PLASTÍCÍMETRO DE PFEFFERKORN	PLASTÍCÍMETRO DE PFEFFERKORN PARA ANÁLISE DE PLASTICIDADE DE ARGILAS. ESTRUTURA RÍGIDA EM AÇO RESISTENTE A CORROSÃO. BASE PLANA PARA ACOMODAÇÃO DE AMOSTRAS CILÍNDRICAS DE ARGILA. O EQUIPAMENTO DEVE PROVER UMA ALTURA DE QUEDA MÍNIMA DE 168 MM. AS DIMENSÕES MÁXIMAS DO CONJUNTO SÃO 300 X 400 X 500 E PESO MÁXIMO DE 25 KG. ACOMPANHA MODELADOR DE CILINDROS DE ARGILA COM DESTACAMENTO FÁCIL DESTA	UNIDADE	1	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00
PRENSA HIDRÁULICA PARA CONFORMAÇÃO DE CORPO DE PROVA DE PÓ CERÂMICO	PRENSA HIDRÁULICA DE CAPACIDADE DE 40 TONELADAS PARA CONFORMAÇÃO DE CORPOS DE PROVA DE PÓ CERÂMICO, ESTRUTURA EM AÇO 1020 COM TRATAMENTO E PINTURA EPÓXI, A Prensagem e extração acionados via hidráulico automático, SISTEMA DE SEGURANÇA DURANTE A Prensagem via porta em polycarbonato, PAINEL DE CONTROLE COM DISPLAY DE ALTA RESOLUÇÃO E SENSÍVEL AO TOQUE (TOUCHSCREEN) PARA INSERÇÃO DE PARÂMETROS COMO PRESSÃO MANOMÉTRICA, NÍVEL DE DESCIDA DO ESTAMPO INFERIOR OU CONTROLADOR DE ESPESSURA DO CORPO DE PROVA, TEMPO DE Prensagem e DESAEREAÇÃO, COM ESTAMPAS PARA O FORMATO DO CORPO DE PROVA 55 X 110 MM, EQUIPAMENTO DE MEDIDAS EXTERNAS APROXIMADAS DE LARGURA 500 MM, PROFUNDIDADE 780 MM E ALTURA 1175 MM, PESO APROXIMADAMENTE 300 KG, TENSÃO 220V TRIFÁSICO, DEVE CONTER CHAVE GERAL, BOTÃO DE EMERGÊNCIA, ART. DE ENGENHEIRO DE SEGURANÇA, LAUDO DE CONFORMIDADE, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS,	UNIDADE	1	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00
COLORÍMETRO PARA MEDIÇÃO DE COR E BRILHO DE AMOSTRAS SÓLIDAS	COLORÍMETRO PARA MEDIÇÃO DE COR E BRILHO DE MATERIAIS CERÂMICOS E POLIMÉRICOS PELO MÉTODO DA REFLECTÂNCIA. ESPAÇO DE CORES CIELab. ÁREA DE MEDIÇÃO DE ATÉ 20 mm. FONTE DE LUZ POR LED, FAIXA DO ESPECTRO A SER MEDIDO DE 400 a 700 NM. FONTE DE ENERGIA A BATERIA. FONTE ADAPTADOR PARA TENSÕES 127/220 V. SOFTWARE PARA OPERAÇÃO E MANIPULAÇÃO DE RESULTADOS.	UNIDADE	1	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00

RETIFICA PLANA -600 X250		UNIDADE	1	R\$ 145.000,00	R\$ 145.000,00
Bancada de aço com gaveteiro e tampo de madeira	Bancada de aço construída em chapas ou barras de aço com espessura mínima de 0,9mm ou superior. Estrutura de aço na cor azul. Com 5 gavetas laterais na cor cinza (todas do mesmo lado) com corrediças de rolamentos de deslizamento suave e fechadura com chave única para todas as gavetas. Tampo de madeira maciça com espessura mínima de 40mm. Dimensões mínimas: Comprimento 1800mm x Largura 790mm x Altura 890mm. Capacidade mínima do tampo de 400kg e capacidade total mínima de 800 kg. A bancada deve possuir formato de escrivaninha com espaço vazio abaixo tampo para que alguém possa usá-la como uma mesa de escritório. O fabricante deve possuir catálogo online com as características dos produtos.	UNIDADE	10	R\$ 1.735,00	R\$ 17.350,00
Maleta de alumínio para ferramentas	Maleta de alumínio com dimensões de 450 x 300 x 150mm. Pode haver uma variação nas dimensões de mais ou menos 30mm. Capacidade mínima de 30kg. Com fecho de metal. Com alça.	UNIDADE	5	R\$ 230,00	R\$ 1.150,00

DESCRIÇÃO*	DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO*	UNIDADE DE FORNECIMENTO*	QUANTIDADE A SER CONTRATADA OU ADQUIRIDA*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR (R\$)*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR TOTAL (R\$)*
PROTECTOR PARA POSTE DE VOLEIBOL. ALTURA DE 1,80M	PROTECTOR PARA POSTE DE VOLEIBOL, CONFECCIONADO EM LAMINADO PLÁSTICO ESPUMA 4CM DENSIDADE 60 ESPUMA ESPECIAL DE ALTA DENSIDADE. ALTURA DE 1,80M.	UNIDADE	4	R\$ 528,00	R\$ 2.112,00
XADREZ OFICIAL COM ESTOJO DE MADEIRA	XADREZ OFICIAL COM ESTOJO DE MADEIRA DE TAMANHO APROXIMADO 40 X 40 CM. PEÇAS PLÁSTICAS CHUMBADAS E FELTRO, COM REGRAS BÁSICAS DO JOGO E SACO EM TECIDO.	KIT	1	R\$ 170,66	R\$ 170,66
REDE OFICIAL DE VÔLEI DE PRAIA, DIMENSÕES: 9 X 1 M (L X A)	REDE DE VÔLEI DE PRAIA OFICIAL, CONFECCIONADO COM FIO DO POLIETILENO TORCIDO OU POLIPROPILENO 100% VIRGEM COM TRATAMENTO UV, DE 2 MM DE DIÂMETRO. MALHA DE 100 X 100 MM, FAIXAS: COM 2 LONAS DE PVC COM TRATAMENTO ULTRAVIOLETA (UV), SAPATILHAS METÁLICAS PRESENTE EM 4 PONTAS DA REDE. FITA COSTURADA EM TODA MARGEM DA REDE. DIMENSÕES: 9 X 1 M (L X A)	UNIDADE	2	R\$ 657,42	R\$ 1.314,84
BOLA OFICIAL DE BASQUETE, TAMANHO 6 (FEMININO)	BOLA OFICIAL DE BASQUETE, TAMANHO FEMININO, MATERIAL COURO, REVESTIDA DE MICROFIBRA, VEDAÇÃO DE NYLON E POLIÉSTER, CÂMARA DE AR EM BUTIL, "PEEBLING" EM TODA A BOLA (PONTOS ELEVADOS), BOLA OFICIAL DA CBB (CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE BASQUETE), MIOLO LUBRIFICADO E REMOVÍVEL. MODELO DE REFERÊNCIA: SPALDING - LINHA TF.	UNIDADE	10	R\$ 286,80	R\$ 2.868,00
BOLA OFICIAL DE BASQUETE, TAMANHO 7 (MASCULINO)	BOLA OFICIAL DE BASQUETE, TAMANHO MASCULINO, MATERIAL COURO REVESTIDA DE MICROFIBRA, VEDAÇÃO DE NYLON E POLIÉSTER, CÂMARA DE AR EM BUTIL, "PEEBLING" EM TODA A BOLA (PONTOS ELEVADOS), BOLA OFICIAL DA CBB (CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE BASQUETE), MIOLO LUBRIFICADO E REMOVÍVEL. MODELO DE REFERÊNCIA: SPALDING - LINHA TF.	UNIDADE	10	R\$ 286,80	R\$ 2.868,00
BOLA DE VOLEIBOL DE QUADRA, MODELO ATUAL, APROVADA PELA FIVB	BOLA DE VOLEIBOL DE QUADRA, APROVADA PELA FEDERAÇÃO INTERNACIONAL DE VOLEIBOL FIVB, PARA COMPETIÇÕES PROFISSIONAIS E AMADORES. CONTÉM 18 PAINÉIS, TAMANHO 5 OFICIAL, CIRCUNFERÊNCIA MÍNIMA 65CM E MÁXIMA 67CM, PESO MÍNIMO 260G E MÁXIMO 280G. PRODUZIDA EM MICROFIBRA COM TECNOLOGIA NYLON WOUND CENTER E SUPERFÍCIE EM COURO SINTÉTICO TIPO COMPOSITE COVER. MODELO DE REFERÊNCIA: BOLA DE VOLEIBOL MIKASA V330W PADRÃO FIVB.	UNIDADE	2	R\$ 448,80	R\$ 897,60
BOLA DE VOLEIBOL DE QUADRA	BOLA DE VOLEIBOL DE QUADRA, MATERIAL: COURO SINTÉTICO OU PU. ACABAMENTO: COLADA, COM ESTRUTURA RESISTENTE E MACIA. MODELO DE REFERÊNCIA: PENALTY MG 3600	UNIDADE	10	R\$ 111,60	R\$ 1.116,00

BOLA DE FUTSAL, COM COSTURA, UNISSEX	BOLA DE FUTSAL, COM COSTURA, UNISSEX, MATERIAL: BORRACHA/MICROFIBRA/PU, DE ALTA DURABILIDADE. MODELO DE REFERÊNCIA: PENALTY STORM XXI	UNIDADE	20	R\$ 101,76	R\$ 2.035,20
FORMATURA - CANUDO EM CAMURÇA LISO, COM FILETE DOURADO NAS EXTREMIDADES, DIMENSÕES APROX.: 31 X 4 CM, CORES DIVERSAS.	CANUDO EM CAMURÇA LISO, COM FILETE DOURADO NAS EXTREMIDADES, ACONDICIONAMENTO DE CERTIFICADO DE FORMATURA, MODELO ADULTO, DIMENSÕES APROXIMADAS: 31 CM X 4 CM. CORES DIVERSAS. AS QUANTIDADES DE CADA COR SERÃO DEFINIDAS NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	UNIDADE	20	R\$ 7,26	R\$ 145,20
CANETA CORRETIVA, PONTA METAL, APLICAÇÃO ESCRITA, 8 ML	CANETA CORRETIVA, PONTA METAL, CORPO FLEXÍVEL, APLICAÇÃO ESCRITA, 8 ML.	UNIDADE	10	R\$ 19,40	R\$ 194,04
CALCULADORA CIENTÍFICA	AMPLA VARIEDADE DE APLICAÇÕES, INCLUINDO ÁLGEBRA, GEOMETRIA, TRIGONOMETRIA, CÁLCULO, ESTATÍSTICA, BIOLOGIA, FÍSICA E QUÍMICA - 10 DÍGITOS POR LINHA + 2 DE EXPOENTE - CÁLCULOS CIENTÍFICOS: OPERAÇÕES ARITMÉTICAS, CÁLCULOS COM CONSTANTES, FUNÇÕES DIFERENCIAIS, INTEGRAIS, FUNÇÕES DE NÚMERO ALEATÓRIO (DADO, MOEDA, NÚMERO INTEIRO) - CÁLCULOS DE SENOS, COSSENO, TANGENTE, SECANTE E COSECANTE - CÁLCULOS COM MEMÓRIAS; TEMPORÁRIAS, INDEPENDENTE, ÚLTIMO RESULTADO, DE FÓRMULAS - CÁLCULOS EM CADEIA, FRACIONÁRIO, OPERAÇÕES BINÁRIAS, PENTAGONAIS, OCTAIS, DECIMAIS E HEXADECIMAIS - CÁLCULO DE TEMPO, DECIMAL E SEXAGESIMAL - CONVERSÕES DE COORDENADAS - CÁLCULOS UTILIZANDO CONSTANTES FÍSICAS - CONVERSÕES MÉTRICAS - CÁLCULOS COM PREFIXOS DE ENGENHARIA - FUNÇÃO DE MODIFICAÇÃO E DE EQUAÇÕES QUADRÁTICAS E CÚBICAS - CÁLCULO DE SIMULAÇÃO ALGÉBRICA - CÁLCULOS ESTATÍSTICOS: VARIÁVEL SIMPLES, REGRESSÃO LINEAR, QUADRÁTICA, EXPONENCIAL, LOGARÍTMICA, DE POTÊNCIA E INVERSA - CÁLCULO DE MÉDIA, DESVIO PADRÃO, SOMATÓRIA DE AMOSTRAGEM, COEFICIENTE DE CORRELAÇÃO E REGRESSÃO QUADRÁTICA - CÁLCULOS DE PROBABILIDADE NORMAL - CÁLCULOS COM NÚMEROS COMPLEXOS - CÁLCULOS MATRICIAIS E DE LISTA - DETERMINAÇÃO DA UNIDADE ANGULAR. ALIMENTAÇÃO: SOLAR E 1 BATERIA LR44. 469 FUNÇÕES. DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA 25,00 CM, LARGURA 15,00 CM PROF. 3,00 CM, PESO 210,00 GR. PRODUTO DE ORIGEM BRASILEIRA COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	10	R\$ 34,85	R\$ 348,48
Apito oficial acolchoado para boca	Apito oficial acolchoado para boca, modelo fox	UNIDADE	2	R\$ 35,90	R\$ 71,80

DESCRIÇÃO*	DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO*	UNIDADE DE FORNECIMENTO*	QUANTIDADE A SER CONTRATADA OU ADQUIRIDA*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR (R\$)*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR TOTAL (R\$)*
ÓLEO DE IMERSÃO PARA MICROSCOPIA, FRASCO COM 100 ML	ÓLEO DE IMERSÃO PARA MICROSCOPIA, FRASCO COM 100 ML	UNIDADE	2	R\$ 19,20	R\$ 38,40
HIDRÓXIDO DE SÓDIO, EMBALAGEM COM 1 KG	HIDRÓXIDO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO EM LENTILHAS OU MICRO PÉROLAS ESBRANQUIÇADAS, PESO MOLECULAR 40 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA NAOH, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1310-73-2. EMBALAGEM COM 1KG	QUILO	5	R\$ 33,54	R\$ 167,70
SÍLICA GEL AZUL DESSECANTE, TAMANHO DO GRÃO 4 A 8. FRASCO DE 500 G	SÍLICA GEL, COMPOSIÇÃO SIO2, COR AZUL, ASPECTO FÍSICO GRANULADO, APLICAÇÃO DESUMIDIFICAR E DESIDRATAR GASES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS INDICADOR DE UMIDADE, TAMANHO GRÃO 4 A 8. FRASCO 500 G.	UNIDADE	3	R\$ 70,44	R\$ 211,32
REAGENTE VERDE DE BROMOCRESOL, EMBALAGEM COM 5 G	VERDE DE BROMOCRESOL, REAGENTE ANALÍTICO PARA LABORATÓRIO QUÍMICO, EMBALAGEM DE 5 GRAMAS	UNIDADE	1	R\$ 88,80	R\$ 88,80
IODO P.A., EMBALAGEM COM 100 G	IODO PA, ASPECTO FÍSICO CRISTAL PRETO AZULADO DE BRILHO METÁLICO, COMPOSIÇÃO QUÍMICA I2, PESO MOLECULAR 253,81, TEOR DE PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7553-56-2. FRASCO COM 100 GRAMAS.	UNIDADE	2	R\$ 160,80	R\$ 321,60
IODETO DE POTÁSSIO, EMBALAGEM COM 500 G	IODETO DE POTÁSSIO. REAGENTE P.A. ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO CRISTALINO. INODORO. FÓRMULA QUÍMICA KI. PESO MOLECULAR 166,01 G/MOL. TEOR DE PUREZA MÍNIMO DE 99,5%. FORNECIDO EM EMBALAGEM DE 500 G.	UNIDADE	3	R\$ 465,60	R\$ 1.396,80
ÓXIDO DE COBRE (II), EMBALAGEM COM 500 G	ÓXIDO DE COBRE (II). REAGENTE P.A. ASPECTO FÍSICO EM PÓ. EMBALAGEM COM 500 GRAMAS.	UNIDADE	1	R\$ 176,42	R\$ 176,42
GLICERINA, EMBALAGEM DE 1 LITRO	GLICERINA. ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO VISCOSO. INCOLOR. REAGENTE P.A. EMBALAGEM DE 1 LITRO.	LITRO	4	R\$ 72,00	R\$ 288,00
NEGRO DE ERIOCROMO T, EMBALAGEM COM 100 G	NEGRO DE ERIOCROMO T, PESO MOLECULAR 461,38 G/MOL, ASPECTO FÍSICO PÓ ESCURO, PRETO MARROM, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA C20H12N3O7SNA, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1787-61-7. FRASCO 100 G.	UNIDADE	1	R\$ 120,00	R\$ 120,00
ÓXIDO DE MANGANÊS IV, EMBALAGEM DE 500 G	ÓXIDO DE MANGANÊS IV OU BIÓXIDO/DIÓXIDO DE MANGANÊS. FÓRMULA QUÍMICA: MNO2. CAS 1313-13-9. MASSA MOLAR: 86,9368 G/MOL. EMBALAGEM DE 500 G.	UNIDADE	1	R\$ 174,00	R\$ 174,00
PIPETA VOLUMÉTRICA, CAPACIDADE DE 100 ML	PIPETA VOLUMÉTRICA, CAPACIDADE DE 100 ML	UNIDADE	10	R\$ 42,00	R\$ 420,00

PIPETA VOLUMÉTRICA EM VIDRO, COM 1 TRAÇO, VOLUME DE 10 ML	PIPETA VOLUMÉTRICA EM VIDRO, COM 1 TRAÇO, TOLERÂNCIA 0,020, ESGOTAMENTO TOTAL, CLASSE A, TEMPO DE ESPERA 15 SEGUNDOS, VOLUME DE 10 ML	UNIDADE	10	R\$ 15,60	R\$ 156,00
PIPETA VOLUMÉTRICA, CAPACIDADE DE 25 ML	PIPETA VOLUMÉTRICA, CAPACIDADE DE 25 ML	UNIDADE	10	R\$ 18,96	R\$ 189,60
PROVETA DE VIDRO GRADUADA, BICO VERTEDOR E BASE SEXTAVADA DE PLÁSTICO, CAPACIDADE 10 ML	PROVETA GRADUADA, BASE SEXTAVADA DE POLIPROPILENO, VIDRO BOROSILICATO 3.3 COM BICO VERTEDOR; INTERVALO DE GRADUAÇÃO: 0,2 ML; ALTURA: 150 MM; DIÂMETRO EXTERNO: 13 MM; CAPACIDADE 10 ML.	UNIDADE	20	R\$ 11,76	R\$ 235,20
PROVETA EM POLIPROPILENO COM GRADUAÇÃO EM ALTO RELEVO, VOLUME DE 100 ML	PROVETA EM POLIPROPILENO COM GRADUAÇÃO EM ALTO RELEVO, VOLUME DE 100 ML	UNIDADE	10	R\$ 9,12	R\$ 91,20
PROVETA EM POLIPROPILENO COM GRADUAÇÃO EM ALTO RELEVO, VOLUME DE 250 ML	PROVETA EM POLIPROPILENO COM GRADUAÇÃO EM ALTO RELEVO, VOLUME DE 250 ML.	UNIDADE	10	R\$ 12,10	R\$ 120,96
PIPETA GRADUADA 1/10, CAPACIDADE DE 5 ML	PIPETA GRADUADA 1/10, CAPACIDADE DE 5 ML	UNIDADE	10	R\$ 10,20	R\$ 102,00
PIPETA GRADUADA 1/10, CAPACIDADE DE 10 ML	PIPETA GRADUADA, MATERIAL EM VIDRO BOROSILICATO, CAPACIDADE: 10 ML, GRADUAÇÃO: 1/10, SUBDIVISÃO: 1/5, ESGOTAMENTO TOTAL	CAIXA	10	R\$ 8,65	R\$ 86,52
PINÇA DE MADEIRA PARA TUBO DE ENSAIO, NO MÍNIMO 150MM	PINÇA DE MADEIRA PARA TUBO DE ENSAIO, MEDIDAS COM NO MÍNIMO 150MM.	UNIDADE	10	R\$ 6,02	R\$ 60,24
PERA PIPETADORA COM 3 VÁLVULAS	PERA PIPETADORA COM 3 VÁLVULAS EM BORRACHA, EM PVC E ESFERAS EM POLIPROPILENO	UNIDADE	20	R\$ 19,60	R\$ 391,92
GRAL EM PORCEL, COM PISTILO, 92 MM, EMBALAGEM COM 100 ML	GRAL EM PORCEL, COM PISTILO, 92 MM , FORNECIDO EM EMBALAGEM COM 100 ML.	UNIDADE	10	R\$ 28,68	R\$ 286,80
PIPETA VOLUMÉTRICA EM VIDRO, COM 1 TRAÇO, VOLUME DE 5 ML	PIPETA VOLUMÉTRICA EM VIDRO, COM 1 TRAÇO, TOLERÂNCIA 0,015, ESGOTAMENTO TOTAL, CLASSE A, TEMPO DE ESPERA 15 SEGUNDOS, VOLUME DE 5 ML	UNIDADE	2	R\$ 14,40	R\$ 28,80

SUPORTE PARA PIPETAS GIRATÓRIO, CAPACIDADE 64 PEÇAS	SUPORTE PARA PIPETAS GIRATÓRIO, DISCO EM POLIPROPILENO, HASTE COM AÇO INOX, ALTURA REGULÁVEL, CAPACIDADE 64 PEÇAS, DIÂMETRO DE 215 MM.	PEÇA	10	R\$ 196,69	R\$ 1.966,92
PIPETA SOROLÓGICA EM VIDRO BOROSSILICATO, GRADUADA, CAPACIDADE DE 25 ML	PIPETA SOROLÓGICA, MATERIAL VIDRO BOROSSILICATO, CAPACIDADE DE 25 ML, DIVISÕES ESCALA 1/10 ML, LIMITE TOLERÂNCIA 0,5 ML, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CALIBRADAGRADUADA, TRANSMITÂNCIA TRANSPARENTE	PACOTE	10	R\$ 18,00	R\$ 180,00
PROVETA DE VIDRO GRADUADA, BICO VERTEDEDOR E BASE HEXAGONAL DE PLÁSTICO, CAPACIDADE 50 ML	PROVETA DE VIDRO BOROSSILICATO COM GRADUAÇÃO, BICO VERTEDEDOR E BASE HEXAGONAL DE PLÁSTICO, CAPACIDADE 50 ML.	UNIDADE	10	R\$ 14,28	R\$ 142,80
PINÇA PARA CADINHO AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 30 CM	PINÇA PARA CADINHO, MATERIAL: AÇO INOX, MEDIDA: 30 CM.	UNIDADE	10	R\$ 83,08	R\$ 830,76
PICNÔMETRO DE VIDRO GAY-LUSSAC SEM SAÍDA LATERAL, GRADUADO, CAPACIDADE DE 25 ML	PICNÔMETRO GRADUADO 25ML. POSSUI UMA ABERTURA SUFICIENTEMENTE LARGA E TAMPA MUITO BEM ESMERILHADA, PROVIDA DE UM ORIFÍCIO CAPILAR LONGITUDINAL. MUITO UTILIZADO PARA DETERMINAR A DENSIDADE DE UMA SUBSTÂNCIA. INSTRUMENTO DE LABORATÓRIO USADO SOBRETUDO PARA CALCULAR A DENSIDADE RELATIVA DE UM SÓLIDO OU LÍQUIDO.	UNIDADE	20	R\$ 39,60	R\$ 792,00
PROVETA EM POLIPROPILENO COM GRADUAÇÃO EM ALTO RELEVO, VOLUME DE 25 ML	PROVETA EM POLIPROPILENO COM GRADUAÇÃO EM ALTO RELEVO, VOLUME DE 25 ML.	UNIDADE	11	R\$ 6,89	R\$ 75,77
PAPEL FILTRO QUALITATIVO (FAIXA BRANCA) DE DIÂMETRO 12,5 CM, EMBALAGEM COM 100 UNIDADES	PAPEL FILTRO QUANTITATIVO (FAIXA BRANCA), FILTRAÇÃO MÉDIA JP40, GRAMATURA 85G/M, ESPESSURA: 0,20 MM, VELOCIDADE DE FILTRAÇÃO: 27 SEGUNDOS, TEOR DE CINZAS: 0,01%, RETENÇÃO DE PARTÍCULAS: 4-7 MICRA. DIÂMETRO 12,5 CM, EMBALAGEM COM 100 UNIDADES	UNIDADE	4	R\$ 86,40	R\$ 345,60
PLACA DE PETRI EM VIDRO, COM TAMPA, DIMENSÕES: 100 X 15 MM	PLACA DE PETRI COM TAMPA E FUNDO EM VIDRO, DIMENSÕES: 100 X 15 MM	UNIDADE	20	R\$ 11,26	R\$ 225,12
TRIPÉ DE FERRO ZINCADO TREFILADO, DIMENSÕES: 18 X 23 CM	TRIPÉ DE FERRO ZINCADO TREFILADO.FABRICADO EM ARAME DE FERRO TREFILADO E ZINCADO. DIMENSÕES: 18 X 23 CM	UNIDADE	10	R\$ 41,59	R\$ 415,92
LAMPARINA A ÁLCOOL, CAPACIDADE 100 ML	LAMPARINA A ÁLCOOL FABRICADA EM VIDRO RESISTENTE, COM PAVIO E TAMPA DE BAQUELITE, CAPACIDADE 100 ML	UNIDADE	10	R\$ 38,40	R\$ 384,00
KIT PARA COLORAÇÃO DE GRAM, FRASCO COM 500 ML	CONJUNTO PARA COLORAÇÃO DE GRAM COM OS COMPONENTES: 1 FRASCO DE CRISTAL VIOLETA DE 500 ML; 1 FRASCO DE LUGOL GRAM DE 500 ML; 1 FRASCO DE ÁLCOOL ACETONA DE 500 ML; 1 FRASCO DE FUCSINA FENICADA DE 500 ML.	KIT	1	R\$ 65,02	R\$ 65,02

TUBO DE ENSAIO EM VIDRO, SEM BORDAM, CAPACIDADE DE 20 ML, DIMENSÕES: 15 X 150 MM	TUBO DE ENSAIO EM VIDRO NEUTRO, SEM BORDA, CAPACIDADE 20 ML, DIMENSÕES: 15 X 150 MM	UNIDADE	100	R\$ 1,87	R\$ 187,20
PICNÔMETRO DE VIDRO GAY-LUSSAC SEM SAÍDA LATERAL, GRADUADO, CAPACIDADE DE 10 ML	PICNÔMETRO DE VIDRO GAY-LUSSAC SEM SAÍDA LATERAL, GRADUADO, PARA UTILIZAÇÃO EM ANÁLISES LABORATORIAIS, CAPACIDADE DE 10 ML	UNIDADE	10	R\$ 22,80	R\$ 228,00
TELA DE AMIANTO, DIMENSÕES: 20 X 20 CM	TELA LABORATÓRIO, MATERIAL EM ARAME, TRATAMENTO SUPERFICIAL COM DISCO CENTRAL EM AMIANTO, DIMENSÕES CERCA DE 20 X 20 CM.	UNIDADE	10	R\$ 29,94	R\$ 299,40
PÉROLAS DE VIDRO DIÂMETRO 5 MM, EMBALAGEM 1000 G	PÉROLAS DE VIDRO COM DIÂMETRO DE 5 MM PARA EVITAR EBULIÇÃO TUMULTUOSA EM PROCESSOS DE DESTILAÇÃO. EMBALAGEM 1000 G.	UNIDADE	1	R\$ 114,20	R\$ 114,20
TUBO DE DURAN, DIMENSÕES: 7 X 40 MM	TUBO DE DURAN, EM VIDRO BOROSSILICATO RESISTENTE A ALTAS E BAIXAS TEMPERATURAS E A CHOQUE TÉRMICO, AUTOCLAVÁVEL, PARA UTILIZAÇÃO NO CULTIVO CELULARES E ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS. DIMENSÕES: 7 X 40 MM	UNIDADE	100	R\$ 0,35	R\$ 34,80
GARRA DUPLA PARA BURETAS	GARRA PARA BURETAS COM PINÇA DUPLA TIPO CASTALOY EM ALUMINIO	UNIDADE	10	R\$ 84,00	R\$ 840,00
SISTEMA DE VIDRARIA PARA EXTRAÇÃO POR ARRASTE À VAPOR	SISTEMA DE VIDRARIA PARA EXTRAÇÃO POR ARRASTE À VAPOR CONTENDO: 1 BALÃO FUNDO REDONDO DE 2 LITROS COM 1 JUNTA 45/50 E 1 JUNTA LATERAL 24/40, MATERIAL: BOROSSILICATO INCOLOR; 1 BALÃO DE NO MÍNIMO 5 LITROS COM JUNTAS 45/50 SUPERIOR E INFERIOR, MATERIAL: BOROSSILICATO INCOLOR; 1 CONEXÃO TUBULAR COM 2 JUNTAS MACHO 45/50 E 24/40, MATERIAL: BOROSSILICATO INCOLOR; 1 CONDENSADOR 300 MM RETO COM 1 JUNTA 24/40 E TORNEIRA, MATERIAL: BOROSSILICATO INCOLOR; 1 BALÃO REDONDO 250 ML JUNTA 24/40 E CAPILAR NO FUNDO, MATERIAL: BOROSSILICATO INCOLOR	UNIDADE	1	R\$ 1.080,00	R\$ 1.080,00

DESCRIÇÃO*	DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO*	UNIDADE DE FORNECIMENTO*	QUANTIDADE A SER CONTRATADA OU ADQUIRIDA*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR (R\$)*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR TOTAL (R\$)*
FITA ADESIVA TRANSPARENTE, DIMENSÕES: 48 MM X 50 M, ROLO.	FITA ADESIVA TRANSPARENTE, LARGA, EM FILME DE POLIPROPILENO, COBERTO COM ADESIVO ACRÍLICO, PARA UTILIZAR EM EMPACOTAMENTO, IDENTIFICAÇÃO, EMENDAS E REFORÇOS, DIMENSÕES: 48 MM X 50 M, ROLO.	UNIDADE	20	R\$ 6,24	R\$ 124,80
PORTA LÁPIS/CLIPS/LEMBRETE, EM ACRÍLICO, COR FUMÊ.	PORTA LÁPIS/CLIPS/LEMBRETE, EM ACRÍLICO, COR FUMÊ.	UNIDADE	10	R\$ 17,99	R\$ 179,88
COLA BRANCA LAVÁVEL, FRASCO DE 1 LITRO.	COLA BRANCA À BASE DE PVA LAVÁVEL, PARA USO EM PAPÉIS E MATERIAIS POROSOS COMO: CARTOLINAS E PAPÉIS EM GERAL, MADEIRA, BISCUIT, TECIDOS E CORTIÇAS, PRODUTO NÃO TÓXICO, FRASCO DE 1 LITRO.	UNIDADE	5	R\$ 31,52	R\$ 157,62
CANETA MARCADORA PARA QUADRO BRANCO EM ACRÍLICO, CORES DIVERSAS.	CANETA MARCADORA PARA QUADRO BRANCO EM ACRÍLICO, RECARREGÁVEL, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 7 ML, COM REFIL E PONTA SUBSTITUÍVEIS, CORPO EM PLÁSTICO, PONTA REDONDA DE ACRÍLICO 6,0 MM, ESPESSURA DA ESCRITA 2,3 MM, CORES INTENSAS DE FÁCIL APAGABILIDADE. CORES: AZUL, PRETA, VERDE OU VERMELHA. PARA UTILIZAÇÃO EM QUADRO BRANCO, VIDROS E SUPERFÍCIES NÃO POROSAS. AS QUANTIDADES DE CADA COR SERÃO DEFINIDAS NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	UNIDADE	50	R\$ 13,20	R\$ 660,00
CLIPS 2/0 NIQUELADO, COM FORMATO PARALELO, EMBALAGEM COM 100 UNIDADES.	CLIPS 2/0 PARA PRENDER PAPEL, FILMES PLÁSTICOS E OUTROS, COM FORMATO PARALELO, CONFECCIONADO EM ARAME DE AÇO COM BAIXO TEOR DE CARBONO, COM TRATAMENTO SUPERFICIAL NIQUELADO, ANTI-FERRUGEM, SEM REBARBAS, EMBALAGEM COM 100 UNIDADES.	CAIXA	20	R\$ 5,16	R\$ 103,20
ENVELOPE SACO KRAFT NATURAL 80 G/M², 240 X 340 MM, EMBALAGEM COM 250 UNIDADES.	ENVELOPE SACO KRAFT NATURAL 80 G/M², 240 X 340 MM, PARA TRANSPORTAR E ARMAZENAR DOCUMENTOS EM GERAL, EMBALAGEM COM 250 UNIDADES.	CAIXA	5	R\$ 113,15	R\$ 565,74
ETIQUETA AUTO-ADESIVA COM 14 ETIQUETAS/ FOLHA, 38,1 X 99,1 MM, COR BRANCA, EMBALAGEM COM 100 FOLHAS.	ETIQUETA AUTO-ADESIVA PERMANENTE COM 14 ETIQUETAS POR FOLHA A4, PARA UTILIZAÇÃO EM: CORRESPONDÊNCIAS, PASTAS, DOCUMENTOS, CAIXAS, IMPRESSORAS E COPIADORAS, TAMANHO RETANGULAR: 38,1 X 99,1 MM, COR BRANCA, EMBALAGEM COM 100 FOLHAS.	CAIXA	5	R\$ 71,74	R\$ 358,70
FITA ADESIVA CREPE, DIMENSÕES: 50 MM X 50 M, COR BEGE, ROLO.	FITA ADESIVA EM PAPEL CREPE TRATADO, COMPOSTA DE ADESIVO A BASE DE RESINA E BORRACHA, COM RESISTÊNCIA AO ESTIRAMENTO, FACILMENTE RASGÁVEL A MÃO DE FÁCIL REMOÇÃO, PARA ADESÃO A SUPERFÍCIES E MATERIAIS COMO: (PLÁSTICO, BORRACHA, METAL, VIDRO, CONCRETO, GESSO E DEMAIS MATERIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL). DIMENSÕES: 50 MM X 50 M, COR BEGE, ROLO.	UNIDADE	15	R\$ 16,80	R\$ 252,00
FITA ADESIVA DUPLA FACE, DIMENSÕES: 12 MM X 30 M, ROLO	FITA ADESIVA DUPLA FACE EM POLIPROPILENO BI-ORIENTADO COBERTO COM ADESIVO ACRÍLICO A BASE DE ÁGUA EM AMBOS OS LADOS, PARA FIXAÇÃO DE CARTAZES, ENFEITES, ARRANJO, DENTRE OUTROS. DIMENSÕES: 12 MM X 30 M, ROLO.	UNIDADE	15	R\$ 16,79	R\$ 251,82

FITA ADESIVA CREPE, DIMENSÕES: 19 MM X 50 M, COR BEGE, ROLO.	FITA ADESIVA EM PAPEL CREPE TRATADO, COMPOSTA DE ADESIVO A BASE DE RESINA E BORRACHA, COM RESISTÊNCIA AO ESTIRAMENTO, FACILMENTE RASGÁVEL A MÃO DE FÁCIL REMOÇÃO, PARA ADESÃO A SUPERFÍCIES E MATERIAIS COMO: (PLÁSTICO, BORRACHA, METAL, VIDRO, CONCRETO, GESSO E DEMAIS MATERIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL). DIMENSÕES: 19 MM X 50 M, COR BEGE, ROLO.	UNIDADE	20	R\$ 9,59	R\$ 191,76
GRAMPEADOR DE MESA PARA ATÉ 25 FOLHAS, DIMENSÕES APROXIMADAS: 11,8 X 3,5 X 5,4 CM.	GRAMPEADOR DE MESA PARA ATÉ 25 FOLHAS 75 G/M², CORPO PLÁSTICO RESISTENTE E ESTRUTURA METÁLICA, APOIO EMBORRACHADO, COM AJUSTE DE PROFUNDIDADE, UTILIZA OS GRAMPAS: 24/6, 26/6, DIMENSÕES APROXIMADAS: 12,6 X 3,5 X 5,4 CM.	UNIDADE	15	R\$ 35,09	R\$ 526,32
PINCEL ATÔMICO, CORES DIVERSAS.	PINCEL ATÔMICO, CORPO EM PLÁSTICO, PONTA EM FELTRO CHANFRADA INDEFORMÁVEL, ESPESSURA DA ESCRITA ENTRE: 2.0 MM A 8.0 MM, TINTA A BASE DE ÁLCOOL, TIPO CARGA RECARREGÁVEL, CORES: AMARELO, AZUL, PRETO, VERDE E VERMELHO. AS QUANTIDADES DE CADA COR SERÃO DEFINIDAS NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.	UNIDADE	25	R\$ 4,19	R\$ 104,70
TESOURA MULTIUSO EM AÇO INOX 8 21 CM.	TESOURA MULTIUSO COM LÂMINA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 12 CM, COM CABO DE POLIPROPILENO PRETO 21 CM APROXIMADAMENTE, DEVE TER CORTE PRECISO E EFICIENTE.	UNIDADE	20	R\$ 14,36	R\$ 287,28
CARTUCHO DE FITA PARA O ROTULADOR, DIMENSÕES APROXIMADAS: 12 MM X 8 M	CARTUCHO DE FITA PARA O ROTULADOR (CRIA LETRAS PRETAS), TIPO DA FITA: TÉRMICA, COR DA FITA: BRANCA, COR DA LETRA: PRETA, DIMENSÕES APROXIMADAS: 12 MM X 8 M	UNIDADE	15	R\$ 34,78	R\$ 521,64
CANETA ESFEROGRÁFICA, PONTA MÉDIA DE 1,0 MM, CORES DIVERSAS, CAIXA COM 50 UNIDADES.	CANETA ESFEROGRÁFICA, CORPO EM RESINA TERMOPLÁSTICA, FORMATO CILÍNDRICO. TRIANGULAR OU HEXAGONAL, CORPO TRANSPARENTE COM RESPIRO, COM TAMPAS E PLUG (TAMPA DO TOPO) FIXA DA MESMA COR DA TINTA, PONTA DE LATÃO COM ESFERA DE TUNGSTÊNIO, PONTA MÉDIA COM ESPESSURA DE 1,0 MM, RENDIMENTO MÍNIMO DE ESCRITA DE 1.700 METROS. CORES DIVERSAS: AZUL, PRETO E VERMELHO. CAIXA COM 50 UNIDADES. AS QUANTIDADES DE CADA COR SERÃO DEFINIDAS NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO. MARCA DE REFERÊNCIA: BIC OU FABER-CASTELL	CAIXA	15	R\$ 34,54	R\$ 518,04
CHAVEIRO PLÁSTICO TRANSPARENTE PARA IDENTIFICAÇÃO DE CHAVES COM ETIQUETA INTERNA. PACOTE COM 100 UNIDADES.	CHAVEIRO PLÁSTICO TRANSPARENTE PARA IDENTIFICAÇÃO DE CHAVES COM ETIQUETA INTERNA, ACOMPANHA ETIQUETA INTERNA EM PAPEL PARA INSERIR OS LOCAIS DE CADA CHAVE E ANEL NIQUELADO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 2 X 4,7 X 0,3 CM (L X A X P), CONSIDERANDO A ARGOLA: 6 CM (ALT), PARA UTILIZAÇÃO EM CLAVICULÁRIOS, ARMÁRIOS PORTA CHAVES. PACOTE COM 100 UNIDADES	PACOTE	3	R\$ 76,80	R\$ 230,40
CARIMBO TIPO AUTOMÁTICO CONFECCIONADO EM FOTOPOLÍMERO, ÁREA DE IMPRESSÃO MÍNIMA DE 5,9 X 2,3 CM.	CARIMBO TIPO AUTOMÁTICO, AUTO- ENTINTADO, CONFECCIONADO EM FOTOPOLÍMERO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3 MM, CORPO EM MATERIAL PLÁSTICO, COM ESTOJO AUTO-ENTINTADO E ALMOFADA ACOPLADA, COM VISOR PARA VISUALIZAR A IMPRESSÃO DO TEXTO DO CARIMBO. ÁREA DE IMPRESSÃO MÍNIMA DE 5,9 X 2,3 CM. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RETRÁTIL, COM MOLA E CONFECÇÃO DE BORRACHA.	UNIDADE	3	R\$ 46,67	R\$ 140,00

CARIMBO TIPO AUTOMÁTICO CONFECCIONADO EM FOTOPOLÍMERO, ÁREA DE IMPRESSÃO MÍNIMA DE 4,7 X 1,8 CM	CARIMBO TIPO AUTOMÁTICO, AUTO- ENTINTADO, CONFECCIONADO EM FOTOPOLÍMERO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3 MM, CORPO EM MATERIAL PLÁSTICO, COM ESTOJO AUTO-ENTINTADO E ALMOFADA ACOPLADA, COM VISOR PARA VISUALIZAR A IMPRESSÃO DO TEXTO DO CARIMBO. ÁREA DE IMPRESSÃO MÍNIMA DE 4,7 X 1,8 CM. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RETRÁTIL, COM MOLA E CONFECÇÃO DE BORRACHA.	UNIDADE	12	R\$ 29,99	R\$ 359,86
CARIMBO TIPO AUTOMÁTICO CONFECCIONADO EM FOTOPOLÍMERO, ÁREA DE IMPRESSÃO MÍNIMA DE 3,8 X 1,5 CM.	CARIMBO TIPO AUTOMÁTICO, AUTO- ENTINTADO, CONFECCIONADO EM FOTOPOLÍMERO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3 MM, CORPO EM MATERIAL PLÁSTICO, COM ESTOJO AUTO-ENTINTADO E ALMOFADA ACOPLADA, COM VISOR PARA VISUALIZAR A IMPRESSÃO DO TEXTO DO CARIMBO. ÁREA DE IMPRESSÃO MÍNIMA DE 3,8 X 1,5 CM. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RETRÁTIL, COM MOLA E CONFECÇÃO DE BORRACHA.	UNIDADE	12	R\$ 28,79	R\$ 345,46
CARIMBO TIPO AUTOMÁTICO CONFECCIONADO EM FOTOPOLÍMERO, ÁREA DE IMPRESSÃO MÍNIMA DE 7,0 X 2,5 CM.	CARIMBO TIPO AUTOMÁTICO, AUTO- ENTINTADO, CONFECCIONADO EM FOTOPOLÍMERO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3 MM, CORPO EM MATERIAL PLÁSTICO, COM ESTOJO AUTO-ENTINTADO E ALMOFADA ACOPLADA, COM VISOR PARA VISUALIZAR A IMPRESSÃO DO TEXTO DO CARIMBO. ÁREA DE IMPRESSÃO MÍNIMA DE 7,0 X 2,5 CM. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RETRÁTIL, COM MOLA E CONFECÇÃO DE BORRACHA COM TEXTO A SER DEFINIDO.	UNIDADE	3	R\$ 47,88	R\$ 143,64
FITA ADESIVA DUPLA FACE FIXA FORTE, DIMENSÕES: 19 MM X 20 M, ROLO	FITA ADESIVA DUPLA FACE FIXA FORTE EM MASSA DE ADESIVO ACRÍLICO TRANSPARENTE DE ALTA ADESÃO E LINER DE POLIETILENO VERDE, A CADA 1 M DE FITA SUPORTAM 3,4 KG, DIMENSÕES: 19 MM X 20 M, ROLO	UNIDADE	20	R\$ 76,80	R\$ 1.536,00
RIBBON RESINA 110 MM X 74 M	RIBBON RESINA 110 MM X 74 M. MATERIAL 100% RESINA; COM RESISTÊNCIA A SOLVENTES E ABRASÃO COMPROVADA APÓS TESTE NO LOCAL; TAMANHO 110 MM X 74 M (ROLO); COR PRETA; FILME BASE EM POLIÉSTER; RESISTÊNCIA AO CALOR 170° C; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: ATÉ 10 POLEGADAS/SEGUNDO; RECOMENDADO PARA ETIQUETAS EM POLIÉSTER PARA IMPRESSORA DE ETIQUETA TÉRMICA.	UNIDADE	5	R\$ 36,00	R\$ 180,00
CAIXA ORGANIZADORA CONTAINER 29 LITROS, CORES DIVERSAS, DIMENSÕES APROXIMADAS: 45,7 X 32,6 X 28 CM (C X L X A).	CAIXA ORGANIZADORA CONTAINER 29 LITROS, EM PLÁSTICO POLIPROPILENO, COM TAMPA REMOVÍVEL, FECHAMENTO COM TRAVA FIXA NA TAMPA, COR: INCOLOR, BRANCA, AZUL OU PRETA, DIMENSÕES APROXIMADAS: 45,7 X 32,6 X 28 CM (C X L X A).	UNIDADE	15	R\$ 47,98	R\$ 719,64
BARBANTE DE ALGODÃO 2,5 MM, 4 X 8, ROLO DE 270 METROS.	BARBANTE DE ALGODÃO, 100% ALGODÃO, 2,5 MM, 4 X 8, ROLO DE 270 METROS.	UNIDADE	10	R\$ 26,40	R\$ 264,00
ETIQUETA INVOLÁVEL VOID EM POLIÉSTER FOSCO, ROLO COM 1.000 UNIDADES.	ETIQUETA INVOLÁVEL VOID EM POLIÉSTER FOSCO, AUTOADESIVA, COR BRANCA, COM CANTOS LEVEMENTE ARREDONDADOS, COM 35 MM DE LARGURA POR 25 MM DE ALTURA, SEM IMPRESSÃO, EM ROLOS DE UMA COLUNA COM 1.000 UNIDADES. COMPATÍVEL COM A IMPRESSORA ARGOX OS-214PLUS.	UNIDADE	5	R\$ 191,99	R\$ 959,94
APAGADOR DE GIZ EM MADEIRA COM DEPOSITO	APAGADOR DE MADEIRA NATURAL MACIÇA COM FELTRO E DEPÓSITO PARA GIZ, DIMENSÕES APROXIMADAS: 13 X 4 X 2 CM	UNIDADE	30	R\$ 0,00	R\$ 0,00

				R\$ 0,00	R\$ 0,00
CADERNO UNIVERSITÁRIO, CAPA DURA, 96 FLS	CADERNO UNIVERSITÁRIO, CAPA DURA, 96 FLS	UNIDADE	30		
CALCULADORA ELETRÔNICA DE MESA COM 12 DÍGITOS	CALCULADORA ELETRÔNICA COM 12 NÚMEROS DE DÍGITOS, TIPO MESA. FUNÇÕES: ADIÇÃO DE SUBTRAÇÃO, MULTIPLICAÇÃO, DIVISÃO, PORCENTAGEM, RAIZ QUADRADA, INVERSÃO DE SINAIS, MEMÓRIA, CORREÇÃO DÍGITO A DÍGITO, CORREÇÃO TOTAL, DUPLO ZERO, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO. DUPLA ALIMENTAÇÃO (SOLAR E BATERIA), COM VISOR AMPLO DE CRISTAL LIQUIDO. CORES: BRANCA, PRATA OU PRETA. DIMENSÕES MÍNIMAS: 1,5 X 10 X 12,5 (P X L X A).	UNIDADE	10	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CANETA CORRETIVA, PONTA METAL, APLICAÇÃO ESCRITA, 8 ML	CANETA CORRETIVA, PONTA METAL, CORPO FLEXÍVEL, APLICAÇÃO ESCRITA, 8 ML.	UNIDADE	10	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CARTOLINA 150 G/M², DIMENSÕES APROXIMADAS: 50 X 66 CM, CORES DIVERSAS, PACOTE 100 FOLHAS	CARTOLINA 150 G/M², DIMENSÕES APROXIMADAS: 50 X 66 CM, CORES DIVERSAS, A DEFINIR NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO, BEM COMO A QUANTIDADE DE CADA COR, PACOTE 100 FOLHAS	PACOTE	5	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CLIPS 4/0 NIQUELADO	CLIPS NIQUELADO TAM. 4/0. FORMATO PARALELO. CAIXA COM 100 UN.	CAIXA	15	R\$ 0,00	R\$ 0,00
COLA DE SILICONE LIQUIDA, EMBALAGEM DE 50 G.	COLA DE SILICONE, COMPOSIÇÃO DE ACETATO DE POLIVINILA, METANOL E ADITIVO, PARA APLICAÇÃO EM: ISOPOR, MADEIRA, EVA, PAPEL, PAPELÃO, COURO E METAIS. EMBALAGEM CONTENDO 50 G.	UNIDADE	5	R\$ 0,00	R\$ 0,00
QUADRO DE AVISO (DISPLAY) COM FRONTAL EM ACRÍLICO RÍGIDO TRANSPARENTE (POLIPROPILENO) DE TAMANHO A4	QUADRO DE AVISO (DISPLAY) COM FRONTAL EM ACRÍLICO RÍGIDO TRANSPARENTE (POLIPROPILENO) DE TAMANHO A4, NAS MEDIDAS 31CM X 23 CM X 0,4 CM, ACOMPANHADO DE FITA DUPLA FACE PARA FIXAÇÃO NA SUPERFÍCIE.	UNIDADE	30	R\$ 0,00	R\$ 0,00
FITA ADESIVA TRANSPARENTE 25 X 50	FITA ADESIVA, MATERIAL ADESIVO ACRÍLICO, TIPO MÁGICA, LARGURA 25 MM, COMPRIMENTO 50 M.	UNIDADE	10	R\$ 0,00	R\$ 0,00
GIZ ESCOLAR BRANCO EM BASTÃO, CAIXA COM 50 UNIDADES	GIZ ESCOLAR BRANCO EM BASTÃO DE ALTA QUALIDADE, NÃO TÓXICO E NÃO SOLTA PÓ, COM PELÍCULA PLÁSTICA QUE NÃO SUJA AS MÃOS, ANTIALÉRGICO, CAIXA COM 50 UNIDADES	CAIXA	60	R\$ 0,00	R\$ 0,00

GIZ ESCOLAR COLORIDO EM BASTÃO, CAIXA COM 50 UNIDADES	GIZ ESCOLAR COLORIDO EM BASTÃO DE ALTA QUALIDADE, NÃO TÓXICO E NÃO SOLTA PÓ, COM PELÍCULA PLÁSTICA QUE NÃO SUJA AS MÃOS, ANTIALÉRGICO, CAIXA COM 50 UNIDADES.	CAIXA	100	R\$ 0,00	R\$ 0,00
GRAMPO GALVANIZADO 26/6, CAIXA COM 5.000 GRAMPOS	GRAMPO 26/6, CONFECCIONADO COM ARAME GALVANIZADO, COM PONTAS CORTANTES, CAIXA COM 5.000 GRAMPOS	CAIXA	20	R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARCADOR DE PAGINA (FLAGS), 12 X 45 MM, CORES DIVERSAS, EMBALAGEM COM 125 FOLHAS	MARCADOR DE PAGINA (FLAGS) EM FILME DE POLIPROPILENO COM ADESIVO ACRÍLICO REPOSICIONÁVEL, COM SUPORTE E SISTEMA PUXA FÁCIL, DIMENSÕES: 12 X 45 MM, CORES DIVERSAS, COM 5 SUPORTE DE 25 MARCADORES CADA, NUM TOTAL DE 125 MARCADORES POR EMBALAGEM. AS QUANTIDADES DE CADA COR SERÃO DEFINIDAS NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO	UNIDADE	25	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PAPEL SULFITE A4, 75 G/M², 210 X 297 MM, CORES DIVERSAS, EMBALAGEM COM 500 FOLHAS	PAPEL SULFITE A4, MATERIAL EM 100% CELULOSE DE EUCALIPTO REFLORESTADO 75 G/M², CORES: AZUL, AMARELO, MARFIM, ROSA, VERDE, DIMENSÕES APROXIMADAS: 210 X 297 MM, EMBALAGEM COM 500 FOLHAS. AS QUANTIDADES DE CADA COR SERÃO DEFINIDAS NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO	PACOTE	20	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PAPEL SULFITE ECOLÓGICO RECICLADO A4, 75 G/M², 210 X 297 MM, COR PALHA CLARA OU NATURAL RECICLADO, EMBALAGEM COM 500 FOLHAS	PAPEL SULFITE ECOLÓGICO RECICLADO A4, MATERIAL PRODUZIDO COM APARAS PRÉ, PÓS CONSUMO E POR FIBRAS RENOVÁVEIS, 75 G/M², COR PALHA CLARA OU NATURAL RECICLADO, DIMENSÕES APROXIMADAS: 210 X 297 MM, EMBALAGEM COM 500 FOLHAS	PACOTE	600	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PASTA COM ABA E ELÁSTICO SEM LOMBO, 33,5 X 25 CM, CORES DIVERSAS	PASTA COM ABA E ELÁSTICO SEM LOMBO, EM LAMINAS DE POLIPROPILENO, TAMANHO DE OFICIO, DIMENSÕES APROXIMADAS: 33,5 X 25 CM, CORES: AMARELO, AZUL, BRANCO, TRANSPARENTE, VERDE, VERMELHO. AS QUANTIDADES DE CADA COR SERÃO DEFINIDAS NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO	UNIDADE	20	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PASTA ARQUIVO TIPO CATÁLOGO 230MMX345MM	PASTA ARQUIVO TIPO CATÁLOGO LARGURA 230 MM X 345 MM ALTURA, CAPA DURA PRETA. COM 50 ENVOLTÓRIOS (SACOS PARA DOCUMENTOS), PARA FOLHAS PAPEL OFÍCIO 9	UNIDADE	10	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PASTA ARQUIVO SANFONADA, COM 12 DIVISÓRIAS, COR CRISTAL, 350 X 240 X 65 MM	PARA ARQUIVO SANFONADA, COM 12 DIVISÓRIAS, EM POLIPROPILENO TRANSPARENTE, MATERIAL ATÓXICO E DURÁVEL, 100% RECICLÁVEL, ACOMPANHA 12 ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO DAS DIVISÓRIAS, COM ABAS E ELÁSTICO, DIMENSÕES APROXIMADAS: 350 X 240 X 65 MM, COR CRISTAL	UNIDADE	10	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PERCEVEJO, MATERIAL METAL, SUPERFICIES GALVANIZADA, TAMANHO 6 MM. CAIXAS COM 100 UNIDADES	PERCEVEJO, MATERIAL METAL, SUPERFICIES GALVANIZADA, TAMANHO 6 MM. CAIXAS COM 100 UNIDADES	CAIXA	5	R\$ 0,00	R\$ 0,00

PRANCHETA PORTÁTIL	PRANCHETA PORTÁTIL, EM ACRÍLICO, COMPRIMENTO 320MM LARGURA 233MM, ESPESSURA 3MM, COR FUME OU TRANSPARENTE, PREDEDOR DE FOLHAS METÁLICO	UNIDADE	25	R\$ 0,00	R\$ 0,00
SACO DOCUMENTO, DIMENSÕES APROXIMADAS: 350 X 230 (C X L), EMBALAGEM COM 50 UNIDADES	SACO DOCUMENTO, MATERIAL PLÁSTICO TRANSPARENTE COM 4 FUROS, ESPESSURA 0,15 MM, DIMENSÕES APROXIMADAS: 350 X 230 (C X L), EMBALAGEM COM 50 UNIDADES	PACOTE	30	R\$ 0,00	R\$ 0,00
APAGADOR QUADRO BRANCO	APAGADOR QUADRO BRANCO, MATERIAL DA BASE EM FELTRO MACIO 4 MM, MATERIAL DO CORPO EM PLÁSTICO, SUPORTE PARA 2 CANETAS DE QUADRO BRANCO, DIMENSÕES APROXIMADAS: 15 X 6 CM	UNIDADE	20	R\$ 0,00	R\$ 0,00
COLA BASTÃO 8 GRAMAS	COLA BASTÃO 8 GRAMAS TIPO LAVÁVEL COM FÓRMULA À BASE DE ÁGUA, NÃO TÓXICA.	UNIDADE	20	R\$ 0,00	R\$ 0,00
EXTRATOR DE GRAMPO	EXTRATOR DE GRAMPO	UNIDADE	20	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PLÁSTICO PARA PLASTIFICAÇÃO 66 X 99 X 0,05 MM - PACOTE COM 100 UNIDADES	PLÁSTICO EM FILME PARA PLASTIFICAÇÃO (REFERÊNCIA POLASEAL), ALTO GRAU DE TRANSPARÊNCIA, RESISTENTE A ÁGUA, ADAPTÁVEL EM QUALQUER MÁQUINA, RESISTENTE AO CALOR, 125 MICRAS - 0,05 MM ESPESSURA, DIMENSÕES APROXIMADAS: 66 X 99 X 0,05 MM. PACOTE COM 100 UNIDADES.	PACOTE	10	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PAPEL SULFITE A4 OFFICE, 75 G/M², 210 X 297 MM, EMBALAGEM COM 500 FOLHAS.	PAPEL SULFITE A4, MATERIAL EM 100% CELULOSE DE EUCALIPTO REFLORESTADO 75 G/M², COR BRANCA, DIMENSÕES APROXIMADAS: 210 X 297 MM, EMBALAGEM COM 500 FOLHAS.	PACOTE	100	R\$ 0,00	R\$ 0,00

DESCRIÇÃO*	DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO*	UNIDADE DE FORNECIMENTO*	QUANTIDADE A SER CONTRATADA OU ADQUIRIDA*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR (R\$)*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR TOTAL (R\$)*
CONTROLE REMOTO UNIVERSAL PARA AR CONDICIONADO, COR: BRANCA, DIMENSÕES APROXIMADAS: 46 X 15 X 115 MM	CONTROLE REMOTO UNIVERSAL PARA AR CONDICIONADO, COM RELÓGIO DE PRECISÃO, TIMER DE LIGA/ DESLIGA, FUNÇÕES COMO: ESFRIAR, AQUECER, VENTILAR, DESUMIDIFICAR, VENTILAÇÃO MANUAL E AUTOMÁTICA, DIRECIONAMENTO DAS ALETAS DE VENTILAÇÃO E CONTROLE DA TEMPERATURA, TELA DE LCD, DISTÂNCIA DE CONTROLE MAIS DE 8 M. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DC 3 V, MODELO DA PILHA AAA. DEVE ATENDER AS SEGUINTE MARCAS: AGRATTO, KOMECO, ELGIN, HOSS, SPRINGER, TOTAL LINE, SANYO, CONSUL, ENTRE OUTRAS. COR: BRANCA, DIMENSÕES APROXIMADAS: 46 X 15 X 115 MM	UNIDADE	4	R\$ 45,60	R\$ 182,40
PILHA ALCALINA AAA, EMBALAGEM (CARTELA) COM 2 UNIDADES	PILHA AAA, TIPO ALCALINA, TAMANHO PALITO, EMBALAGEM (CARTELA) COM 2 UNIDADES	UNIDADE	50	R\$ 2,99	R\$ 149,40
PILHA ALCALINA AA, EMBALAGEM (CARTELA) COM 2 UNIDADES	PILHA AA, TIPO ALCALINA, TAMANHO PEQUENA, EMBALAGEM (CARTELA) COM 2 UNIDADES	UNIDADE	35	R\$ 3,59	R\$ 125,58
BATERIA DE LÍTIO (PILHA) TIPO MOEDA 3 V, EMBALAGEM (CARTELA) COM 1 UNIDADE	BATERIA DE LÍTIO (PILHA) TIPO MOEDA OU BOTÃO CR2032 3 V, PARA UTILIZAÇÃO EM CALCULADORAS, AGENDA ELETRÔNICA, PLACA-MÃE, CONTROLES. DIMENSÕES: 3.2 x 20.0 MM, EMBALAGEM COM 1 UNIDADE.	UNIDADE	10	R\$ 2,52	R\$ 25,20
RÁDIO COMUNICADOR PORTÁTIL COM ALCANCE MÍNIMO DE 9,6 KM, BIVOLT.	RADIO COMUNICADOR PORTÁTIL COM ALCANCE MÍNIMO DE ATÉ 9,6 KM, IDENTIFICADOR DE CHAMADAS, VIVA-VOZ, COM BASES CARREGADORAS INDEPENDENTES, MÍNIMO DE 26 CANAIS DE OPERAÇÃO, AVISO SONORO DE BATERIA FRACA, BATERIAS NIMH (4,8 V - 700 MA) COM DURAÇÃO DA BATERIA 12 H TÍPICO PARA USO COM BATERIAS NIMH, POTÊNCIA DE OPERAÇÃO MÁXIMO 500 MW, VOLTAGEM BIVOLT. ITENS INCLUSOS: 2 RÁDIO COMUNICADORES, 2 BASES CARREGADORAS INDEPENDENTES, 2 ADAPTADORES DE VOLTAGEM 110/220, 1 MANUAL DO USUÁRIO, 2 BELT CLIP (CLIP DE CINTO), 2 BATERIAS.	UNIDADE	2	R\$ 766,21	R\$ 1.532,42
REFRIGERADOR DUPLEX FROST FREE, CAPACIDADE APROX. DE 429 LITROS, COR BRANCA	REFRIGERADOR DUPLEX FROST FREE, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA: A. CONSUMO APROXIMADO DE ENERGIA: 56 KWH/MÊS, VOLTAGEM 127 V 60HZ, COR BRANCA. CAPACIDADE DE ARMAZENAGEM: GELADEIRA: 329 LITROS, FREEZER: 100 LITROS. CAPACIDADE DE ARMAZENAGEM TOTAL: 429 LITROS. GARANTIA DE NO MÍNIMO UM ANO, COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NAS CIDADES DE ENTREGA.	UNIDADE	2	R\$ 4.487,72	R\$ 8.975,45
VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE COM HÉLICE DE 3 PÁS, DIÂMETRO DE 60 CM	VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE, HÉLICE E GRADE EM MATERIAL METÁLICO FABRICADO EM PINTURA EPÓXI COM TRATAMENTO ANTIFERRUGEM E DESCASCAMENTO, COM PROTETOR TÉRMICO, CONTROLE DE VELOCIDADE, HÉLICE DE 3 PÁS, DIÂMETRO DE 60 CM, TENSÃO BIVOLT, POTÊNCIA MÍNIMA 200 W, MÍNIMO 1300 RPM, COR PRETA	UNIDADE	20	R\$ 237,60	R\$ 4.752,00
FORNO MICRO-ONDAS SEM DOURADOR, POTÊNCIA 800-1000W, BIVOLT, CAPACIDADE DE 32 LITROS	FORNO DE MICROONDAS COM PRATO GIRATÓRIO, DISPLAY DIGITAL LCD, SEM DOURADOR, POTÊNCIA 800-1000W, VOLTAGEM 110 OU 220, COR BRANCA OU INOX. COR E VOLTAGEM, A DEFINIR NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO	UNIDADE	10	R\$ 831,60	R\$ 8.316,00

<p>COOKTOP ELÉTRICO VITROCERÂMICO 4 BOCAS, TENSÃO 220 V. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: 57 X 590 X 520 MM (A X L X P)</p>	<p>COOKTOP ELÉTRICO VITROCERÂMICO 4 BOCAS, FUNCIONAMENTO POR INDUÇÃO DE BOTÕES ERGONÔMICOS OU DIGITAIS COM ACENDIMENTO AUTOMÁTICO PARA OS 4 QUEIMADORES, POSSUI 3 NÍVEIS DE POTÊNCIAS, LUZ PILOTO QUE INDICA QUE O QUEIMADOR ESTA EM USO E MESA EM VITROCERÂMICA NA COR PRETA. COMPRIMENTO DO CABO DE ALIMENTAÇÃO DE NO MINIMO 1,1 M. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: 57 X 590 X 520 MM (A X L X P), PESO BRUTO 8,05 KG, TENSÃO 220V. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	<p>UNIDADE</p>	<p>2</p>	<p>R\$ 2.232,00</p>	<p>R\$ 4.464,00</p>
<p>BEBEDOURO DE ÁGUA, TIPO INDUSTRIAL COM 3 TORNEIRAS DE BAIXA PRESSÃO, CAPACIDADE DE 100 LITROS</p>	<p>BEBEDOURO REFRIGERADOR DE ÁGUA TIPO INDUSTRIAL, COM 3 TORNEIRAS DE BAIXA PRESSÃO, GABINETE FABRICADO EM AÇO COM PINTURA EPÓXI OU AÇO INOXIDÁVEL E POLIURETANO INJETADO. CAPACIDADE DE 100 LITROS. PÉS PARA APOIO NO PISO. ALIMENTAÇÃO 110 OU 220 VOLTS. DEVE POSSUIR DISPOSITIVO PARA ENTRADA DE ÁGUA E TAMBÉM DISPOSITIVO PARA SAÍDA DA ÁGUA DO RESERVATÓRIO, TIPO DRENO.</p>	<p>UNIDADE</p>	<p>2</p>	<p>R\$ 2.997,90</p>	<p>R\$ 5.995,80</p>
<p>PILHA ALCALINA 23A 12 V, EMBALAGEM (CARTELA) COM 5 UNIDADES</p>	<p>PILHA ALCALINA 23A 12 V PARA CONTROLE REMOTO DE PORTÃO ELETRÔNICO, EMBALAGEM (CARTELA) COM 5 UNIDADES</p>	<p>UNIDADE</p>	<p>5</p>	<p>R\$ 0,00</p>	<p>R\$ 0,00</p>

DESCRIÇÃO*	DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO*	UNIDADE DE FORNECIMENTO*	QUANTIDADE A SER CONTRATADA OU ADQUIRIDA*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR (R\$)*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR TOTAL (R\$)*
CABO VGA, EMBALAGEM COM 15 METROS	CABO VGA, APLICAÇÃO: MONITORES, PROJETORES, TVS, COM SAÍDA VGA; MATERIAL DE REVESTIMENTO EXTERNO - PVC; CONECTORES BANHADOS A OURO. EMBALAGEM COM 15 METROS	UNIDADE	10	R\$ 82,80	R\$ 828,00
PROJETOR MULTIMÍDIA, TIPO TETO E MESA 3200 LUMENS	PROJETOR MULTIMÍDIA, LUMINOSIDADE 3200 LUMENS, RESOLUÇÃO 1024X768, SINAL DE VIDEO DIGITAL SUPERIOR A 720P, TEMPO MÍNIMO DE VIDA ÚTIL DA LÂMPADA 5.000 HORAS EM MODO ECONÔMICO, MÍNIMO DE ENTRADAS: 1HDMI, 1 VGA, 1 VÍDEO COMPOSTO RCA, VOLTAGEM 100 A 240V AC. COM ADAPTADOR WIRELESS INTEGRADO OU INCLUÍDO, 802.11B, 802.11G E 802.11N. PARA PROJEÇÃO DE CONTEÚDO VIA WIRELESS. O PROJETOR DEVE VIR ACOMPANHADO MINIMAMENTE COM CONTROLE REMOTO, PILHAS OU BATERIA COMPATÍVEL PARA O CONTROLE REMOTO, CABO DE ALIMENTAÇÃO AC, CABO VGA, CABO USB, MALETA DE TRANSPORTE, CD OU DVD COM DOCUMENTAÇÃO DO PROJETOR, CASO NÃO SEJA INTEGRADO AO PROJETOR, MÓDULO WIRELESS LAN. GARANTIA DE 3 ANOS	UNIDADE	10	R\$ 2.508,00	R\$ 25.080,00
TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL PARA FIXAÇÃO EM PAREDE OU TETO, DIMENSÕES APROXIMADAS: 1,80 X 1,80 (C X L).	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL DE ACIONAMENTO MANUAL, COM ESTOJO EM AÇO DE CARBONO NA COR BRANCA, COM SUPORTE INTEGRADO AO ESTOJO PARA FIXAÇÃO EM PAREDE OU NO TETO, ACABAMENTO DO ESTOJO EM PINTURA ELETROSTÁTICA RESISTENTE A RISCOS E CORROSÃO E BARRA DE ACABAMENTO INFERIOR, SUPERFÍCIE DE PROJEÇÃO DO TIPO "MATTE WHITE" - BRANCO OPACO COM BORDAS PRETAS, COM GANHO DE BRILHO ENTRE 1,1 A 1,5 VEZES, DEVE POSSUIR SISTEMA DE MULTIPARADAS, QUE POSSIBILITA O AJUSTE DA TELA EM VÁRIAS POSIÇÕES. ÁREA DE PROJEÇÃO ENTRE (1700 X 1700 MM) A (1900 X 1900 MM). DIMENSÕES APROXIMADAS: 1,80 X 1,80 (C X L).	UNIDADE	10	R\$ 660,00	R\$ 6.600,00

DESCRIÇÃO*	DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO*	UNIDADE DE FORNECIMENTO*	QUANTIDADE A SER CONTRATADA OU ADQUIRIDA*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR (R\$)*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR TOTAL (R\$)*
LUVA DE LÁTEX PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO COM PÓ BIO ABSORVÍVEL, TAMANHO P, EMBALAGEM COM 100 UNIDADES	LUVA DE LÁTEX PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO, DESCARTÁVEL, NÃO ESTÉRIL, AMBIDESTRA, COM PÓ BIO ABSORVÍVEL, HIPOALERGÊNICA, RESISTENTE, TEXTURA E ESPESSURA UNIFORMES, LÁTEX REGULAR. CAIXA COM 100 UNIDADES. TAMANHO PEQUENO.	CAIXA	6	R\$ 17,87	R\$ 107,21
LUVA DE LÁTEX PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO COM PÓ BIO ABSORVÍVEL, TAMANHO M, EMBALAGEM COM 100 UNIDADES	LUVA DE LÁTEX PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO, DESCARTÁVEL, NÃO ESTÉRIL, AMBIDESTRA, COM PÓ BIO ABSORVÍVEL, HIPOALERGÊNICA, RESISTENTE, TEXTURA E ESPESSURA UNIFORMES, LÁTEX REGULAR. CAIXA COM 100 UNIDADES. TAMANHO MÉDIO.	CAIXA	6	R\$ 17,94	R\$ 107,64
LUVA DE LÁTEX PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO COM PÓ BIO ABSORVÍVEL, TAMANHO G, EMBALAGEM COM 100 UNIDADES	LUVA DE LÁTEX PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO, DESCARTÁVEL, NÃO ESTÉRIL, AMBIDESTRA, COM PÓ BIO ABSORVÍVEL, HIPOALERGÊNICA, RESISTENTE, TEXTURA E ESPESSURA UNIFORMES, LÁTEX REGULAR. CAIXA COM 100 UNIDADES. TAMANHO GRANDE.	CAIXA	6	R\$ 17,98	R\$ 107,86

DESCRIÇÃO*	DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO*	UNIDADE DE FORNECIMENTO*	QUANTIDADE A SER CONTRATADA OU ADQUIRIDA*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR (R\$)*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR TOTAL (R\$)*
FECHADURA DIGITAL	FECHADURA DIGITAL DE EMBUTIR COM ABERTURA POR LEITURA BIOMÉTRICA, CARTÃO DE APROXIMAÇÃO, SENHA E CHAVE MECÂNICA, CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE, NO MÍNIMO, 50 DIGITAIS, INDICADA PARA PORTAS DE MADEIRA/ FERRO/ ALUMÍNIO COM ESPESSURAS ENTRE 35 E 55 MM, PARA PORTAS QUE ABRAM PARA O LADO ESQUERDO E PARA DENTRO, ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE PILHA.	UNIDADE	2	R\$ 1.234,68	R\$ 2.469,36
LIXADEIRA DE PALMA/ ORBITAL 200W 127V 1/4	LIXADEIRA DE PALMA/ ORBITAL, POTÊNCIA 200W, TENSÃO 127V, LIXA: 114 X 140 MM (1/4), OPM 28 MIN-1, PESO: 1,3 KG	UNIDADE	1	R\$ 282,08	R\$ 282,08
TOLDO TIPO PASSARELA, LONA TRANSLÚCIDA, ESTRUTURA TUBULAR 3/4 CALANDRADA, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO*	TOLDO TIPO PASSARELA, LONA TRANSLÚCIDA, ESTRUTURA TUBULAR 3/4 CALANDRADA, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOLDO TIPO PASSARELA/TÚNEL, ESTRUTURA TUBULAR 3/4 CALANDRADA, COM PINTURA ESTRUTURAL EM ESMALTE SINTÉTICO COM FUNDO ANTI-CORROSIVO, APOIADA EM VIGA TUBULAR DE NO MÍNIMO 4X60X1,2MM, PÉ DIREITO EM TUBO DE NO MÍNIMO 2,5"X1,2MM, CONCRETADO NO SOLO, NA ALTURA DE 2,5M, DISTÂNCIA ENTRE PÉS DE 3M. COBERTURA EM LONA TRANSLÚCIDA RESISTENTE. COR A DEFINIR NO ATO DA AQUISIÇÃO	M2	120	R\$ 300,00	R\$ 36.000,00
REDE DE AR COMPRIMIDO, INSTALADA, COM APROXIMAMENTE 70 METROS DE COMPRIMENTO E 15 PONTOS DE AR	REDE DE AR COMPRIMIDO, INSTALADA, COM APROXIMAMENTE 70 METROS DE COMPRIMENTO E 15 PONTOS DE AR	UNIDADE	1	R\$ 27.600,00	R\$ 27.600,00

DESCRIÇÃO*	DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO*	UNIDADE DE FORNECIMENTO*	QUANTIDADE A SER CONTRATADA OU ADQUIRIDA*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR (R\$)*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR TOTAL (R\$)*
ALUMINA EM SUSPENSÃO PARA POLIMENTO, 1 LITRO	ALUMINA EM SUSPENSÃO PARA POLIMENTO METALOGRÁFICO GRANULOMETRIA MÉDIA DE 1 MICRONS, ALTA CONCENTRAÇÃO, EXCELENTE ACABAMENTO. EMBALAGEM DE 1 LITRO.	UNIDADE	4	R\$ 88,80	R\$ 355,20
ARDUÍNO SENSOR DE UMIDADE E TEMPERATURA	ARDUÍNO SENSOR DE UMIDADE E TEMPERATURA. SENSOR DE UMIDADE E TEMPERATURA DHT22; TENSÃO DE OPERAÇÃO: 3-5 VDC (5,5 VDC MÁXIMO); FAIXA DE MEDIÇÃO DE UMIDADE: 0 A 100% UR; FAIXA DE MEDIÇÃO DE TEMPERATURA: -40° A +80° C; CORRENTE: 2,5 MA MAX DURANTE USO, EM STAND BY DE 100 UA A 150 UA; PRECISÃO DE UMIDADE DE MEDIÇÃO: ± 2,0% UR; PRECISÃO DE MEDIÇÃO DE TEMPERATURA: ± 0,5° C; RESOLUÇÃO: 0,1; TEMPO DE RESPOSTA: 2 S.	UNIDADE	20	R\$ 30,00	R\$ 600,00
ARDUÍNO SENSOR ULTRASSÔNICO HC-SR04	ARDUÍNO SENSOR ULTRASSÔNICO HC-SR04. SENSOR ULTRASSÔNICO HC-SR04; ALIMENTAÇÃO: 5 VDC; CORRENTE DE OPERAÇÃO: 2 MA; ÂNGULO DO SENSOR NÃO SUPERIOR A 15 GRAUS; ALCANCE: 2 CM ~ 4 M; ALTA PRECISÃO: ~ 3 MM; SINAL DE ENTRADA TRIGGER: 10 US IMPULSO TTL; SINAL ECHO: SAÍDA TTL PWL SINAL; DIMENSÕES TOTAIS (C X L X A): ~ 4,5 X 2 X 1,5 CM; PESO: 9 G.	UNIDADE	20	R\$ 11,38	R\$ 227,52
ARDUÍNO SHIELD MOTOR DRIVE	ARDUÍNO SHIELD MOTOR DRIVE. SHIELD PONTE H MOTOR DRIVE; CHIP 293D; PODE CONTROLAR 4 MOTORES DC, 2 MOTORES DE PASSO OU 2 SERVOS; TENSÃO DE SAÍDA: 4,5-36 V; CORRENTE DE SAÍDA: 600 MA POR CANAL; ATÉ 4 MOTORES DC BI-DIRECIONAL COM SELEÇÃO INDIVIDUAL DE VELOCIDADES DE 8 BITS (CERCA DE 0,5% DE RESOLUÇÃO); ATÉ 2 MOTORES DE PASSO (UNIPOLAR OU BIPOLAR) COM BOBINA UNICA, DUPLA OU PASSOS INTERLAÇADOS; 4 PONTES H: 0,6 A POR PONTE (1,2 A DE PICO) COM PROTEÇÃO TÉRMICA E DIODOS DE PROTEÇÃO CONTRA RETROALIMENTAÇÃO; RESISTORES PULL DOWN MANTÊM MOTORES DESATIVOS DURANTE A ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO; BOTÃO DE RESET ARDUÍNO DISPONÍVEL NO TOPO DA PLACA; TERMINAIS EM BLOCO DE 2 PINOS E JUMPER PARA CONEXÃO DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA.	UNIDADE	20	R\$ 16,79	R\$ 335,76
KIT COM 65 JUMPERS DE CONEXÃO PARA PROTOBOARD MACHO-MACHO	KIT COM 65 JUMPERS DE CONEXÃO PARA PROTOBOARD MACHO-MACHO; 4 TAMANHOS VARIADOS; DIFERENCIADOS POR 6 CORES (VERMELHO, AZUL, VERDE, BRANCO, AMARELO, PRETO E LARANJA); COMPRIMENTO: VARIÁVEL DE 10 CM (MÁXIMO 49 UNIDADE DE 10 CM) 25 CM.	KIT	20	R\$ 9,95	R\$ 198,96
SHIELD LCD COM TECLADO COMPATÍVEL COM A PLATAFORMA ARDUÍNO, DIMENSÕES APROXIMADAS: 80 X 58 MM	PLACA COM DISPLAY LCD 16 X 2 E TECLADO COM 5 TECLAS, LCD COM BACKLIGHT AZUL E ESCRITA BRANCA, BOTÃO RST PARA RESETAR O ARDUÍNO, COMPATÍVEL PARA UTILIZAÇÃO COM A PLATAFORMA ARDUÍNO, TENSÃO DE OPERAÇÃO: 5V, DIMENSÕES APROXIMADAS: 80 X 58 MM	UNIDADE	10	R\$ 32,39	R\$ 323,88

ESCOVA CERDAS DE AÇO CARBONO	ESCOVA PARA USO MANUAL CERDAS CONFECCIONADAS EM AÇO CARBONO 4 CARREIRAS CABO CONFECCIONADO EM PLÁSTICO.	UNIDADE	8	R\$ 21,59	R\$ 172,70
DESENGRIPANTE ANTI FERRUGEM, TIPO AEROSSOL, EMBALAGEM COM 300 ML	DESENGRIPANTE ANTI FERRUGEM, TIPO AEROSSOL, DEVE POSSUIR CANUDO EXTENSOR. PARA LUBRIFICAÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO, EMBALAGEM COM 300 ML. MARCA DE REFERÊNCIA: WD40, TEKOLEO, LUB FAST	UNIDADE	60	R\$ 12,96	R\$ 777,60
BROCA DE AÇO 8 MM	BROCA, MATERIAL AÇO, TIPO RÁPIDO, PARA MADEIRA, DIMENSÃO 8 MM	UNIDADE	15	R\$ 5,76	R\$ 86,40
ARCO DE SERRA FIXO 12"	ARCO DE SERRA FIXO 12", COM CABO ANATÔNICO, DEVE ACOMPANHAR 1 LÂMINA DE SERRA BI-METAL COM CORTE RÁPIDO, INQUEBRÁVEL E NÃO ESTILHAÇA, COMPRIMENTO DE 12"	UNIDADE	50	R\$ 32,62	R\$ 1.630,80
DISCO DE CORTE FINO 7" X 1/16 X 7/8	DISCO DE CORTE FINO DE 7 POLEGADAS PARA AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES: 7" X 1/16 X 7/8.	UNIDADE	5	R\$ 6,82	R\$ 34,08
DISCO FLAP DE LIXA 4. 1/2	DISCO FLAP DE LIXA 4. 1/2 POLEGADAS. MEDIDAS 4. 1/2 X 7/8 GRANA 40.	UNIDADE	10	R\$ 5,50	R\$ 54,96
TARUGO DE NYLON BRANCO 6.0 OU 6.6 COM DIÂMETRO DE 50 MM	TARUGO DE NYLON BRANCO 6.0 OU 6.6 COM DIÂMETRO DE 50 MM	METRO	1	R\$ 175,20	R\$ 175,20

ESCOVA DE AÇO CIRCULAR. DIMENSÕES 6 X 3/4" OU 6 X 1/2". ACOMPANHA BUCHAS DE REDUÇÃO PARA FUROS DE 1/2" E 5/8".	ESCOVA CIRCULAR, COM CERDAS EM AÇO CARBONO, APLICÁVEL PARA ESMERIL, NAS DIMENSÕES 6 X 3/4" OU 6 X 1/2". ACOMPANHA BUCHAS DE REDUÇÃO PARA FUROS DE 1/2" E 5/8". GARANTIA DE 3 MESES.	UNIDADE	4	R\$ 80,20	R\$ 320,78
FOTORESISTOR LDR	FOTORESISTOR LDR ; POTÊNCIA DISSIPADA: 250MW; RESISTÊNCIA (SEM ILUMINAÇÃO): 1MOHM; NÚMERO DE PINOS: 2.	PEÇA	100	R\$ 0,55	R\$ 55,20
SOQUETE PARA CIRCUITO 8 PINOS	SOQUETE PARA CIRCUITO INTEGRADO (CI) DIP 8 PINOS.	UNIDADE	100	R\$ 1,46	R\$ 146,40
SOQUETE PARA CIRCUITO 14 PINOS	SOQUETE PARA CIRCUITO INTEGRADO (CI) DIP 14 PINOS.	UNIDADE	100	R\$ 0,47	R\$ 46,80
SENSOR DE PROXIMIDADE	SENSOR DE PROXIMIDADE INDUTIVO 24VCC.	UNIDADE	5	R\$ 27,08	R\$ 135,42
FUSÍVEL DE VIDRO 250 MA	FUSÍVEL VIDRO 250 MA, 250 VAC, 5 X 20 MM.	UNIDADE	400	R\$ 0,58	R\$ 230,40
PROTOTIPAGEM (PROTOBOARD) 1.560 ATÉ 2.500 FUROS/PONTOS, COM BASE E BORNES	PROTOTIPAGEM (PROTOBOARD) 1.560 ATÉ 2.500 FUROS/PONTOS, COM BASE E BORNES.	UNIDADE	20	R\$ 80,65	R\$ 1.613,04
PLACA DE FENOLITE COBREDA FURADA 10 X 10 CM.	PLACA DE FENOLITE COBREDA PARA CIRCUITO IMPRESSO FACE SIMPLES FURADA 10 X 10 CM.	UNIDADE	20	R\$ 12,60	R\$ 252,00

PLACA DE FENOLITE COBREADA DE CIRCUITO IMPRESSO 10 X 10 CM	PLACA DE FENOLITE COBREADA PARA CIRCUITO IMPRESSO FACE SIMPLES 10 X 10 CM	UNIDADE	20	R\$ 10,68	R\$ 213,60
MÓDULO RELÉ 5V 10A 8 CANAIS COM OPTOACOPLADORES	MÓDULO RELÉ 5V 10A, PLACA COM 8 (OITO) CANAIS COM 8 (OITO) RELÉS E CIRCUITOS DE DRIVER OPTOACOPLADORES, SINAL DE CONTROLE: NÍVEL TTL; BOBINA: 5VDC 75MA; CARGA NOMINAL DO RELÉ: 12A 125VAC, 7A 250VAC; CARGA NOMINAL DO MÓDULO: 10A; TEMPO DE ACIONAMENTO DE CONTATO: 10MS. PARA UTILIZAÇÃO NO CONTROLE DE LUZES, EQUIPAMENTOS LIGADOS A REDE ELÉTRICA, MOTORES, ETC.	UNIDADE	20	R\$ 35,87	R\$ 717,36
ARDUINO UNO R3 + CABO USB 2.0 - A-B	ARDUINO UNO R3 COMPATÍVEL COM CABO USB 2.0 - A-B, COM MICROCONTROLADOR: ATMEGA 328, TENSÃO DE OPERAÇÃO: 5V, TENSÃO DE ENTRADA: 7-12V, PORTAS DIGITAIS: 14 (6 PODEM SER USADAS COMO PWM), PORTAS ANALÓGICAS: 6. CORRENTE PINOS I/O: 40MA, CORRENTE PINOS 3,3V: 50MA, MEMÓRIA FLASH: 32KB (0,5KB USADO NO BOOTLOADER), SRAM: 2KB, EEPROM: 1KB, VELOCIDADE DO CLOCK: 16MHZ, ACOMPANHA.: 01 - UNO R3 E 01 - CABO USB DE 30 CM. DIMENSÕES APROXIMADAS: 68 X 53 X 10 MM (C X L X A)	KIT	20	R\$ 54,00	R\$ 1.080,00
ESTANHO EM FIO PARA SOLDA 0,8 MM, DIMENSÕES: 5,5 X 5,3 X 5,3 CM, ROLO DE 500 G	ESTANHO EM FIO PARA SOLDA, ESPESSURA DE 0,8 MM, MATERIAL COMPOSTO DE 63% ESTANHO (SN) E 37% CHUMBO (PB), UTILIZADO PARA SOLDAGEM DE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO, DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS E ENTRE OUTROS, ROLO DE 500 G.	UNIDADE	5	R\$ 117,59	R\$ 587,94
MÓDULO WI-FI BLUETOOTH ESP 32	MÓDULO WI-FI BLUETOOTH ESP 32, ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS RECOMENDADAS: CPU: XTENSA® DUAL-CORE 32-BIT LX6; ROM: 448 KBYTES; RAM: 520 KBYTES; FLASH: 4 MB; CLOCK MÁXIMO: 240 MHZ; WIRELESS PADRÃO 802.11 B/G/N; CONEXÃO WIFI 2.4 GHZ (MÁXIMO DE 150 MBPS); ANTENA EMBUTIDA; CONECTOR MICRO-USB; WI-FI DIRECT (P2P), P2P DISCOVERY, P2P GROUP OWNER MODE E P2P POWER MANAGEMENT; MODOS DE OPERAÇÃO: STA/AP/STA+AP; BLUETOOTH BLE 4.2; PORTAS GPIO: 11; GPIO COM FUNÇÕES DE PWM, I2C, SPI, ETC; TENSÃO DE OPERAÇÃO: 4,5 ~ 9 V; TAXA DE TRANSFERÊNCIA: 110-460800 BPS; SUPORTA UPGRADE REMOTO DE FIRMWARE; CONVERSOR ANALÓGICO DIGITAL (ADC); DISTÂNCIA ENTRE PINOS: 2,54 MM; DIMENSÕES: 49 X 25,5 X 7 MM. ACOMPANHA: 01 MÓDULO WIFI ESP32 BLUETOOTH + 01 CABO USB.	UNIDADE	30	R\$ 48,00	R\$ 1.440,00
CONECTOR BORNE KRE 2 VIAS AZUL, KF300-2T - 5,08 MM	CONECTOR BORNE KRE 2 VIAS AZUL - KF300-2T - 5,08 MM, PARA UTILIZAÇÃO EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, COM 2 PINOS PARA SOLDAGEM EM PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO E PARAFUSOS PARA CONEXÃO NOS TERMINAIS.	UNIDADE	100	R\$ 1,66	R\$ 165,60
ELETRODO DE TUNGSTÊNIO COM 2% DE TÓRIO, DIÂMETRO 2,4 MM, EWTH-2	ELETRODO SOLDA DE TUNGSTÊNIO COM 2% DE TÓRIO, DIÂMETRO 2,4 MM, FORMA VARETA, NORMAS TÉCNICAS EWTH-2	UNIDADE	10	R\$ 14,78	R\$ 147,84

ARAME SÓLIDO COBREDO ER 70 S-6, DIÂMETRO 0,8 MM, CARRETEL COM 15 KG	ARAME SÓLIDO COBREDO ER 70 S-6. SOLDAGEM MIG/MAG. CLASSIFICAÇÃO AWS/ASME SFA 5.18 HOMOLOGAÇÃO/APROVAÇÃO ABS. ARAME DE DIÂMETRO 0,8 MM. EMBALADO EM CARRETEL PLÁSTICO PARA ADAPTAÇÃO 15 KG	UNIDADE	4	R\$ 518,52	R\$ 2.074,08
POTENCIÔMETRO LINEAR ROTATIVO, 10 KOHM	POTENCIÔMETRO LINEAR ROTATIVO, TIPO: MINIATURA SEM CHAVE, RESISTÊNCIA NOMINAL: 10 KOHM, TIPO EIXO: COM RANHURAS, APLICAÇÃO: SOLDAGEM PLACA DE CI	UNIDADE	30	R\$ 2,03	R\$ 60,84
CHAPA DE AÇO 200 MM	CHAPA DE AÇO SAE 1020/1010, 200 MM X 75 MM, ESPESSURA DE 4 MM A 5 MM.	UNIDADE	300	R\$ 10,99	R\$ 3.297,60
ALICATE DE BICO MEIA CANA 6" EM AÇO	ALICATE DE BICO MEIA CANA 6", EM AÇO ESPECIAL TEMPERADO COM ACABAMENTO CROMADO, CABO ISOLADO 1000 V, FORJADA EM AÇO CR-V DIN 31 CRV3, CABEÇA E ARTICULAÇÃO POLIDAS TÊMPERA TOTAL NO CORPO, TÊMPERA POR INDUÇÃO NO GUME DE CORTE, EMPUNHADURA EM PVC E BORRACHA, CONFORME A DIN 5745	UNIDADE	10	R\$ 31,54	R\$ 315,36
JOGO DE MACHO MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS) - ROSCA MÉTRICA GROSSA - M5 X 0,80 - DIN 352 - COM 3 PEÇAS (HT-1° , HT-2° , HT-3°)	JOGO DE MACHO MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS) - ROSCA MÉTRICA GROSSA - M5 X 0,80 - DIN 352 - COM 3 PEÇAS (HT-1° , HT-2° , HT-3°)	KIT	5	R\$ 54,28	R\$ 271,38
JOGO DE MACHO MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS) - ROSCA MÉTRICA GROSSA - M6 X 1 - DIN 352 - COM 3 PEÇAS (HT-1° , HT-2° , HT-3°).	JOGO DE MACHO MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS) - ROSCA MÉTRICA GROSSA - M6 X 1 - DIN 352 - COM 3 PEÇAS (HT-1° , HT-2° , HT-3°).	KIT	5	R\$ 68,26	R\$ 341,28
JOGO DE MACHO MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS) - ROSCA MÉTRICA GROSSA - M8 X 1,25 - DIN 352 - COM 3 PEÇAS (HT-1° , HT-2° , HT-3°).	JOGO DE MACHO MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS) - ROSCA MÉTRICA GROSSA - M8 X 1,25 - DIN 352 - COM 3 PEÇAS (HT-1° , HT-2° , HT-3°).	KIT	5	R\$ 77,76	R\$ 388,80
JOGO DE MACHOS MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS) - ROSCA WHITWORTH GROSSA (BSW) - DIN 351 - 1/4 X 20 FPP - COM 3 PEÇAS (HT-1° , HT-2° , HT-3°)	JOGO DE MACHOS MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS) - ROSCA WHITWORTH GROSSA (BSW) - DIN 351 - 1/4 X 20 FPP - COM 3 PEÇAS (HT-1° , HT-2° , HT-3°)	KIT	2	R\$ 82,68	R\$ 165,36

JOGO DE MACHOS MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS) - ROSCA WHITWORTH GROSSA (BSW) - DIN 351 - 5/16 X 18 FPP - COM 3 PEÇAS (HT-1° , HT-2° , HT-3°)	JOGO DE MACHOS MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS) - ROSCA WHITWORTH GROSSA (BSW) - DIN 351 - 5/16 X 18 FPP - COM 3 PEÇAS (HT-1° , HT-2° , HT-3°)	KIT	2	R\$ 105,60	R\$ 211,20
ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6"	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6: COM O CABO ISOLADO 1000V, FORJADA EM AÇO CR-V DIN 31CRV3, CABEÇA E ARTICULAÇÃO POLIDAS TÊMPERA TOTAL NO CORPO TÊMPERA POR INDUÇÃO NO GUME DE CORTE EMPUNHADURA EM PVC E BORRACHA, QUE ATENDE DIN 5749.	UNIDADE	10	R\$ 41,98	R\$ 419,76
JOGO DE BROCA 1 A 13 MM HSS 25 PEÇAS	JOGO DE BROCAS DE AÇO RÁPIDO 1 A 13 MM 25 PEÇAS - DIN 338. CONTENDO: 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 - 10,5 - 11,0 - 11,5 - 12,0 - 12,5 - 13,0 MM. ACONDICIONADAS EM CAIXA METÁLICA OU PLÁSTICA.	KIT	4	R\$ 164,36	R\$ 657,46
BROCA DE AÇO 10 MM	BROCA PARA FURADEIRA EM AÇO, 10MM DE EXPESSURA, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 130MM.	UNIDADE	3	R\$ 9,48	R\$ 28,44
BROCA DE AÇO 6 MM	BROCA PARA FURADEIRA EM AÇO, 6MM DE EXPESSURA, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 92MM.	UNIDADE	10	R\$ 4,80	R\$ 48,00
JOGO DE MACHOS MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS) - ROSCA MÉTRICA GROSSA - M10 X 1,5 - DIN 352 - COM 3 PEÇAS (HT-1° , HT-2° , HT-3°).	JOGO DE MACHOS MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS) - ROSCA MÉTRICA GROSSA - M10 X 1,5 - DIN 352 - COM 3 PEÇAS (HT-1° , HT-2° , HT-3°).	KIT	2	R\$ 89,76	R\$ 179,52
JOGO DE MACHOS MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS) - ROSCA MÉTRICA GROSSA - M4 X 0,70 DIN 352, COM 3 PEÇAS (HT-1° , HT-2° , HT-3°).	JOGO DE MACHOS MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS) - ROSCA MÉTRICA GROSSA - M4 X 0,70 DIN 352, COM 3 PEÇAS (HT-1° , HT-2° , HT-3°).	KIT	5	R\$ 52,20	R\$ 261,00
BROCA DE CENTRO A200 4.0 X 10.0 FABRICADA EM AÇO RÁPIDO - DIN 333A	BROCA DE CENTRO A200 4.0 X 10.0 FABRICADA EM AÇO RÁPIDO - DIN 333A	UNIDADE	10	R\$ 22,78	R\$ 227,76

ESQUADRO MAGNÉTICO 12 KG	ESQUADRO MAGNÉTICO, UTILIZADO NA FIXAÇÃO TEMPORÁRIA DE ESTRUTURAS METÁLICAS ANTES DO PROCESSO DE SOLDAGEM, DEVE POSSIBILITAR AJUSTE DE ÂNGULOS DE 45, 90 E 135°, DEVE SUPORTAR NO MÍNIMO 12 KG.	UNIDADE	4	R\$ 38,38	R\$ 153,50
ESQUADRO MAGNÉTICO 35 KG	ESQUADRO MAGNÉTICO, UTILIZADO NA FIXAÇÃO TEMPORÁRIA DE ESTRUTURAS METÁLICAS ANTES DO PROCESSO DE SOLDAGEM, DEVE POSSIBILITAR O AJUSTE DE ÂNGULOS DE 45, 90 E 135°, SUPORTAR NO MINIMO 35 KG.	UNIDADE	4	R\$ 69,64	R\$ 278,54
GRAMPO SARGENTO TIPO C N°4	GRAMPO SARGENTO TIPO C COM ABERTURA DE 4 POLEGADAS EM AÇO E/OU FERRO FUNDIDO COM ACABAMENTO EM PINTURA	UNIDADE	8	R\$ 45,48	R\$ 363,84
GRAMPO SARGENTO TIPO C N°2	GRAMPO SARGENTO TIPO C COM ABERTURA DE 2 POLEGADAS EM AÇO E/OU FERRO FUNDIDO COM ACABAMENTO EM PINTURA.	UNIDADE	10	R\$ 27,60	R\$ 276,00
CABO FLEXÍVEL 750V 2,5 MM, CORES DIVERSAS, PACOTE/ ROLO COM 100 METROS.	CABO FLEXÍVEL COM SUPORTE DE TENSÃO 450V/ 750V, CORPO FORMADO POR CONDUTOR DE COBRE NÚ E ISOLAÇÃO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) EM DUPLA CAMADA, TEMPERATURA MÁXIMA DE DE 80° EM CONFORMIDADE COM A NORMA 247-3, ANTICHAMA, RESISTÊNCIA À ÁGUA: AD1 E AD2 (OCASIONALMENTE), PRODUTO APROVADO PELO INMETRO. CORES DIVERSAS, A DEFINIR NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO, BEM COMO A QUANTIDADE DE CADA COR. PACOTE/ ROLO COM 100 METROS.	PACOTE	10	R\$ 191,88	R\$ 1.918,80
CABO FLEXÍVEL 750V 1,5 MM, CORES DIVERSAS, PACOTE/ ROLO COM 100 METROS.	CABO FLEXÍVEL COM SUPORTE DE TENSÃO 450V/ 750V, CORPO FORMADO POR CONDUTOR DE COBRE NÚ E ISOLAÇÃO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) EM DUPLA CAMADA, TEMPERATURA MÁXIMA DE DE 80° EM CONFORMIDADE COM A NORMA 247-3, ANTICHAMA, RESISTÊNCIA À ÁGUA: AD1 E AD2 (OCASIONALMENTE), PRODUTO APROVADO PELO INMETRO. CORES DIVERSAS, A DEFINIR NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO, BEM COMO A QUANTIDADE DE CADA COR. PACOTE/ ROLO COM 100 METROS.	PACOTE	10	R\$ 100,00	R\$ 1.000,00
CORDA 12MM PARA TRAVA-QUEDAS, COMPRIMENTO 100 METROS	CORDA DE POLIAMIDA PARA CINTO TRAVA-QUEDAS, COMPRIMENTO 100 M, CERTIFICADO PELA NORMA NR18 E NR35.	UNIDADE	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
TALABARTE PARA CINTO PARAQUEDISTA	TALABARTE COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,3M DE COMPRIMENTO ÚTIL, CERTIFICADO PELO INMETRO E DE ACORDO COM AS NORMAS NBR - 15834, NBR - 15837, NBR - 14629	UNIDADE	2	R\$ 100,00	R\$ 200,00

INTERRUPTOR DUPLO PARALELO DE EMBUTIR, 2 TECLAS HORIZONTAIS, ESPELHO BRANCO, MÓDULO 2X4	INTERRUPTOR DUPLO PARALELO DE EMBUTIR, 2 TECLAS HORIZONTAIS, COM ACABAMENTO DA PLACA EXTERNA EM ESPELHO BRANCO, MÓDULO 2X4, 10 A.	UNIDADE	50	R\$ 23,82	R\$ 1.191,00
CABO FLEXÍVEL 750V 4,0 MM, CORES DIVERSAS, PACOTE/ ROLO COM 100 METROS.	CABO FLEXÍVEL 4,0 MM COM SUPORTE DE TENSÃO 450V/ 750V, CORPO FORMADO POR CONDUTOR DE COBRE NÚ E ISOLAÇÃO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) EM DUPLA CAMADA, TEMPERATURA MÁXIMA DE DE 80° EM CONFORMIDADE COM A NORMA 247-3, ANTICHAMA, RESISTÊNCIA À ÁGUA: AD1 E AD2 (OCASIONALMENTE), PRODUTO APROVADO PELO INMETRO. CORES DIVERSAS, A DEFINIR NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO, BEM COMO A QUANTIDADE DE CADA COR. PACOTE/ ROLO COM 100 METROS.	UNIDADE	5	R\$ 341,88	R\$ 1.709,40
SENSOR DE PRESENÇA TETO 360°	SENSOR DE PRESENÇA DE TETO DE SOBREPOR, LENTE 360°, FOTOCÉLULA (JUMPER INTERNO), LIGAÇÃO: 3 FIOS (FASE, NEUTRO E RETORNO DE LÂMPADA), TENSÃO DE TRABALHO: BIVOLT, ALCANCE MÁXIMO APROXIMADO: RAIOS DE 7 METROS, USO: INTERNO/ TETO.	UNIDADE	20	R\$ 43,53	R\$ 870,60
SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA	SENSOR DE PRESENÇA COM INFRAVERMELHO + FOTOCÉLULA, USO EM PAREDE, ÂNGULO MÍNIMO DE 180°, ALCANCE MÍNIMO DE 10 METROS, BIVOLT, COM AJUSTE DE TEMPO DE PROGRAMAÇÃO, PODE SER UTILIZADO COM QUALQUER TIPO DE LÂMPADA, GARANTIA DE 3 MESES.	UNIDADE	20	R\$ 46,44	R\$ 928,80
TEMPORIZADOR DIGITAL PARA TRILHO DIN	TEMPORIZADOR DIGITAL PARA TRILHO DIN, 127V, CORRENTE NOMINAL 16A, PROGRAMÁVEL, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 10 PROGRAMAÇÕES	UNIDADE	5	R\$ 135,00	R\$ 675,00
TERMINAL OLHAL PARA CABO 2,5 MM2 COM 100 UNIDADES	TERMINAL OLHAL PARA CABOS DE 2,5 MM2, PACOTE COM 100 UNIDADES	PACOTE	1	R\$ 35,00	R\$ 35,00
UJT 2N2646	UJT 2N2646 TRANSISTOR UNIJUNÇÃO	UNIDADE	50	R\$ 11,00	R\$ 550,00
TIC 116D	TIC 116D TIRISTOR SCR 400V/8A	UNIDADE	100	R\$ 3,50	R\$ 350,00
TIC 226D	TIC 226D TIRISTOR TRIAC 400V/8A	UNIDADE	100	R\$ 4,00	R\$ 400,00
BT 136D	BT 136D TIRISTOR TRIAC 600V/4A	UNIDADE	50	R\$ 5,00	R\$ 250,00
CIRCUITO INTEGRADO TCA 785	CIRCUITO INTEGRADO TCA 785 CONTROLADOR DE FASE	UNIDADE	50	R\$ 17,00	R\$ 850,00
1N 5408	1N 5408 DIODO RETIFICADOR	UNIDADE	100	R\$ 0,50	R\$ 50,00
BC 328	TRANSISTOR BC 328 PNP	UNIDADE	100	R\$ 0,25	R\$ 25,00

BC 338	TRANSISTOR BC 338 NPN	UNIDADE	100	R\$ 0,25	R\$ 25,00
BC 546	TRANSISTOR NPN BC 546 NPN	UNIDADE	100	R\$ 0,30	R\$ 30,00
BC 547	TRANSISTOR NPN BC 547 NPN	UNIDADE	100	R\$ 0,20	R\$ 20,00
BC 558	TRANSISTOR PNP BC 558 PNP	UNIDADE	100	R\$ 0,20	R\$ 20,00
BF 245	BF 245 TRANSISTOR JFET-N	UNIDADE	100	R\$ 4,00	R\$ 400,00
2N 2222	2N 2222 TRANSISTOR NPN	UNIDADE	100	R\$ 0,30	R\$ 30,00
2N 7000	2N 7000 TRANSISTOR MOSFET-N	UNIDADE	100	R\$ 1,00	R\$ 100,00
IRF 540	IRF 540 TRANSISTOR MOSFET-N	UNIDADE	100	R\$ 5,00	R\$ 500,00
INDUTOR 4,7mH 1/2W	INDUTOR 4,7mH 1/2W	UNIDADE	100	R\$ 0,90	R\$ 90,00
CIRCUITO INTEGRADO LM 555	CIRCUITO INTEGRADO LM 555	UNIDADE	100	R\$ 1,50	R\$ 150,00
CIRCUITO INTEGRADO 74LS47	CIRCUITO INTEGRADO 74LS47 DECODIFICADOR 7 SEGMENTOS	UNIDADE	50	R\$ 6,00	R\$ 300,00
CIRCUITO INTEGRADO 74LS90	CIRCUITO INTEGRADO 74LS90 CONTADOR DE DÉCADA	UNIDADE	50	R\$ 5,00	R\$ 250,00
SOQUETE PARA CIRCUITO 16 PINOS	SOQUETE PARA CIRCUITO INTEGRADO (CI) DIP 16 PINOS.	UNIDADE	100	R\$ 1,00	R\$ 100,00
CLIP PARA BATERIA 9V TIPO I	CLIP PARA BATERIA 9V TIPO I	UNIDADE	100	R\$ 1,20	R\$ 120,00

BARRA CONECTOR ELÉTRICO TIPO SINDAL COM 12 BORNES 2,5 A 4,0 MM2	BARRA CONECTOR ELÉTRICO TIPO SINDAL COM 12 BORNES 2,5 A 4,0 MM2	UNIDADE	20	R\$ 6,00	R\$ 120,00
BARRA CONECTOR ELÉTRICO TIPO SINDAL COM 12 BORNES 6,0 MM2	BARRA CONECTOR ELÉTRICO TIPO SINDAL COM 12 BORNES 6,0 MM2	UNIDADE	20	R\$ 10,00	R\$ 200,00
CONECTOR WAGO COMPACTO EMENDA 2 FIOS 4MM2	CONECTOR WAGO COMPACTO EMENDA 2 FIOS 4MM2	UNIDADE	50	R\$ 3,00	R\$ 150,00
CONECTOR WAGO COMPACTO EMENDA 3 FIOS 4MM2	CONECTOR WAGO COMPACTO EMENDA 3 FIOS 4MM2	UNIDADE	50	R\$ 3,60	R\$ 180,00
CIRCUITO INTEGRADO 6N137	CIRCUITO INTEGRADO 6N137 OPTO ACOPLADOR DIP	UNIDADE	50	R\$ 5,00	R\$ 250,00
CONECTOR BORNE KRE 3 VIAS AZUL, KF300-2T - 5,08 MM	CONECTOR BORNE KRE 3 VIAS AZUL - KF300-2T - 5,08 MM, PARA UTILIZAÇÃO EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, COM 2 PINOS PARA SOLDAGEM EM PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO E PARAFUSOS PARA CONEXÃO NOS TERMINAIS.	UNIDADE	100	R\$ 1,50	R\$ 150,00
POTENCIÔMETRO LINEAR ROTATIVO, 47 KOHM	POTENCIÔMETRO LINEAR ROTATIVO, TIPO: MINIATURA SEM CHAVE, RESISTÊNCIA NOMINAL: 47 KOHM, TIPO EIXO: COM RANHURAS, APLICAÇÃO: SOLDAGEM PLACA DE CI	UNIDADE	20	R\$ 5,00	R\$ 100,00
POTENCIÔMETRO LINEAR ROTATIVO, 220 KOHM	POTENCIÔMETRO LINEAR ROTATIVO, TIPO: MINIATURA SEM CHAVE, RESISTÊNCIA NOMINAL: 220 KOHM, TIPO EIXO: COM RANHURAS, APLICAÇÃO: SOLDAGEM PLACA DE CI	UNIDADE	20	R\$ 5,00	R\$ 100,00
POTENCIÔMETRO LINEAR ROTATIVO, 470 KOHM	POTENCIÔMETRO LINEAR ROTATIVO, TIPO: MINIATURA SEM CHAVE, RESISTÊNCIA NOMINAL: 470 KOHM, TIPO EIXO: COM RANHURAS, APLICAÇÃO: SOLDAGEM PLACA DE CI	UNIDADE	20	R\$ 5,00	R\$ 100,00
GAS NITROGÊNIO COM GRAU DE PUREZA 99,999% (N50)	GAS NITROGÊNIO COM GRAU DE PUREZA 99,999% (N50), COM 10 M³ EM VOLUME	VOLUME	1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
GAS ARGÔNIO COM GRAU DE PUREZA 99,999% (N50)	GAS ARGÔNIO COM GRAU DE PUREZA 99,999% (N50), COM 10 M³ EM VOLUME	VOLUME	1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
LIQUIDO PENETRANTE COLORIDO EM AEROSSOL	LIQUIDO PENETRANTE COLORIDO, EM AEROSSOL LATA COM 250 OU 300 ML	UNIDADE	2	R\$ 100,00	R\$ 200,00
LIXA D' ÁGUA PARA METALOGRAFIA, GRÃO 220, FOLHA AVULSA	LIXA D' ÁGUA PARA METALOGRAFIA, GRÃO 220, FOLHA AVULSA, DIMENSÕES 225X275MM	UNIDADE	100	R\$ 3,00	R\$ 300,00
LIXA D' ÁGUA PARA METALOGRAFIA, GRÃO 320, FOLHA AVULSA	LIXA D' ÁGUA PARA METALOGRAFIA, GRÃO 320, FOLHA AVULSA, DIMENSÕES 225X275MM	UNIDADE	100	R\$ 3,00	R\$ 300,00

LIXA D' ÁGUA PARA METALOGRAFIA, GRÃO 400, FOLHA AVULSA	LIXA D' ÁGUA PARA METALOGRAFIA, GRÃO 400, FOLHA AVULSA, DIMENSÕES 225X275MM	UNIDADE	100	R\$ 4,00	R\$ 400,00
LIXA D' ÁGUA PARA METALOGRAFIA, GRÃO 600, FOLHA AVULSA	LIXA D' ÁGUA PARA METALOGRAFIA, GRÃO 600, FOLHA AVULSA, DIMENSÕES 225X275MM	UNIDADE	100	R\$ 5,00	R\$ 500,00
LIXA D' ÁGUA PARA METALOGRAFIA, GRÃO 800, FOLHA AVULSA	LIXA D' ÁGUA PARA METALOGRAFIA, GRÃO 800, FOLHA AVULSA, DIMENSÕES 225X275MM	UNIDADE	100	R\$ 6,00	R\$ 600,00
LIXA D' ÁGUA PARA METALOGRAFIA, GRÃO 1200, FOLHA AVULSA	LIXA D' ÁGUA PARA METALOGRAFIA, GRÃO 1200, FOLHA AVULSA, DIMENSÕES 225X275MM	UNIDADE	100	R\$ 8,00	R\$ 800,00
ARGILA BRANCA PARA VEDAÇÃO	ARGILA BRANCA PARA VEDAÇÃO EM TRATAMENTOS TÉRMICOS REALIZADOS EM FORNOS, COM TRABALHO EM TEMPERATURA MÍNIMA DE 850 °C E MÁXIMA DE 1280 °C	KG	2	R\$ 70,00	R\$ 140,00
MISTURA PARA TRATAMENTO TÉRMICO DE CEMENTAÇÃO, LATA A PARTIR DE 900 GRAMAS	MISTURA PARA TRATAMENTO TÉRMICO DE CEMENTAÇÃO, LATA A PARTIR DE 900 GRAMAS. COMPOSTO EM PÓ PARA CEMENTAÇÃO EM LIGAS DE AÇO NO TRATAMENTO EM FORNO A PARTIR DE 600 °C	UNIDADE	3	R\$ 100,00	R\$ 300,00
TUBO REFRACTÁRIO D.20X10X875 MM	TUBO REFRACTÁRIO D.20X10X875 MM	UNIDADE	30	R\$ 180,00	R\$ 5.400,00
RESISTÊNCIA FORNO A ROLO - ZONA DE QUEIMA INFERIOR	RESISTÊNCIA FORNO A ROLO - ZONA DE QUEIMA INFERIOR ER-15 RCV27-APM - S/TUBOS REFRACTÁRIOS	UNIDADE	2	R\$ 2.500,00	R\$ 5.000,00
RESISTÊNCIA FORNO A ROLO - ZONA DE QUEIMA SUPERIOR	RESISTÊNCIA FORNO A ROLO - ZONA DE QUEIMA SUPERIOR ER-15 RCV36-APM - S/TUBOS REFRACTÁRIOS	UNIDADE	2	R\$ 2.800,00	R\$ 5.600,00
RESISTÊNCIA FORNO A ROLO - PRÉ-AQUECIMENTO INFERIOR	RESISTÊNCIA FORNO A ROLO - ZONA PRÉ AQUECIMENTO INFERIOR ER-15 - S/TUBOS REFRACTÁRIOS	UNIDADE	2	R\$ 2.000,00	R\$ 4.000,00
RESISTÊNCIA FORNO A ROLO - PRÉ-AQUECIMENTO SUPERIOR	RESISTÊNCIA FORNO A ROLO - ZONA PRÉ AQUECIMENTO SUPERIOR ER-15 - S/TUBOS REFRACTÁRIOS	UNIDADE	2	R\$ 2.200,00	R\$ 4.400,00
JARRO PARA MOAGEM DE CERÂMICOS 1000ML	JARRO PARA MOAGEM DE COMPOSIÇÕES CERÂMICAS COMO MASSA DE BARBOTINA, MASSA DE PORCELANA E ESMALTES. PRODUTO FEITO EM ALUMINA. VOLUME INTERNO DE 1000ML. PREFERENCIALMENTE GEOMETRIA OVALADA COM ABERTURA PELA PARTE SUPERIOR. VEDAÇÃO COM TAMPA DE NYLON OU POLÍMERO SUPERIOR COM ANEL DE VEDAÇÃO EMBORRACHADO.	UNIDADE	10	R\$ 200,00	R\$ 2.000,00
JARRO PARA MOAGEM DE CERÂMICOS 5000ML	JARRO PARA MOAGEM DE COMPOSIÇÕES CERÂMICAS COMO MASSA DE BARBOTINA, MASSA DE PORCELANA E ESMALTES. PRODUTO FEITO EM ALUMINA. VOLUME INTERNO DE 5000ML. PREFERENCIALMENTE GEOMETRIA CILINDRICA COM ABERTURA PELA PARTE SUPERIOR. VEDAÇÃO COM TAMPA DE ALUMINA COM ANEL DE VEDAÇÃO EMBORRACHADO. DIMENSÕES: DIÂMETRO ENTRE 200 A 250MM E ALTURA ENTRE 250 A 350MM.	UNIDADE	3	R\$ 1.000,00	R\$ 3.000,00

RESISTÊNCIA de MoSi2 PARA FORNO ELÉTRICO	RESISTÊNCIA de MoSi2 PARA FORNO ELÉTRICO COM TENSÃO DE 220 V, CORRENTE DE 22 AMPERES, POTÊNCIA 5000 W RESISTÊNCIA TIPO -1800 3/6, Lu 140, Le 125, a 25	UNIDADE	3	R\$ 2.000,00	R\$ 6.000,00
Circuito Integrado CD4511BE	Circuito Integrado CD4511BE DIP	UNIDADE	200	R\$ 2,40	R\$ 480,00
Circuito Integrado SN74LS08N	Circuito Integrado SN74LS08N DIP	UNIDADE	200	R\$ 4,80	R\$ 960,00
Circuito Integrado SN74LS151	Circuito Integrado SN74LS151 DIP	UNIDADE	200	R\$ 7,20	R\$ 1.440,00
Circuito Integrado SN74LS00	Circuito Integrado SN74LS00 DIP	UNIDADE	200	R\$ 3,84	R\$ 768,00
Circuito Integrado SN74LS04	Circuito Integrado SN74LS04 DIP	UNIDADE	200	R\$ 4,80	R\$ 960,00
Circuito Integrado 74HCT14N	Circuito Integrado 74HCT14N DIP	UNIDADE	200	R\$ 3,00	R\$ 600,00
Circuito Integrado 74LS90	Circuito Integrado 74LS90 DIP	UNIDADE	200	R\$ 10,80	R\$ 2.160,00
Circuito Integrado 74ls112	Circuito Integrado 74ls112 DIP	UNIDADE	200	R\$ 3,60	R\$ 720,00
Circuito Integrado NE555	Circuito Integrado NE555 DIP	UNIDADE	200	R\$ 1,80	R\$ 360,00
Pino mini banana preto	Pino mini banana 2mm preto	UNIDADE	50	R\$ 6,00	R\$ 300,00
Pino mini banana vermelho	Pino mini banana 2mm vermelho	UNIDADE	50	R\$ 6,00	R\$ 300,00
Pino mini banana verde	Pino mini banana 2mm verde	UNIDADE	50	R\$ 6,00	R\$ 300,00
Pino mini banana amarelo	Pino mini banana 2mm amarelo	UNIDADE	50	R\$ 6,00	R\$ 300,00
Pino mini banana azul	Pino mini banana 2mm azul	UNIDADE	50	R\$ 6,00	R\$ 300,00
Fita Isolante Líquida - pote 250 mL	Fita Isolante Líquida - pote 250 mL	UNIDADE	1	R\$ 96,00	R\$ 96,00
Termoretrátil - 2 mm	Termoretrátil - 2 mm	UNIDADE	20	R\$ 1,20	R\$ 24,00
Termoretrátil - 4 mm	Termoretrátil - 2 mm	UNIDADE	20	R\$ 1,44	R\$ 28,80
Tubo de solda 22 G - Diam 1 mm	Tubo de solda 22 G - Diam 1 mm	UNIDADE	20	R\$ 14,40	R\$ 288,00
Fluxo de solda - pote de 110 g	Fluxo de solda - pote de 110 g	UNIDADE	20	R\$ 18,00	R\$ 360,00

Malha de dessoldadora - 3 mm x 1,5 m	Malha de dessoldadora - 3 mm x 1,5 m	UNIDADE	10	R\$ 18,00	R\$ 180,00
	Arco De Serra Fixo 12" Profissional 300mm Cromado	UNIDADE	5	R\$ 27,00	R\$ 135,00
	Suporte Para Torno R166 Ofg 2020 16 Rosca Externa	UNIDADE	3	R\$ 62,00	R\$ 186,00
	Kit Arco De Serra Mágica 7 Peças Corta Tudo Multifuncional	KIT	3	R\$ 65,00	R\$ 195,00
	Jogo Broca De Centro Hss Aço Rapido Kit 5 Peças	UNIDADE	6	R\$ 105,00	R\$ 630,00
	Lamina De Serra Fita Aco Rapido 2,36 X 3/4 X 8-12d Arntz	UNIDADE	5	R\$ 142,00	R\$ 710,00
	Suporte Torn. Interno Ø 16mm - S16r Sclcr 09 - Ccmt 09	UNIDADE	3	R\$ 237,00	R\$ 711,00
	Pastilhas Para Roscas Ext. Mmt 16 Er Ag60 Vp15tf 10 Pçs	KIT	6	R\$ 123,00	R\$ 738,00
	Kit 40 Pastilhas Vbmt 16 , + 1 Svjbr 2020 16	KIT	6	R\$ 284,00	R\$ 1.704,00
	Surporte P Torno Svjcr2020k16 + Inserto Vcmt160404	KIT	3	R\$ 262,00	R\$ 786,00
	Pastilha / Inserto Snmg120408-ma Vp15tf	KIT	6	R\$ 137,00	R\$ 822,00
	Suporte 1º Linha P/torno Cnmg 12 Externo Pclnl 2020 K12	UNIDADE	3	R\$ 240,00	R\$ 720,00
	10 Serras Manual Bimetal 24 Dentes Starrett Bs1224	KIT	10	R\$ 150,00	R\$ 1.500,00
	Kit De Limas Murça Triang; Quad.Cana Redonda E Chata	KIT	10	R\$ 107,00	R\$ 1.070,00
	Jogo De Tarracha Macho/femea C/ 40 Pecas - Profissional	KIT	3	R\$ 447,00	R\$ 1.341,00
	Fresa Woodruff 10,5x3x50x6h Dentes Cruzados	UNIDADE	3	R\$ 95,00	R\$ 285,00
	Fresa Rabo Andorinha 8mm X 60° Metal Duro Woodruff	UNIDADE	2	R\$ 159,00	R\$ 318,00
	Fresa Angular 20mm X 60° Woodruff - Rabo De Andorinha	UNIDADE	2	R\$ 209,00	R\$ 418,00
	Centralizador De Arestas Usinagem Fresad. Pino Louco	UNIDADE	2	R\$ 62,00	R\$ 124,00
	Broca Escariadora 16mm Metal Duro Aço Ferro	UNIDADE	2	R\$ 88,00	R\$ 176,00

	Punção Automático Ajustável Profissional	UNIDADE	5	R\$ 50,00	R\$ 250,00
	Riscador Metal Duro Punção 145mm (10 Unidades)	KIT	2	R\$ 200,00	R\$ 400,00
	Kit Completo Fresa Modulo 4 N°1 A 8 Pa20° (8pçs)	KIT	1	R\$ 2.270,00	R\$ 2.270,00
	50 Metros Mangueira Pneumática De Poliuretano (PU) Tubo 6mm - cor AZUL. Diâmetro externo: 6mm Diâmetro interno: 4mm Parede: 1mm	KIT	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00
	50 Metros Mangueira Pneumática De Poliuretano (PU) Tubo 8mm - cor AZUL. Diâmetro externo: 8mm Diâmetro interno: 5,5mm Parede: 1,25mm	KIT	2	R\$ 180,00	R\$ 360,00
	50 Metros Mangueira Pneumática De Poliuretano (PU) Tubo 10mm - cor AZUL. Diâmetro externo: 10mm Diâmetro interno: 7,5mm Parede: 1,25mm	KIT	2	R\$ 260,00	R\$ 520,00
	Pano de polimento metalográfico para metais ferrosos Ø 200mm, com costa adesiva, para utilização com alumina , KIT com 5 panos	KIT	3	R\$ 130,00	R\$ 390,00
	Pano de polimento metalográfico para metais ferrosos Ø 200mm, com costa adesiva, para utilização com pasta de diamante , KIT com 5 panos	KIT	2	R\$ 130,00	R\$ 260,00

DESCRIÇÃO*	DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO*	UNIDADE DE FORNECIMENTO*	QUANTIDADE A SER CONTRATADA OU ADQUIRIDA*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR (R\$)*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR TOTAL (R\$)*
SULFATO DE POTÁSSIO ANIDRO, EMBALAGEM COM 1000 G	SULFATO DE POTÁSSIO ANIDRO P.A., K ₂ SO ₄ - PM: 174,26 - CAS 7778-80-5, EMBALAGEM 1000 GRAMAS	UNIDADE	10	R\$ 81,60	R\$ 816,00
ÁGAR NUTRIENTE, EMBALAGEM COM 500 G	ÁGAR EM PÓ UTILIZADO NO CULTIVO DE UMA GRANDE VARIEDADE DE MICRORGANISMOS. COR AMARELA, HOMOGÊNEA E PÓ LIVRE CIRCULANTE, EMBALAGEM COM 500 G	UNIDADE	1	R\$ 492,42	R\$ 492,42
FOSFATO NATURAL, SACO COM 50 KG	FERTILIZANTE NATURAL FOSFATADO PARA AGRICULTURA ORGÂNICO COM MÍNIMO DE 16,0% DE FÓSFORO (P ₂ O ₅); FOSFATO NATURAL DE GAUSA, OU FOSFATO NATURAL DE ARADI; SACO COM 50 KG.	PACOTE	2	R\$ 371,60	R\$ 743,21
VASO FLEXÍVEL 1,7 LITROS	VASO PLÁSTICO FLEXÍVEL, PARA PLANTAS, CAPACIDADE DE ACONDICIONAMENTO 1,7 LITROS, COM FUROS.	UNIDADE	20	R\$ 1,07	R\$ 21,36
FILME AGRÍCOLA PARA ESTUFA EM PLÁSTICO ANTI-UV 150 MICRAS, DIMENSÕES 6 X 100 METROS	FILME AGRÍCOLA PARA ESTUFA EM PLÁSTICO TRANSPARENTE ANTI-UV 150 MICRAS DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (PEBD), DIMENSÕES 6 X 100 METROS, APROXIMADAMENTE 90 KG	UNIDADE	1	R\$ 3.412,80	R\$ 3.412,80
REPELENTE/ ÓLEO DE NEEM CONCENTRADO, EMBALAGEM COM 1 LITRO	INSETICIDA NATURAL À BASE DE ÓLEO DE AZADIRACTHA INDICA. COMPOSIÇÃO: AZADIRACTINA (ÓLEO DE NEEM) 0,12%, VEÍCULO 99,88%. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS. EMBALAGEM DE 1 LITRO.	LITRO	1	R\$ 61,80	R\$ 61,80
SEMENTE DE TOMATE CEREJA, 100G	SEMENTE DE TOMATE CEREJA, LATA COM 100G	UNIDADE	1	R\$ 246,48	R\$ 246,48
SUBSTRATO PARA HORTALIÇAS, EMBALAGEM COM 25 KG	SUBSTRATO PARA HORTALIÇAS, IDEAL PARA MUDAS DE HORTALIÇAS DE FORMA GERAL, COMPOSIÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO DE FONTES VARIADAS, VERMICULITA EXPANDIDA DE GRANULOMETRIA FINA, COM MACRO E MICRONUTRIENTES, LIVRES DE SEMENTES DE PLANTAS, PATÓGENOS, E INSETOS. FORNECIDO EM EMBALAGEM COM 25 KG.	UNIDADE	10	R\$ 25,08	R\$ 250,80
MUDA DE LICHIA	MUDAS DE LICHIA (LITCHI CHINENSIS), PRODUZIDA EM TUBETE OU SAQUINHO, ALTURA DAS MUDAS DE NO MÍNIMO 50 CM.	UNIDADE	1	R\$ 73,20	R\$ 73,20
MUDA DE ACEROLA	MUDAS DE ACEROLA (MALPIGUA EMARGINATA) COM NO MÍNIMO 50 CM DE ALTURA, PRODUZIDA EM VASO, TUBETE OU SAQUINHO.	UNIDADE	1	R\$ 39,58	R\$ 39,58

MUDA DE ROMÃ	MUDAS DE ROMÃ (PUNICA GRANATUM) COM NO MÍNIMO 40 CM DE ALTURA, PRONTA PARA O PLANTIO.	UNIDADE	1	R\$ 48,00	R\$ 48,00
CASCA DE PINUS POLIDA, EMBALAGEM COM 40 LITROS	CASCA DE PINUS POLIDA PARA ORNAMENTAÇÃO, EMBALAGEM COM 40 LITROS.	UNIDADE	2	R\$ 33,60	R\$ 67,20
ADUBO ORGÂNICO ESTERCO DE AVES, EMBALAGEM COM 20 KG	ADUBO ORGÂNICO ESTERCO DE AVES, EMBALAGEM COM 20 KG	UNIDADE	20	R\$ 24,60	R\$ 492,00
MUDA DE AMEIXA (PRUNUS DOMESTICA), VARIEDADE: REUBENEL	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: ALTURA MÍNIMA DE 80 CM; RAIZ NUA PROTEGIDA COM MATERIAIS QUE MANTÉM A UMIDADE, EVITANDO A DESIDRATAÇÃO DAS RAÍZES; ISENTA DE PRAGAS E DOENÇAS; ENXERTADA EM PORTA ENXERTO ESPECÍFICO E COMPATÍVEL COM A VARIEDADE; SISTEMA RADICULAR BEM DESENVOLVIDO; NÃO APRESENTAR PODA DE FORMAÇÃO (A MESMAS DEVE TER FORMAÇÃO DE PALITO).	UNIDADE	1	R\$ 41,46	R\$ 41,46
MUDA DE CAQUI (DIOSPYROS KAKI), VARIEDADE: KYOTO OU QUIOTO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: ALTURA MÍNIMA DE 80 CM; RAIZ NUA PROTEGIDA COM MATERIAIS QUE MANTÉM A UMIDADE, EVITANDO A DESIDRATAÇÃO DAS RAÍZES; ISENTA DE PRAGAS E DOENÇAS; ENXERTADA EM PORTA ENXERTO ESPECÍFICO E COMPATÍVEL COM A VARIEDADE; SISTEMA RADICULAR BEM DESENVOLVIDO; NÃO APRESENTAR PODA DE FORMAÇÃO (A MESMAS DEVE TER FORMAÇÃO DE PALITO).	UNIDADE	1	R\$ 30,00	R\$ 30,00
MUDA DE PONKÃ (CITRUS RETICULATA)	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: MUDA DE PLANTA CÍTRICA COM CERTIFICAÇÃO, ENXERTADA, COM PORTA-ENXERTO E CULTIVAR COPA FORMANDO UMA ÚNICA HASTE, ERETA E VERTICAL, ISENTA DE PRAGAS E DOENÇAS; SISTEMA RADICULAR BEM DESENVOLVIDO, SEM RAÍZES ENOVELADAS, RETORCIDAS OU QUEBRADAS; MUDA TIPO VARETA, COM ALTURA MÍNIMA DE 40 CM, CONDICIONADA EM SACOS PLÁSTICOS PRÓPRIOS PARA MUDAS; IDADE MÁXIMA DE 24 MESES.	UNIDADE	1	R\$ 25,20	R\$ 25,20
MUDA DE AMEIXA (PRUNUS DOMESTICA), VARIEDADE: IRATI	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: ALTURA MÍNIMA DE 80 CM; RAIZ NUA PROTEGIDA COM MATERIAIS QUE MANTÉM A UMIDADE, EVITANDO A DESIDRATAÇÃO DAS RAÍZES; ISENTA DE PRAGAS E DOENÇAS; ENXERTADA EM PORTA ENXERTO ESPECÍFICO E COMPATÍVEL COM A VARIEDADE; SISTEMA RADICULAR BEM DESENVOLVIDO; NÃO APRESENTAR PODA DE FORMAÇÃO (A MESMAS DEVE TER FORMAÇÃO DE PALITO).	UNIDADE	1	R\$ 40,00	R\$ 40,00
MUDA DE CAQUI (DIOSPYROS KAKI), VARIEDADE: FUYU	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: ALTURA MÍNIMA DE 80 CM; RAIZ NUA PROTEGIDA COM MATERIAIS QUE MANTÉM A UMIDADE, EVITANDO A DESIDRATAÇÃO DAS RAÍZES; ISENTA DE PRAGAS E DOENÇAS; ENXERTADA EM PORTA ENXERTO ESPECÍFICO E COMPATÍVEL COM A VARIEDADE; SISTEMA RADICULAR BEM DESENVOLVIDO; NÃO APRESENTAR PODA DE FORMAÇÃO (DEVE TER FORMAÇÃO DE PALITO).	UNIDADE		R\$ 30,00	R\$ 0,00
MUDA DE CARAMBOLA (AVERRHOA CARAMBOLA)	MUDA PRODUZIDA POR ENXERTIA COM NO MÍNIMO 90CM DE COMPRIMENTO. ISENTA DE PRAGAS E DOENÇAS; ENXERTADA EM PORTA ENXERTO ESPECÍFICO E COMPATÍVEL COM A VARIEDADE; SISTEMA RADICULAR BEM DESENVOLVIDO.	UNIDADE	1	R\$ 45,91	R\$ 45,91

MUDA DE LARANJA (CITRUS SINENSIS), VARIEDADE/CULTIVAR: LARANJA LIMA	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: MUDA DE PLANTA CÍTRICA COM CERTIFICAÇÃO, ENXERTADA, COM PORTA-ENXERTO E CULTIVAR COPA FORMANDO UMA ÚNICA HASTE, ERETA E VERTICAL, ISENTA DE PRAGAS E DOENÇAS; SISTEMA RADICULAR BEM DESENVOLVIDO, SEM RAÍZES ENOVELADAS, RETORCIDAS OU QUEBRADAS; MUDA TIPO VARETA, COM ALTURA MÍNIMA DE 40 CM, CONDICIONADA EM SACOS PLÁSTICOS PRÓPRIOS PARA MUDAS; IDADE MÁXIMA DE 24 MESES.	UNIDADE	1	R\$ 28,28	R\$ 28,28
MUDA DE LIMÃO (CITRUS AURANTIFOLIA), VARIEDADE/CULTIVAR: TAITI	MUDA DE LIMAO (CITRUS AURANTIFOLIA), VARIEDADE/CULTIVAR: TAITI CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: MUDA DE PLANTA CÍTRICA COM CERTIFICAÇÃO, ENXERTADA, COM PORTA-ENXERTO E CULTIVAR COPA FORMANDO UMA ÚNICA HASTE, ERETA E VERTICAL, ISENTA DE PRAGAS E DOENÇAS; SISTEMA RADICULAR BEM DESENVOLVIDO, SEM RAÍZES ENOVELADAS, RETORCIDAS OU QUEBRADAS; MUDA TIPO VARETA, COM ALTURA MÍNIMA DE 40CM, CONDICIONADA EM SACOS PLÁSTICOS PRÓPRIOS PARA MUDAS; IDADE MÁXIMA DE 24 MESES.	UNIDADE	1	R\$ 25,20	R\$ 25,20
MUDA DE MACIEIRA (MALUS DOMESTICA), VARIEDADE: EVA	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: ALTURA MÍNIMA DE 80 CM; RAIZ NUA PROTEGIDA COM MATERIAIS QUE MANTÉM A UMIDADE, EVITANDO A DESIDRATAÇÃO DAS RAÍZES; ISENTA DE PRAGAS E DOENÇAS; ENXERTADA EM PORTA ENXERTO ESPECÍFICO E COMPATÍVEL COM A VARIEDADE; SISTEMA RADICULAR BEM DESENVOLVIDO; NÃO APRESENTAR PODA DE FORMAÇÃO (A MESMAS DEVE TER FORMAÇÃO DE PALITO).	UNIDADE	1	R\$ 30,00	R\$ 30,00
MUDA DE MEXERICA, VARIEDADE: TANGERINA RIO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: MUDA DE PLANTA CÍTRICA COM CERTIFICAÇÃO, ENXERTADA, COM PORTA-ENXERTO E CULTIVAR COPA FORMANDO UMA ÚNICA HASTE, ERETA E VERTICAL, ISENTA DE PRAGAS E DOENÇAS; SISTEMA RADICULAR BEM DESENVOLVIDO, SEM RAÍZES ENOVELADAS, RETORCIDAS OU QUEBRADAS; MUDA TIPO VARETA, COM ALTURA MÍNIMA DE 40 CM, CONDICIONADA EM SACO PLÁSTICO PRÓPRIO PARA MUDAS; IDADE MÁXIMA DE 24 MESES.	UNIDADE	1	R\$ 25,20	R\$ 25,20
MUDA DE VIDEIRA (VITIS VINÍFERA), VARIEDADE: IZABEL	AS MUDAS DEVERÃO SER PROVENIENTES DE VIVEIROS CREDENCIADOS, REGISTRADOS NO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, MATERIAL COM GARANTIA GENÉTICA E SANITÁRIA ORIUNDO DE MATRIZEIRO PRÓPRIO OU DE INSTITUIÇÃO IDÔNEA COM COMPROVAÇÃO DE PROCEDÊNCIA. UTILIZAR PORTA ENXERTO PAUSEN 1103 OU SO4. ENXERTADA, COM ALTURA DE 40 A 60CM. AS RAÍZES DEVEM SER NUAS LIMPAS.	UNIDADE	1	R\$ 28,80	R\$ 28,80
MUDA DE VIDEIRA (VITIS VINÍFERA), VARIEDADE: NIÁGARA BRANCA	MUDAS PROVENIENTES DE VIVEIROS CREDENCIADOS, REGISTRADOS NO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, MATERIAL COM GARANTIA GENÉTICA E SANITÁRIA ORIUNDO DE MATRIZEIRO PRÓPRIO OU DE INSTITUIÇÃO IDÔNEA COM COMPROVAÇÃO DE PROCEDÊNCIA. UTILIZAR PORTA ENXERTO PAUSEN 1103 OU SO4. ENXERTADA, COM ALTURA DE 40 A 60CM. AS RAÍZES DEVEM SER NUAS LIMPAS.	UNIDADE	1	R\$ 28,80	R\$ 28,80
MUDA DE JABUTICABA	MUDAS DE JABUTICABA HÍBRIDA, ALTURA DAS MUDAS DE NO MÍNIMO 50 CM, PRODUZIDAS EM VASO, TUBETE OU SAQUINHO PLÁSTICO	UNIDADE	2	R\$ 97,14	R\$ 194,28
ALFINETE ENTOMOLÓGICO 40 X 0,45 MM CABEÇA EM RESINA	ALFINETE ENTOMOLÓGICO EM AÇO INOXIDÁVEL, TAMANHO 2 (40 X 0,45 MM), CABEÇA EM RESINA, CAIXA COM 100 UNIDADES.	CAIXA	2	R\$ 70,80	R\$ 141,60
ENXADA LEVE 1,3 M	ENXADA LEVE COM CABO 1,3 M, ALTURA MÍNIMA 210 MM, LARGURA MÍNIMA 300 MM.	UNIDADE	5	R\$ 84,22	R\$ 421,08
SERROTE PODADOR 12"	SERROTE PODADOR COM LÂMINA DE 12 POLEGADAS E CABO METÁLICO EXTENSÍVEL DE 1,5 ATÉ 3 METROS.	UNIDADE	2	R\$ 507,53	R\$ 1.015,06

PODADOR COM CABO METÁLICO EXTENSÍVEL	PODADOR COM CABO METÁLICO EXTENSÍVEL DE 1,5 ATÉ 3 METROS	UNIDADE	1	R\$ 450,35	R\$ 450,35
ANCINHO (RASTELO) METÁLICO CURVO LEVE 16 DENTES COM CABO EM MADEIRA DE 120 CM	ANCINHO (RASTELO) CURVO LEVE EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM 16 DENTES, ESPESSURA DE 2 MM E LARGURA MÍNIMA 370 MM, CABO EM MADEIRA ENVERNIZADA DE 120 CM.	UNIDADE	5	R\$ 55,56	R\$ 277,80
TESOURA PARA PODA/JARDINAGEM EM AÇO FORJADO	TESOURA PARA PODA; CONSTRUÍDA EM AÇO FORJADO, ACABAMENTO POLIDO, CAPACIDADE DE CORTE DE APROXIMADAMENTE 2 CM. APLICAÇÃO: JARDINAGEM.	UNIDADE	5	R\$ 71,78	R\$ 358,92
TESOURA DE PODA, TIPO BYPASS	TESOURA/TESOURÃO DE PODA COM LÂMINAS TIPO BYPASS, CABO EXTENSÍVEL, EM AÇO CARBONO ESPECIAL TEMPERADO PARA UM CORTE PRECISO E MACIO COM CABO, A TESOURA É INDICADA PARA PODA DE FRUTÍFERAS, FLORES E PLANTAS ORNAMENTAIS E PARA PODA DE GALHOS SECOS, MAIS GROSSOS OU ALTOS, MATERIAL PRINCIPAL: AÇO, LARGURA EM TORNO 23 CM, COMPRIMENTO MINIMO DE 60 CM E ALTURA MINIMA DE 3 CM.	UNIDADE	5	R\$ 135,14	R\$ 675,72
PICARETA	PICARETA METÁLICA FORJADA EM AÇO CARBONO COM CABO DE MADEIRA DE 90 CM E SISTEMA DE ENCABAMENTO COM BUCHA PLÁSTICA, LÂMINA COM TAMANHO 5, POSSUI OLHO OVAL DE 70 X 45 MM.	UNIDADE	5	R\$ 157,38	R\$ 786,90
PULVERIZADOR COSTAL DE 20 L	PULVERIZADOR COSTAL DE 20 L, TANQUE COM ALÇA EMBUTIDA PARA FACILITAR O TRANSPORTE, VÁLVULA DE DESCARGA COM TRAVA DE SEGURANÇA, VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO NO CILINDRO, KIT DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO, CABO TELESCÓPICO PARA BOMBEAMENTO.	UNIDADE	1	R\$ 252,00	R\$ 252,00
PLACA IDENTIFICADORA DE PLANTA 30 CM	PLACA IDENTIFICADORA DE PLANTAS 30 CM C/ 50 UNIDADES, MATERIAL DE PLÁSTICO RÍGIDO RESISTENTE AO SOL E CHUVA, MEDIDAS: 5,0 X 3,5 X 15,0 CM (C X L X A).	UNIDADE	3	R\$ 73,32	R\$ 219,96
CÂMARA DE NEUBAUER	CÂMARA DE NEUBAUER MELHORADA (IMPROVED) PARA CONTAGEM DE COLÔNIAS, EM VIDRO	UNIDADE	5	R\$ 404,56	R\$ 2.022,78
ROÇADEIRA PROFISSIONAL 2HP	ROÇADEIRA PROFISSIONAL 2HP, PARA USO PROFISSIONAL, TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 900 ML; COMBUSTÍVEL: GASOLINA COM ÓLEO 2 TEMPOS; CINTURÃO ERGONÔMICO, COM PROTETOR DO ACESSÓRIO DE CORTE; POTÊNCIA MÍNIMA DE 1,5 KW/2,0 HP; NÍVEL DE PRESSÃO SONORA NO OUVIDO DO OPERADOR MÁXIMO DE 100 DB(A); NÍVEL DE POTÊNCIA SONORA LWA MÁXIMO DE 120 DB (A). MARCA / MODELO DE REFERÊNCIA: HUSQVARNA 143R-II.	UNIDADE	2	R\$ 1.171,20	R\$ 2.342,40

PULVERIZADOR COSTAL 6 LITROS	PULVERIZADOR COM ALÇA, COM BOMBA DE PRESSÃO E VÁLVULA DE SEGURANÇA. HASTE DE ACIONAMENTO COM VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO INTERNA, PARA EVITAR SOBREPRESSÃO. PONTA DE PULVERIZAÇÃO DE CONE REGULÁVEL, DE NÉVOA A JATO SÓLIDO. CAPACIDADE MÍNIMA 6 LITROS.	UNIDADE	2	R\$ 130,09	R\$ 260,18
FOTÔMETRO DE CHAMA	- Características mínimas: - Aplicação simultânea para Na / K / Li / Ca; - Microprocessado; - Escala auto range; - Precisão: Menor que 1% (fe); - Linearidade: Menor que 2% (fe); - Pontos de Calibração de no mínimo 01 ou 02; - Combustível utilizado: GLP de 13 kg e pressão mínima. 180 mmHg; - Oxidante: Ar isento de pó e óleo a 20 psi, Q=9 L /min; - Visor digital com resolução 0,1;	UNIDADE	1	R\$ 35.000,00	R\$ 35.000,00
DESTILADOR DE ÓLEOS ESSENCIAIS BALÃO 2000 ML*	DESTILADOR DE ÓLEOS ESSENCIAIS. TEMPERATURA: ATÉ 300° C. VOLUME DO BALÃO: 2000 ML. CONTROLE DE TEMPERATURA: ANALÓGICO. VIDRARIAS: BALÃO. TUBO DE REFRIGERAÇÃO E CONDENSADORES RETOS TIPO LIEBIG GRADUADA. RESISTÊNCIA: TIPO NICR INCORPORADO. TORNEIRA DE COLETA: TIPO STOP-FLOW. MANTA: FIBERGLASS. BASE: INOX. DIMENSÕES: 550 X 350 X 450 MM. PESO: 5 KG. POTÊNCIA: 455 WATTS. TENSÃO: 220 VOLTS.	UNIDADE	1	R\$ 1.700,00	R\$ 1.700,00
ANALISADOR DE LEITE ULTRASÔNICO DIGITAL COM IMPRESSORA	ANALISADOR DE LEITE ULTRASÔNICO DIGITAL COM IMPRESSORA. IMPRESSORA TÉRMICA SERIAL INTERNA. TECLADO PARA DIGITAÇÃO DE DADOS E VALORES. SAÍDA PARA IMPRESSORA. ADICIONAL EXTERNA. BOMBA PERISTÁLTICA P/ LIMPEZA AUTOMÁTICA. BRAÇO MÓVEL P/ ENTRADA DE LEITE P/ ANÁLISES. SENSOR DE PH AJUSTÁVEL P/ MELHOR CONFORTO. MEDIDOR DE PH E CONDUTIVIDADE INTEGRADOS. AUTO CALIBRAÇÃO SEM COMPUTADOR. BATERIA INTERNA COM AUTONOMIA DE 5 HORAS. RELÓGIO TEMPO REAL PARA REGISTRO DAS ANÁLISES. DIMENSÕES: 110 X 260 X 205 MM; VOLUME DE LEITE POR AMOSTRA: 25 ML; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -10 A 50°C; UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10 A 90% UR (SEM CONDENSAÇÃO); ALIMENTAÇÃO: 12 VDC (ACOMPANHA ADAPTADOR EXTERNO BIVOLT); ACESSÓRIOS: 1 MANUAL EM PORTUGUÊS; 1 IMPRESSORA INTEGRADA; 1 CABO RS232; 1 ADAPTADOR AC/DC (FONTE DE ALIMENTAÇÃO); 1 ADAPTADOR VEICULAR 12V; 1 SACHE DE SOLUÇÃO ALCALINA PARA LIMPEZA (DAILY); 1 SACHE DE SOLUÇÃO ÁCIDA PARA LIMPEZA (WEEKLY); 1 CD (SOFTWARE); 2 CUBETAS DE VIDRO; 1 ELETRODO DE PH; 1 SUPORTE PARA ELETRODO; GARANTIA: 24 MESES.	UNIDADE	1	R\$ 4.650,00	R\$ 4.650,00

PHMETRO DE BANCADA MICROPROCESSADO	<p>Temperatura: 0,0 a 100,0 °C; >Temperatura: 0,0 a 100,0 °C; >mV: -1999,0 a +1,999,0;</p> <p>Resolução >pH: 0,01 pH >Temperatura: 0,1°C >mV: 0,1 mV</p> <p>Precisão >pH: ±0,02 pH >Temperatura: ±0,2°C >mV: ±0,2 mV</p> <p>Calibração >Feita com no mínimo 2 valores de referência.</p>	UNIDADE	1	R\$ 3.289,10	R\$ 3.289,10
PURIFICADOR DE ÁGUA POR OSMOSE REVERSA 20 L/H *	<p>SISTEMA DE PURIFICAÇÃO DE ÁGUA POR OSMOSE REVERSA APLICAÇÃO: PRÓPRIO PARA ANTECEDER ULTRA PURIFICADORES, AUTOCLAVES, CÂMARAS CLIMÁTICAS (TE 4001) OU APARELHOS QUE, AO PROCESSAREM ÁGUA BRUTA, TEM SUA VIDA ÚTIL COMPROMETIDA. SEQUÊNCIA DE PURIFICAÇÃO: FILTRO DE POLIPROPILENO: CAPACIDADE PARA RETER PARTÍCULAS DE ATÉ 5 MICRAS DA ÁGUA BRUTA. FILTRO DE CARVÃO ATIVO: POSSUI A CAPACIDADE DE RETER O CLORO, ODORES E OUTROS. MEMBRANA PARA OSMOSE REVERSA: POSSUI POROS MICROSCÓPICOS PARA ULTRA FILTRAÇÃO, TEM A CAPACIDADE DE RETER METAIS PESADOS, CONTAMINANTES QUÍMICOS, VÍRUS, BACTÉRIAS, PROTOZOÁRIOS, ALGAS E OUTROS. FILTRO DE RESINA MISTA: PARA DESMINERALIZAÇÃO (DEIONIZAÇÃO) DA ÁGUA. PRESSURIZAÇÃO: O SISTEMA É PRESSURIZADO PARA GARANTIR A PASSAGEM DA ÁGUA PELA MEMBRANA DE OSMOSE REVERSA. BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO: PROPORCIONA PRESSÃO ACIMA DE 3,5 BAR. QUALIDADE DA ÁGUA: ISENTO DE MICRORGANISMOS E BAIXO TEOR DE MINERAIS E SAIS DISSOLVIDOS. CONDUTIVIDADE: APROXIMADAMENTE 0,20 US.CM CONSIDERANDO UMA ÁGUA DE ENTRADA DE 180 US/CM. RENDIMENTO: 20 LITROS/HORA. GABINETE: EM ALUMÍNIO REVERTIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. CAIXA DA BOMBA: EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA. GABINETE: EM ALUMÍNIO REVERTIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, DIMENSÕES CAIXA DA BOMBA: L=110 X P=110 X A=300 MM DIMENSÕES: L=370 X P=180 X A=390 MM POTÊNCIA: 30 WATTS TENSÃO: 220 VOLT. ACOMPANHA: 01 CHAVE PARA SUBSTITUIÇÃO DOS FILTROS</p>	UNIDADE	1	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00
MOINHO PARA SOLOS DE ROTOR COM MARTELOS MÓVEIS*	<p>MOINHO PARA SOLO TIPO MARTELO UTILIZADO PARA PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLO PARA POSTERIOR ANÁLISE E OBTENÇÃO DE AMOSTRAS COM TAMANHO DE PARTÍCULA HOMOGÊNEA COM TELA MALHA DE ATÉ 2 MM EM AÇO 304. GABINETE EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA, ROTOR COM NO MÍNIMO 8 MARTELOS MÓVEIS EM AÇO, FUNIL SUPERIOR PARA ALIMENTAÇÃO E ROTORES DENTADOS DE ALTA DUREZA, PROPORCIONANDO MOAGEM RÁPIDA SEM AQUECIMENTO DA AMOSTRA, COM OPERANDO NA FAIXA APROXIMADA DE 1700 RPM, COM TENSÃO DE 220 V, E POTÊNCIA 200 W E MOTOR DE INDUÇÃO DE % CV DIMENSÕES APROXIMADAS DE L X P X A DE 320 X 370 X 540 MM, E PESO NÃO INFERIOR A 20 KG. SISTEMA DE AUTO LIMPEZA E TRAVA DE SEGURANÇA QUE IMPEÇA O FUNCIONAMENTO DO MOTOR COM O COMPARTIMENTO DE MOAGEM ABERTO. PÉS DE BORRACHA ANTIVIBRAÇÃO. ACOMPANHA COLETOR DE AMOSTRAS COM TELA SEPARADORA DE MALHA DE 2 MM EM AÇO INOX AISI 304. CAPACIDADE DE MOAGEM DE 500 G. INSTALAÇÃO E TREINAMENTO OPERACIONAL DO EQUIPAMENTO SEM CUSTO ADICIONAL, E ENTREGUE NO LOCAL. ASSISTÊNCIA TÉCNICA, MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA EM PORTUGUÊS.</p>	UNIDADE	1	R\$ 8.429,00	R\$ 8.429,00

AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO, CAPACIDADE DE ATÉ 5 L	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO, PLATAFORMA EM CERÂMICA OU METAL, CONTROLE DE VELOCIDADE AGITAÇÃO DE 100 - 1500 RPM, TEMPERATURA MÁXIMA DE 380 °C, BIVOLT. CAPACIDADE DE ATÉ 5 L	UNIDADE	1	R\$ 2.770,64	R\$ 2.770,64
MESA AGITADORA 30 A 250 RPM	MESA AGITADORA. ROTAÇÃO 30 A 250 RPM. CONTROLE ANALÓGICO COM DISPLAY DIGITAL, TEMPORIZADOR DIGITAL - PROGRAMÁVEL ATÉ 99:59 HORAS. DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO AO TÉRMINO DO TEMPO PROGRAMADO. GABINETE CONSTRUÍDO EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA. MOTOR INDUÇÃO 1/6 HP, POTÊNCIA 150W, 220V. DIMENSÕES: A=210 MM X L=660 X P=620 (SEM PLATAFORMA), CONTENDO 02 FUSÍVEIS EXTRA, 02 PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO E MANUAL DE INSTRUÇÕES COM TERMO DE GARANTIA. USO EM ANÁLISE DE SOLOS POR	UNIDADE	1	R\$ 10.026,68	R\$ 10.026,68
DISPERSOR DE AMOSTRAS COM 3 VELOCIDADES	DISPERSOR DE AMOSTRAS COM 3 VELOCIDADES, PARA DISPERSÃO DE SOLO EM ENSAIOS DE GRANULOMETRIA, SEDIMENTAÇÃO E MASSA ESPECÍFICA DOS GRÃOS, VARIADOR DE VELOCIDADE PARA 10.000. 14.000, 17.000 RPM, TENSÃO 110 V OU 220 V, 0,32 HP, 50/60 HZ, COPO DE ALUMÍNIO COM CHICANAS, HÉLICE HEXAGONAL EM AÇO INOXIDÁVEL. NBR 7181, 6508; DNER-ME 051	UNIDADE	1	R\$ 6.228,92	R\$ 6.228,92
CUBETA DE QUARTZO	CUBETA PADRÃO, FABRICADO EM QUARTZO ES, CAMINHO ÓPTICO DE 10 MM, ALTURA 45 MM, LARGURA INTERNA 10 MM, LARGURA EXTERNA 12,5 MM, COMPRIMENTO 12,5 MM, VOLUME 3,5 ML, ESPESSURA DAS PAREDES 1,25 MM, 4 FACES POLIDAS, INCLUI TAMPÁ EM TEFLON, UTILIZADAS PARA TÉCNICAS DE COLORIMETRIA E ESPECTROMETRIA, IDEAL PARA ESPECTROS ENTRE 900 A 2500 NM	UNIDADE	3	R\$ 250,00	R\$ 750,00
MÁQUINA PRODUTORA CONJUGADA DA SORVETE DE MASSA E PICOLÉ	Máquina para produção artesanal de sorvete e picolé, semiautomática; estrutura de aço inox; 110 ou 220 V; capacidade entre 10 e 25 l/h;	UNIDADE	1	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00
MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS SEMI INDUSTRIAL	Multiprocessador de alimentos, semi industrial; em aço inox; 110 ou 220 V; Acompanhado de discos para fatiar, ralar, desfiar, cortar em cubos ou palito;	UNIDADE	1	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00
FORNO PARA PANIFICAÇÃO	Forno para panificação; elétrico; 110 ou 220 V; Pannel frontal com sinalização sonora e luminosa; Porta com vidro duplo; Temperatura e vaporização controladas automaticamente.	UNIDADE	1	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00
BATEDEIRA SEMI INDUSTRIAL	Batedeira tipo Planetária para misturar massas líquidas, leves e pastosas como bolos e produtos de confeitaria; Tacho removível em aço inoxidável e com alças; 110 ou 220 V; Dispositivos de segurança para parada imediata.	UNIDADE	1	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00
AMASSADEIRA PARA PANIFICAÇÃO	Amassadeira Basculante ou Circular; 05 kg a 10 Kg; Corpo em aço inox; 110 ou 220 V.	UNIDADE	1	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
SELADORA A VÁCUO PARA ALIMENTOS	Seladora a Vácuo Comercial Automática com Reservatório; 110 ou 220V; Para produtos sólidos e líquidos.	UNIDADE	1	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00
Ensiladeira elétrica	Ensiladeira Elétrica com base e motor 7,5CV Monofásica 220/440v	UNIDADE	1	R\$ 16.000,00	R\$ 16.000,00

DESCRIÇÃO*	DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO*	UNIDADE DE FORNECIMENTO*	QUANTIDADE A SER CONTRATADA OU ADQUIRIDA*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR (R\$)*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR TOTAL (R\$)*
PAQUÍMETRO DIGITAL	PAQUÍMETRO DIGITAL 150 MM X 6' (0.01MMX0.0005'') REFERENCIA 100.174 BL.	UNIDADE	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
DESTILADOR PARA ÓLEO ESSENCIAIS, TIPO CLEVENGER COM BALÃO DE 5000 ML, BIVOLT.	DESTILADOR PARA ÓLEO ESSENCIAIS, TIPO CLEVENGER, COM VIDRARIA EM BOROSSILICATO COMPOSTA POR UM BALÃO DE 5000 ML, COM TUBO DE INTERLIGAÇÃO/CONDENSADOR TIPO SERPENTINA, GRAMPO COM JUNTA ESFÉRICA, SISTEMA DE AQUECIMENTO EM BLOCO DE CERÂMICA INFRAVERMELHO TIPO MANTA, COM FURO CENTRAL E TUBO PARA DRENO (CASO QUEBRE O BALÃO O LÍQUIDO IRÁ DIRETO PARA O ESGOTO) CAIXA EM AÇO INOXIDÁVEL, ISOLAÇÃO EM FIBRA CERÂMICA, VARIADOR ELETRÔNICO DE TEMPERATURA. SISTEMA DE FIXAÇÃO COM GRAMPOS, HASTES EM AÇO INOXIDÁVEL E MANÍPULOS PARA FIXAÇÃO DO CONDENSADOR. ALIMENTAÇÃO: BIVOLT OU 110 V E 220 V. ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE. INCLUSO MANUAL DE INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO E CERTIFICADO DE GARANTIA.	UNIDADE	1	R\$ 7.800,00	R\$ 7.800,00
MANTA AQUECEDORA PARA BALÃO, CAPACIDADE 2000 ML	MANTA AQUECEDORA PARA BALÃO, CALOTA EXTERNA EM CHAPA DE ALUMÍNIO REVESTIDA COM EPÓXI ELETROSTÁTICA, ISOLAÇÃO COM LÃ DE VIDRO RESISTENTE AO CALOR, FIO DE RESISTÊNCIA DE NÍQUEL CROMO SELADO A PARTE INTERNA, PARA AQUECIMENTO DE BALÕES COM FUNDO REDONDO, RESISTENTE À QUÍMICOS CORROSIVOS, COM TERMOSTATO (CONTROLE DE TEMPERATURA), POSSUI LÂMPADA INDICADORA DE INTENSIDADE, ANALÓGICA, AQUECIMENTO ATÉ 300 °C, 110/220V, POTENCIA MÍNIMA 450W, CAPACIDADE 2000 ML.	UNIDADE	6	R\$ 468,00	R\$ 2.808,00
ESTANTE OU SUPORTE EM AÇO PARA TUBO ENSAIO DE 20-25 MM, CAPACIDADE DE 24 UNIDADES	ESTANTE OU SUPORTE EM AÇO INOXIDÁVEL PARA TUBO ENSAIO DE 20-25 MM, PARA UTILIZAÇÃO EM BANCADA, BANHO MARIA, FORNO, GELADEIRA, CÂMARA FRIA, AUTOCLAVÁVEL EM ALTAS TEMPERATURAS, CAPACIDADE DE 24 UNIDADES	UNIDADE	1	R\$ 173,86	R\$ 173,86
CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA CLASSE II A1, COM 70 % DE RECIRCULAÇÃO E 30 % DE RENOVAÇÃO DE AR	CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA CLASSE II A1, COM 70 % DE RECIRCULAÇÃO E 30 % DE RENOVAÇÃO DE AR, EQUIPADO COM DOIS FILTROS HEPA, UM PARA INSUFLAMENTO E OUTRO PARA EXAUSTÃO; ÁREA INTERNA DE TRABALHO CONSTRUÍDA TOTALMENTE EM AÇO INOX, MESA DE TRABALHO REMOVÍVEL PARA MAIOR FACILIDADE NA LIMPEZA. FILTRO ABSOLUTO HEPA (INSUFLAMENTO E EXAUSTÃO) CLASSE A3 NBR-6401, EU-13 EUROVENT 4/4, COM EFICIÊNCIA 99.99%, PARA PARTÍCULAS DE 0,3 MICRONS, PRÉ-FILTRO CLASSE G3 SINTÉTICO, (AUMENTA A DURABILIDADE DO FILTRO HEPA). 01 TOMADA AUXILIAR INTERNA 220 V, 01 VÁLVULA PARA GÁS OU VÁCUO, 01 LÂMPADA FRIA 15-40 W, 01 LÂMPADA UV 15-30 W, TELA DE PROTEÇÃO PARA O FILTRO HEPA, EQUIPAMENTO COM BASE E RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM TRAVA, DIMENSÕES INTERNAS MÍNIMAS (L X P X A): 656 X 496 X 550, DIMENSÕES EXTERNAS MÍNIMAS (L X P X A): 728 X 556 X 1180 SEM BASE (1935 COM BASE). ALIMENTAÇÃO 220V.	UNIDADE	1	R\$ 10.800,00	R\$ 10.800,00

DESCRIÇÃO*	DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO*	UNIDADE DE FORNECIMENTO*	QUANTIDADE A SER CONTRATADA OU	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR (R\$)*	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR TOTAL (R\$)*
CARTUCHO DE FITA PARA ROTULADOR. DIMENSÕES APROXIM.: 12MM X 9M (L X C)	CARTUCHO DE FITA PARA O ROTULADOR (CRIA LETRAS PRETAS), TIPO DA FITA: TÉRMICA. COR DA FITA: BRANCA; COR DA LETRA: PRETA. DIMENSÕES APROXIMADAS: 12 MM X 9 M (L X C). COMPATÍVEL COM ROTULADORA BROTHER PT 80.	UNIDADE	25	R\$ 54,00	R\$ 1.350,00
MOUSE ÓPTICO USB	MOUSE ÓPTICO, INTERFACE USB, MÍNIMO DE 2 BOTÕES E SCROLL, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 800 DPI, DEVIDAMENTE COMPROVADA NA ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO.	UNIDADE	80	R\$ 10,10	R\$ 808,32
ADAPTADOR WIRELESS 300 MBPS CONEXÃO USB 802.11N	ADAPTADOR WIRELESS 300 MBPS CONEXÃO USB 802.11N, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES	UNIDADE	20	R\$ 33,60	R\$ 672,00
CABO HDMI, EMBALAGEM COM 2 METROS	CABO MULTIMÍDIA DE ALTA DEFINIÇÃO HDMI TO HDMI 19 PIN MACHO; COM SUPORTE A SINAIS DE RESOLUÇÃO: 480I, 480P, 720P, 1080I E 1080P; COMPRIMENTO DE 2 (DOIS) METROS. TERMINAIS DOURADOS, O QUE PROPORCIONA MELHOR CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA E CONSEQUENTEMENTE MELHOR QUALIDADE NO SINAL.	UNIDADE	5	R\$ 14,34	R\$ 71,70
PEN DRIVE USB 16 GB, USB 3.0.	PEN DRIVE 16GB USB 3.0,TAXA DE TRANSFERÊNCIA: 135MB/S DE LEITURA, 20MB/S DE GRAVAÇÃO. FUNÇÕES: ARMAZENAMENTO, REPRODUÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE DADOS. COMPATÍVEL COM: WINDOWS 8.1, WINDOWS 8, WINDOWS 7 (SP1), WINDOWS VISTA (SP1, SP2), MAC OS X V.10.6.X OU SUPERIOR, LINUX V.2.6.X OU SUPERIOR.	UNIDADE	10	R\$ 29,74	R\$ 297,36
PENDRIVE 32 GB	CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 32 GB OU SUPERIOR; CONEXÃO USB; VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA 10 MB/SEG. (LEITURA) E 6 MB/SEG. (GRAVAÇÃO).	UNIDADE	20	R\$ 29,74	R\$ 594,72
DISCO RÍGIDO DE 1TB EXTERNO/PORTÁTIL	HD EXTERNO. MODELO: PORTÁTIL, COR: PRETO, INTERFACE: USB 3.0 (RETROCOMPATÍVEL COM A USB 2.0), FORMA: 2.5", CAPACIDADE: 1TB, DIMENSÕES APROXIMADAS (A X P X L): 0,15 X 11,0 X 8,2 CM, TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE BARRAMENTO SERIAL (USB 3.0) 5 GB/S (MÁX.) INTERFACE: USB 3.0 (RETROCOMPATÍVEL COM A USB 2.0), PESO APROXIMADO: 200G.	UNIDADE	2	R\$ 333,60	R\$ 667,20
CABO U/UTP CAT6, COR AZUL, CAIXA COM 305 METROS	CABO DE REDE, TIPO CAT6 PARA TRANSMISSÃO DE DADOS COM VELOCIDADE ACIMA DA VERSÃO CAT5; ETHERNET 100 BASE TX; 1000 BASE T; 1000 BASE TX; ATM 155 MB/S; ATM 622 MB/S; FDDI/CDDI 100MB/S; 100 BASE VG ENTRE OUTROS, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 5° A 40°C; TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO 20° A 60°C; MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE, CABO NA COR AZUL, CAIXA COM 305 METROS.	CAIXA	1	R\$ 738,00	R\$ 738,00

DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA 240 GB	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA 240 GB, VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA 6.0 GB/S, TAMANHO 2.5 POL, MODELO SSD, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MEMÓRIA NAND FLASH, TRIM/SMART, WINDOWS XP/VISTA/7, INTERFACE SATA III.	UNIDADE	80	R\$ 122,40	R\$ 9.792,00
DISCO SSD 480 GB SATA 3	DISCO SSD 480 GIGABYTES SATA 3. MODELOS DE REFERÊNCIA: SANDISK SDSSDA 480G G26 E KINGTON A400 SA400S37/480G CONEXÃO SATA III 6 GIGABITS/SEGUNDO. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL MÍNIMO DE 500 MEGABYTES POR SEGUNDO. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: MÍNIMO DE 400 MEGABYTES POR SEGUNDO.	UNIDADE	10	R\$ 201,60	R\$ 2.016,00
PATCH CORD CAT6 U/UTP 2,5 METROS.	PATCH CORD CAT6 U/UTP 2,5 METROS, COMPRIMENTO: 2,5 METROS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, MODELO DE REFERÊNCIA: FURUKAWA 35123904.	UNIDADE	120	R\$ 34,79	R\$ 4.174,56
FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX SFF	FONTE ALIMENTAÇÃO, COMPATIBILIDADE PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SAÍDA: +12V MAIN = 16A +12V CPU = 16A 12V = 0.15 A, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT. POTÊNCIA NOMINAL APROXIMADA 240 W, APLICAÇÃO/COMPATIBILIDADE HP COMPAQ 4300SFF, 6000SFF, 6005SFF,6200SFF, 8000SFF, 8100SFF, 8200SFF.	UNIDADE	10	R\$ 614,40	R\$ 6.144,00
PENTE DE MEMÓRIA 8 GB 1600 MHZ	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA 8 GB, TIPO DDR3, VELOCIDADE DE BARRAMENTO 1600 MHZ, PADRÃO SDRAM. APLICAÇÃO/COMPATIBILIDADE HP COMPAQ- 4300SFF, 6000SFF, 6005SFF,6200SFF, 8000SFF, 8100SFF, 8200SFF.	UNIDADE	40	R\$ 205,79	R\$ 8.231,52
PENDRIVE 128 GB, USB 3.0	PEN DRIVE COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 128 GB, INTERFACE USB 3.0; CONEXÃO USB.	UNIDADE	10	R\$ 92,40	R\$ 924,00
LIMPA CONTATO PARA ELETRÔNICA, EMBALAGEM EM SPRAY 217 G/ 350 ML	LIMPA CONTATO, FORNECIDO EM EMBALAGEM EM SPRAY 217 G / 350 ML.	UNIDADE	10	R\$ 18,00	R\$ 180,00
KIT PORCA GAIOLA M5	KIT PORCA GAIOLA M5. PARAFUSO PHILIPS M5, ARRUELAS LISAS M5, PORCA M5 EM AÇO SAE 1006 COM ACABAMENTO (OU EQUIVALENTE), GAIOLA EM CHAPA DE AÇO SAE 1070 TEMPERADA COM ACABAMENTO (OU EQUIVALENTE), NIQUELADOS; KIT COM 50 UNIDADES.	KIT	2	R\$ 63,00	R\$ 126,00
CONECTOR PLUG RJ45, MACHO, CAT5E, PACOTE COM 100 UNIDADES	CONECTOR PLUG RJ45, MACHO, CAT5E, CRIMPA FÁCIL, TIPO EZ CRIMP, MODELO DE PASSAGEM PARA CABO DE REDE, PACOTE COM 100 UNIDADES	PACOTE	2	R\$ 54,00	R\$ 108,00
BATERIA DE LÍTIO (PILHA) TIPO MOEDA 3 V, EMBALAGEM (CARTELA) COM 1 UNIDADE	BATERIA DE LÍTIO (PILHA) TIPO MOEDA OU BOTÃO CR2032 3 V, PARA UTILIZAÇÃO EM CALCULADORAS, AGENDA ELETRÔNICA, PLACA-MÃE, CONTROLES. DIMENSÕES: 3.2 x 20.0 MM, EMBALAGEM COM 1 UNIDADE.	UNIDADE	30	R\$ 1,50	R\$ 45,00

CABO UTP CAT6	CABO DE REDE UTP, CAT6, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CONDUTOR 100% COBRE MACIÇO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 23 AWG, ISOLADO COM POLIETILENO TERMOPLÁSTICO EM MATERIAL RETARDANTE A CHAMA; OS CONDUTORES SÃO TRANÇADOS EM PARES DE MODO A ATENDER OS NÍVEIS DE DIAFONIA PREVISTOS E MINIMIZAR O DESLOCAMENTO RELATIVO ENTRE SI; OS PARES SÃO REUNIDOS COM PASSO ADEQUADO, FORMANDO O NÚCLEO DO CABO; É UTILIZADO UM ELEMENTO CENTRAL EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO PARA SEPARAÇÃO DOS 4 PARES; CAPA EXTERNA EM LSZH (LOW SMOKE ZERO HALOGEN) E COMPOSTO POR MATERIAIS QUE CUMPREM COM A DIRETIVA EUROPEIA ROHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES); COM CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO VERIFICADAS ATÉ 250 MHZ; DEVE ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS: ANSI/TIA 568 C.2 E SEUS COMPLEMENTOS, ISO/IEC 11801, IEC 61156 5, IEC 60332, IEC 60754 2, IEC 61034 2, UL 444, ABNT NBR 14703 E ABNT NBR 14705.	CAIXA	10	R\$ 810,00	R\$ 8.100,00
BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V/7AH	BATERIA ESTACIONÁRIA, 12V, 7AH, C20 A 7A, C10 A 6,5, SELADA, VRLA, PARA UTILIZAÇÃO EM NO-BREAKS, CENTRAIS DE ALARME, TELEFONIA, CERCAS ELÉTRICAS, PULVERIZADORES ELÉTRICOS. DIMENSÕES APROXIMADAS: 15 X 6,5 X 9,5 (C X L X A). MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: BATERIA MOURA (12MVA-7)	UNIDADE	10	R\$ 85,08	R\$ 850,80
FONTE PARA NOTEBOOK, COMPATÍVEL COM HP PROBOOK 440 G2	FONTE PARA NOTEBOOK, COMPATÍVEL COM HP PROBOOK 440 G2. VOLTAGEM DE SAÍDA: 19.5V; AMPERES DE SAÍDA: 2.31A; POTÊNCIA: 45W; CONECTOR DE SAÍDA: 7.4 MM X 5.0 MM; CABO DE 1,20 M. COM 12 MESES DE GARANTIA.	UNIDADE	1	R\$ 124,80	R\$ 124,80
RÉGUA DE 8 TOMADAS PARA RACK	RÉGUA DE 8 TOMADAS PARA RACK 1U. RÉGUA ELÉTRICA, MATERIAL CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, QUANTIDADE DE TOMADAS SAÍDA 8 (2P+T), TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220, CORRENTE NOMINAL 10.	UNIDADE	4	R\$ 93,00	R\$ 372,00
PASSA CABOS PARA RACK, ALTURA 1U	PASSA CABOS PARA RACK, TIPO FECHADO, POSICIONAMENTO RACK HORIZONTAL, ALTURA 1U.	UNIDADE	2	R\$ 23,10	R\$ 46,20
PASSA CABOS PARA RACK, ALTURA 2U	PASSA CABOS PARA RACK, TIPO FECHADO, POSICIONAMENTO RACK HORIZONTAL, ALTURA 2U.	UNIDADE	2	R\$ 39,84	R\$ 79,68
FONTE CARREGADOR UNIVERSAL NOTEBOOK	FONTE CARREGADOR UNIVERSAL 90W COM NO MÍNIMO 10 CONECTORES PARA NOTEBOOK; VOLTAGENS DE SAÍDA: 15V /16V /18.5V /19V /19.5V /20V; COMPATÍVEL COM DIVERSOS MODELOS DE NOTEBOOKS DAS MARCAS : CER, ASUS, COMPAC, DELAT, DELL, FUJITSU, GATEWAY, GOLDENTEC, HP, IBYTE, IBM, LITEON, LENOVO, SONY, SAMSUNG, TOSHIBA.	UNIDADE	5	R\$ 57,48	R\$ 287,40
ALICATE PARA CRIMPAR CONECTORES RJ45 CAT.5E E CAT.6	ALICATE PARA CRIMPAR CONECTORES RJ45 CAT.5E E CAT.6, COM CORPO DE AÇO REVESTIDO EM TERMOPLÁSTICO, COM CORTADOR E DECAPADOR DE FIOS.	UNIDADE	1	R\$ 478,80	R\$ 478,80

PONTO DE ACESSO COM WIFI 6	PONTO DE ACESSO COM TECNOLOGIA WIFI-6. DEVE POSSUIR TECNOLOGIA WIFI 6. DEVE POSSUIR 2 ANTENAS 2X2 DE ALTA EFICIÊNCIA. DEVE ATENDER NA BANDA DE 5 GHZ A VELOCIDADE DE ATÉ 1.2 GBPS. DEVE ATENDER NA BANDA 2.4 GHZ ATÉ 300 MBPS. DEVE PERMITIR ALIMENTAÇÃO VIA POE 802.3AF. DEVE POSSUIR INTERFACE DE GERÊNCIA ETHERNET LAN. DEVE POSSUIR BOTÃO RESSET DE FÁBRICA. DEVE POSSUIR POTÊNCIA MÁXIMA DE 23 DBM E 2.4 E EM 5 GHZ. DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÃO ANATEL, CE, FCC E IC. DEVE ATENDER AOS PADRÕES 802.11A/B/G, DEVE ATENDER AOS PADRÕES DE SEGURANÇA WPA-PSK E WPA-ENTERPRISE. DEVE PERMITIR RESTRIÇÃO DE BANDA POR USUÁRIO. DEVE SUPOSTAR NO MÍNIMO 250 CLIENTES CONECTADOS CONCORRENTEMENTE. DEVE PERMITIR A MONTAGEM EM TETO, ACOMPANHANDO KIT DE FIXAÇÃO. DEVE PERMITIR GERENCIAMENTO PELA APLICAÇÃO UNIFI NETWORK NA VERSÃO MÍNIMA DE 5.14.3. DEVE SER DISPONIBILIZADO NO MODELO U6-LITE, PARA FINS DE PADRONIZAÇÃO DA REDE JÁ EXISTENTE.	UNIDADE	8	R\$ 1.184,04	R\$ 9.472,32
NOBREAK BIVOLT 1200 VA	NOBREAK BIVOLT, VOLTAGEM 110-260 V AUTOMÁTICO, POTÊNCIA DE 1200 VA, ESTABILIZADOR INTERNO COM 4 ESTÁGIOS DE REGULAÇÃO, CONTENDO NO MÍNIMO 6 TOMADAS PADRÃO NBR 14136, 2 BATERIAS INTERNAS DE 12 VDC / 5 AH. RECARGA AUTOMÁTICA DA BATERIA MESMO COM O NOBREAK DESLIGADO, POSSUI PORTA FUSÍVEL EXTERNO COM UNIDADE DE RESERVA. PROTEGE AS CARGAS LIGADAS CONTRA SURTOS, PICOS, SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO, SOBRECARGA, SOBRECORRENTE, CONTRA SURTO E OUTRAS ANOMALIAS ELÉTRICAS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	5	R\$ 753,60	R\$ 3.768,00
NOBREAK 2KVA	NOBREAK 2KVA TOPOLOGIA: ONLINE DUPLA-CONVERSÃO (CONFORME NBR 15014); POTÊNCIA APARENTE DE SAÍDA: 2KVA; POTÊNCIA ATIVA DE SAÍDA: ≥ 1,4KW; FATOR DE POTÊNCIA: ≥0,7; TENSÃO DE ENTRADA: 220V; TENSÃO DE SAÍDA: 220V; FREQUÊNCIA: 60HZ; FORMA DE ONDA NA SAÍDA: SENOIDAL PURA ; EFICIÊNCIA: ≥ 85%; FATOR DE CRISTA DA ONDA: 3:1; REGULAÇÃO DE SAÍDA: ±2%; DISTORÇÃO HARMÔNICA: ≤6%; AUTONOMIA DO BANCO DE BATERIAS A PLENA CARGA: ≥ 5 MINUTOS; REGULAÇÃO DE TENSÃO: ≤2%; DEVE POSSUIR CONECTOR PARA BANCO DE BATERIAS EXTERNO; TEMPO DE RECARGA: 8 HORAS; CONEXÃO DE SAÍDA: MÍNIMO DE 4 SAÍDAS PADRÃO NBR 14136 10A; BYPASS AUTOMÁTICO COM TEMPO DE ACIONAMENTO DE NO MÁXIMO 5MS; DEVE PERMITIR SER LIGADO NA AUSÊNCIA DE REDE ELÉTRICA; DEVE IDENTIFICAR SOBRETENSÃO PARA DESLIGAMENTO DO EQUIPAMENTO; DEVE POSSUIR INTERFACE DE COMUNICAÇÃO E PORTA DE COMUNICAÇÃO RS232 E/OU USB (COM CABO INCLUSO). DEVE POSSUIR SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA DISPONÍVEL EM MÍDIA FÍSICA OU EM LINK PARA DOWNLOAD. DIMENSÕES MÁXIMAS (AXLXP) (EM MM): 240X350X420; PESO MÁXIMO: 35KG; GARANTIA MÍNIMA: 1 ANO.	UNIDADE	1	R\$ 1.634,40	R\$ 1.634,40
ROTULADOR ELETRÔNICO PORTÁTIL	ROTULADOR ELETRÔNICO PORTÁTIL, CAPAZ DE IMPRIMIR ETIQUETAS AUTO ADESIVAS DE VÁRIAS CORES COMPATÍVEL COM ETIQUETAS DE 9 E 12MM, VISOR COM INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, COM FUNÇÃO DATA E HORA E SÍMBOLOS EMBUTIDOS NA MEMÓRIA, COMPATÍVEL COM FITA TIPO: M, LARGURAS: 9 E 12 MM, NÚMERO DE LINHAS: 2, RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: 230 DPI, ALTURA MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 7 MM, DISPLAY: 8, CARACTERES X 1 LINHA, CORTADOR: MANUAL	UNIDADE	1	R\$ 264,00	R\$ 264,00

PATCH PANEL 24 PORTAS CATEGORIA 6E	PATCH PANEL CATEGORIA 6 COM 24 POSIÇÕES DE RJ 45 FÊMEA NA PARTE FRONTAL PAINEL FRONTAL EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO, NÃO PROPAGANTE A CHAMA, QUE ATENDA A NORMA UL 94 V 0 (FLAMABILIDADE), COM PORTA ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO, APRESENTAR LARGURA COMPATÍVEL COM RACK DE 19", CONFORME REQUISITOS DA NORMA ANSI/TIA/EIA 31D E ALTURA DE 1U OU 44,5 MM, SER FORNECIDO COM GUIA TRASEIRO PERFURADO, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO, NÃO PROPAGANTE A CHAMA QUE ATENDA A NORMA UL 94 V 0 (FLAMABILIDADE) COM POSSIBILIDADE FIXAÇÃO INDIVIDUAL DOS CABOS. DEVE SER FORNECIDO COM PARAFUSOS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO E POSSUI LOCAL PARA IDENTIFICAÇÃO DAS PORTAS COM PINTURA ESPECIAL ANTICORROSÃO E COMPATÍVEL COM FERRAMENTAS PUNCH DOWN 110 IDC E PLUGS RJ45 E RJ11. VIAS DE CONTATO PRODUZIDAS EM BRONZE FÓSFORO COM CAMADAS DE 2,54 µM DE NÍQUEL E 1,27 µM DE OURO. POSSUIR BORDA DE REFORÇO PAR EVITAR EMPENAMENTO. FORNECIDO COM PARAFUSOS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO. ATENDER NORMA FCC PART. 68.5 (EMI INDUÇÃO ELETROMAGNÉTICA). POSSUIR CERTIFICAÇÃO UL OU ETL LISTED; POSSUIR CERTIFICAÇÃO ETL VERIFIED, SEGUINDO PADRÃO ROHS COMPLIANT, GARANTIA DE ZERO BIT ERROS EM FAST E GIGABIT ETHERNET, PERFORMANCE DO CANAL GARANTIDA PARA ATÉ 4 CONEXÕES EM CANAIS DE 100 METROS, COMPATIBILIDADE DE CRIMPAGEM COM PADRÕES T568A OU T568B; FOLHETO DE MONTAGEM EM PORTUGUÊS, DIÂMETRO DO CONDUTOR DE 26 A 22 AWG, POSSUIR CERTIFICAÇÕES ISO 9001 E ISO 14001, GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	5	R\$ 237,60	R\$ 1.188,00
CONVERSOR DE MÍDIA 10/100/1000 MBPS	CONVERSOR DE MÍDIA, 10/100/1000, SM, CONVERSÃO DO SINAL DE FIBRA ÓPTICA PARA O SINAL ELÉTRICO, REDE LOCAL. DISTÂNCIA DO ENLACE DE FIBRA. CONECTOR PARA FIBRA MONOMODO. PORTA UTP RJ-45 10/100/1000 MBPS COM DETECÇÃO AUTOMÁTICA DO TIPO DE CABO. TRANSMISSÃO DUPLEX EM TODAS AS PORTAS. LEDS INDICADORES DAS PRINCIPAIS FUNÇÕES. FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA BIVOLT AUTOMÁTICA.	UNIDADE	8	R\$ 324,00	R\$ 2.592,00
SWITCH COM 24 PORTAS	SWITCH GERENCIÁVEL CAMADA 3 (LAYER 3). PORTAS FULL GIGABIT: 24× PORTAS GIGABIT RJ45 E 4× SLOTS SFP GIGABIT FORNECEM CONEXÕES DE ALTA VELOCIDADE; INTEGRADO AO OMADA SDN: PROVISIONAMENTO ZERO-TOUCH (ZTP)*, GERENCIAMENTO CENTRALIZADO EM NUVEM E MONITORAMENTO INTELIGENTE; GERENCIAMENTO CENTRALIZADO: ACESSO À NUVEM E APLICATIVO OMADA, MAIS CONVENIÊNCIA E FÁCIL GERENCIAMENTO; ROTEAMENTO ESTÁTICO: AJUDA A ROTEAR O TRÁFEGO INTERNO PARA UM USO MAIS EFICIENTE DOS RECURSOS DA REDE; ESTRATÉGIAS DE SEGURANÇA ROBUSTAS: IP-MAC-PORT BINDING, ACL, PORT SECURITY, DOS DEFEND, STORM CONTROL, DHCP SNOOPING, 802.1X, AUTENTICAÇÃO RADIUS E MUITO MAIS; OTIMIZAÇÃO DE APLICAÇÕES DE VOZ E VÍDEO: QOS L2/L3/L4 E IGMP SNOOPING; GERENCIAMENTO AUTÔNOMO: WEB, CLI (PORTA DE CONSOLE, TELNET, SSH), SNMP, RMON E DUAL IMAGE TRAZEM RECURSOS DE GERENCIAMENTO PODEROSOS; INTERFACE . 24× PORTAS RJ45 DE 10/100/1000 MBPS; 4× SLOTS SFP GIGABIT; 1× PORTA DE CONSOLE RJ45; 1× PORTA DE CONSOLE MICRO-USB; FONTE DE ALIMENTAÇÃO 100-240 V AC-50/60 HZ; CONSUMO MÁXIMO DE ENERGÍA 19.9 W (220 V/50 HZ); DISSIPACÃO DE CALOR MÁXIMA 67.73 BTU/H (220 V/50 HZ); CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO 56 GBPS; TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES 41.66 MPPS; TABELA DE ENDEREÇOS MAC 16K; JUMBO FRAME 9 KB. MODELO DE REFERÊNCIA: SWITCH TP-LINK TL-SG3428.	UNIDADE	10	R\$ 2.016,00	R\$ 20.160,00
SWITCH 8 PORTAS	SWITCH 8 PORTAS, DE MESA, NÃO GERENCIÁVEL, COM PORTAS FAST ETHERNET 10/100MBPS E COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO.	UNIDADE	4	R\$ 66,00	R\$ 264,00

RACK DE PAREDE 5U 19" FECHADO	<p>RACK DE PAREDE 5U 19" FECHADO: - ESTRUTURA MONOBLOCO COM TETO, BASE E FUNDO CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO (ESPESSURA MÍNIMA DE 0,90 MM). - LATERAIS VENTILADAS EM CHAPA DE AÇO (ESPESSURA MÍNIMA DE 0,90 MM) REMOVÍVEIS POR FECHO PLÁSTICO. - PORTA FRONTAL COM ABERTURA DE NO MÍNIMO 135° COM FECHADURA, CHAVE E CÓPIA DE SEGURANÇA E VISOR EM PS FUMÊ OU CRISTAL. - ABERTURAS PARA PASSAGEM DE CABOS (OBLONGAS) DE 127 X 25 MM , SENDO 2 (DUAS) NA PARTE SUPERIOR E 2 (DUAS) NA PARTE INFERIOR. - MÍNIMO DE DUAS RÉGUAS DE PLANO PARA MONTAGEM DESLOCÁVEIS NA PROFUNDIDADE SENDO ESTAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO (ESPESSURA MÍNIMA DE 1,50 MM) COM FURAÇÕES QUADRADAS (PADRÃO EUROPEU) DE 9,0 MM PARA PORCA GAIOLA. - QUATRO FUIROS DE DIÂMETRO 5,00 MM PARA PERMITIR A FIXAÇÃO DO RACK À PAREDE - ACABAMENTO FEITO ATRAVÉS DE FOSFATIZAÇÃO SEGUIDO DE PINTURA À PÓ TEXTURIZADA NA COR PRETA DE ALTA RESISTÊNCIA À RISCOS E PROTEGIDA CONTRA CORROSÃO. DIMENSÕES MÍNIMAS: - ALTURA EXTERNA: 31CM - ALTURA ÚTIL DE 5U (CINCO UNIDADES PADRÃO DE ESPAÇO). LARGURA EXTERNA: 56CM - LARGURA ÚTIL: 19" - PROFUNDIDADE EXTERNA: 59CM - PROFUNDIDADE ÚTIL: 40CM</p>	UNIDADE	5	R\$ 541,69	R\$ 2.708,46
RACK DE PAREDE 19" 8U FECHADO	<p>BRACKET 19" X 8U X 470 MM. SER DO TIPO RACK "DE PAREDE", FECHADO; SER CONFECCIONADO EM AÇO SAE 1010 OU 1020; POSSUIR VENEZIANA PARA VENTILAÇÃO NAS PORTAS LATERAIS; POSSUIR LARGURA INTERNA PADRÃO IEC DE 19"; ALTURA ÚTIL DE 8U; PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRÍLICO OU VIDRO TEMPERADO COM FECHADURA; LATERAIS REMOVÍVEIS POSSUINDO FECHADURA E CHAVE; ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA; POSSUIR 2 (DOIS) PLANOS DE FIXAÇÃO VERTICAIS AJUSTÁVEIS EM PROFUNDIDADE COM FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS ATRAVÉS DE PORCA GAIOLA; ABERTURA PARA PASSAGEM DE CABOS NA PARTE INFERIOR (BASE DO EQUIPAMENTO).</p>	UNIDADE	8	R\$ 407,98	R\$ 3.263,81