

Pregão Eletrônico

Dados do Processo	
Nº Processo SECITECI-PRO-2024 /025000	Responsável SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
Objeto aquisição de materiais, mobiliários e equipamentos, para atender as demandas dos Laboratórios de Sementes, Automação e Têxtil, da Escola Técnica Estadual de Educação Profissional e Tecnológica – ETEEPT de Campo Verde	

Dados Gerais			
Situação Aguardando Abertura	Início Envio Propostas 09/10/2025 - 08:00	Fim Envio Propostas 16/10/2025 - 08:15	Pregoeiro FABIO VIEIRA ALVES
Modo de Disputa Valor Total	Exibir Valor de Referência Sim	Amparo legal Lei 14.133/2021, Art. 28, I	

Listagem de Tipos/Itens						
Tipo	Item	Descrição	Un	Qtd	Unitário (R\$)	Total (R\$)
Grupo 4	0001380	MÁQUINA DE COSTURA - TIPO: RETA; MODELO: INDUSTRIAL (ALTA ROTAÇÃO); CARACTERÍSTICAS GERAIS: AGILIDADE, ECONOMIA E ENERGIA ELÉTRICA E BAIXO RUÍDO; MOTOR: DIRECT DRIVE; LUBRIFICAÇÃO: AUTOMÁTICA; COMPOSIÇÃO: COMPLETA COM TAMPO, ESTANTE E DEMAIS CABOS DE ALIMENTAÇÃO; TENSÃO: 220V; SISTEMA: INDUÇÃO MAGNÉTICA.	1 UN	1	3.749,50	3.749,50
Grupo 4	0001443	MÁQUINA DE COSTURA - TIPO: OVERLOQUE; MODELO: INDUSTRIAL (ALTA ROTAÇÃO); CARACTERÍSTICAS GERAIS: AGILIDADE, ECONOMIA E ENERGIA ELÉTRICA E BAIXO RUÍDO; MOTOR: DIRECT DRIVE; LUBRIFICAÇÃO: AUTOMÁTICA; COMPOSIÇÃO: COMPLETA COM TAMPO, ESTANTE E DEMAIS CABOS DE ALIMENTAÇÃO; TENSÃO: 220V; SISTEMA: INDUÇÃO MAGNÉTICA.	1 UN	1	4.533,29	4.533,29
Grupo 4	0003718	TEAR - TIPO: REGULÁVEL; MODO DE USO: MANUAL; COMPONENTES MATERIAIS: CALA (SHED) FIOS DA TEIA, LICEIRA (HARNES) QUADRO, LIÇOS (HEDDLES) FIOS OU ARAMES PARALELOS; TIPO DE UTILIZAÇÃO: CONFECCIONAR CACHECÓIS, MANTAS, MEIAS, TOCAS ENTRE OUTROS...; MATERIAL: MADEIRA.	1 UN	1	394,00	394,00
Grupo 4	0003588	TEAR - TIPO: CIRCULAR; MODO DE USO: MANUAL; MÉTODO UTILIZADO: CONFECCÕES DE ROUPAS, TECIDOS DE MALHAS EM TRAMA, TAPEÇARIAS; COMPONENTES MATERIAIS: CALA (SHED) FIOS DA TEIA, LICEIRA (HARNES) QUADRO, LIÇOS (HEDDLES) FIOS OU ARAMES PARALELOS; TIPO UTILIZAÇÃO: CONFECCÕES DE ROUPAS, TECIDO DE MALHAS EM TRAMA, TAPEÇARIAS.	1 UN	1	197,08	197,08
Grupo 4	0002668	MESA DE ESTAMPARIA - CATEGORIA: SERIGRAFIA; MODO DE USO: MANUAL; PRINCIPAIS APLICAÇÕES: TECIDOS E BONES; IMPRESSÃO: TEXTIL.	1 UN	1	91.456,00	91.456,00
Grupo 4	0002242	TESOURA - TIPO: RETA 16 CM; MATERIAL: AÇO INOX; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONFECCIONADO TOTALMENTE EM AÇO INOX, MATERIAL AUTOCALAVÁVEL..	UND 1 UN	5	62,27	311,35
Grupo 4	0002903	RAMA SECADORA - PARA: SECAGEM; POTENCIA: 7,5 KW; TEMPO DE PERMANÊNCIA: ATÉ 99 MIN E 59 SEGUNDOS; FLUXO DE AR: 500 - 1700 M3 /H; TEMPERATURA: 220°C OPCIONAL ATE 250°C; TAMANHO MAXIMO AMOSTRA: 33 CM X 42 CM; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 3 X 220 V + T / 3 X 380 V + N + T; PESO LÍQUIDO: 240 KG; LARGURA APROXIMADA: 80 CM; ALTURA APROXIMADA: 96 CM; PROFUNDIDADE APROXIMADA: 100 CM.	1 UN	1	135.106,00	135.106,00
Grupo 4	0002245	CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA - MATERIAL: MDF /ALUMINÍOS; TIPO DA LÂMPADA: GERMICIDA UV; COMPRIMENTO: 60 CM; ALTURA: 50 CM; LARGURA: 40 CM; VOLTAGEM: 220V; TEMPERATURA: U.V+2700 K +4000 K.	UN 2 UN	1	15.423,98	15.423,98
Grupo	0002249	DINAMÔMETRO - TIPO: ESTADOR DE TRAÇÃO SEMIAUTOMÁTICO; CAPACIDADE DE CARGA: 10 N, 20 N, 100 N, 500 N, 1000 N, 5000 N; PRECISÃO DA CÉLULA DE CARGA: ± 0,02%; VELOCIDADE MÁXIMA A PLENA CARGA: 1000 MM/MIN; VELOCIDADE MÁXIMA DE RETORNO: 1800 MM/MIN; CURSO DA TRAVESSA: 900 MM; RESOLUÇÃO DE POSIÇÃO: 0,0001 MM; FAIXA DE VELOCIDADE: 0,001 A 1800	1 UN	1	91.466,00	91.466,00

4		MM/MIN; PRECISÃO DA MEDIDA DE FORÇA: $\pm 0.03\%$; OPERAÇÃO EM TEMPERATURA: 0°C A +50°C; UMIDADE OPERACIONAL: +10 A +90% NÃO CONDENSANTE; DIMENSÃO: (L) 370 MM X (W) 480 MM X (H) 1415 MM.; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 115-240 VAC, 50/60 HZ, MONOFÁSICO, 0,7 KW.				
Grupo 4	0002378	TORSÍMETRO - TIPO: MANUAL.; DISTÂNCIA AJUSTÁVEL ENTRE GRAMPOS: 1 A 50 CM; DISPLAY: DIGITAL; ACESSÓRIOS ADICIONAIS: LENTE DE AUMENTO; PAQUIMENTRO 500 MM; CONJUNTO DE PESOS;; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 8 x 1,5 VDC (BATERIA AA).	1 UN	1	14.400,00	14.400,00
Grupo 4	0002349	ASPA TÊXTIL - TIPO: MANUAL.; CIRCUNFERÊNCIA DO TAMBOR: 1 METRO; ACESSÓRIOS ADICIONAIS: RELATÓRIO DE CALIBRAÇÃO; TENSIONADORES DE FIO AJUSTÁVEIS ESTACIONÁRIOS (7 POSIÇÕES); COMPRIMENTO: 330 MM; LARGURA: 270 MM; ALTURA: 600 MM.	1 UN	1	14.350,00	14.350,00
Grupo 4	0000423	BALANÇA ANALÍTICA - CAPACIDADE MÍNIMA NO VISOR: 0,1 MG (0,0001G); LEGIBILIDADE: 0,1 MG; DESVIO PADRÃO: 0,1 MG; LINEARIDADE: +/- 0,2 MG; ESTABILIZAÇÃO: 3 S; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 10 A 40 °C; SENSIBILIDADE À TEMPERATURA: +/- 3 PPM/°C; DIÂMETRO DA BANDEJA DE PESAGEM: 80 A 100 MM; SAÍDA DE DADOS SERIAL: RS232; CLASSE DE EXATIDÃO: I; SISTEMA DE NIVELAMENTO: ERGONÔMICO; DISPLAY: LCD AMPLO; COBERTURA DE PROTEÇÃO: DURANTE O USO; CONFORMIDADE COM INMETRO: SELO DE AFERIÇÃO; CAPACIDADE DE TARA: TOTAL; SISTEMA DE CALIBRAÇÃO: AUTOMÁTICO INTERNO; UNIDADES DE MASSA: DISPONÍVEIS: G, MG, KG; ADAPTADOR: EXTERNO DE CORRENTE ALTERNADA PARA 100 A 240 V; COMPARTIMENTO DE PESAGEM: COMPOSTO POR TRÊS PORTAS DE CORRER EM MATERIAL TRANSPARENTE, SENDO DUAS LATERAIS E UMA SUPERIOR; CAPACIDADE MÁXIMA NO VISOR: 210 A 320 G; COMPLEMENTO: SUPERFÍCIE DE PESAGEM EM AÇO INOX; DIMENSÃO: APROXIMADAMENTE 220X330X310 MM (CXLXA)).	1 UN	3	6.011,00	18.033,00
Grupo 4	0002354	FORNO - TIPO: CÂMARA CLIMÁTICA; PARA: CONDICIONAMENTO DE TÊXTEIS; ESTRUTURA: TÉRMICA ISOLADA COM POLIURETANO; COMPRIMENTO APROXIMADO: 522 MM; ALTURA APROXIMADA: 797 MM; LARGURA APROXIMADA: 593 MM; VOLUME NOMINAL APROXIMADO: 250 LITROS.	1 UN	1	15.078,40	15.078,40
Grupo 4	0002355	TESTADOR DE COEFICIENTE DE ATRITO - PARA: ATRITO DE FIOS; TESTE AUTOMÁTICO: ATÉ 999 SEM OPERADOR; SOFTWARES: WINDOWS; COMPRIMENTO APROXIMADO: 470 MM; LARGURA APROXIMADA: 330 MM; ALTURA APROXIMADA: 310 MM; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 115 OU 230 VAC, 50/60 HZ, MONOFÁSICO; ACESSÓRIOS ADICIONAIS: SOFTWARE PARA SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS COMPLETO COM BANCO DE DADOS; SUPORTE PARA BOBINA; GANCHO DE ROSCA PARA INSERIR FACILMENTE O FIO ATRAVÉS DO DISPOSITIVO DE PRÉ-TENSÃO; PARA TESTAR: COEFICIENTE DE ATRITO; MATERIAL: AÇO.	1 UN	1	76.674,88	76.674,88
Grupo 4	0002357	TESTADOR DE UNIFORMIDADE - UTILIZAÇÃO: PARA TESTAR UNIFORMIDADE DE MASSA E IMPERFEIÇÕES DE FIOS FIADOS, MECHAS E FITAS; SUPORTE: MECHAS E FITAS; LARGURA APROXIMADA: 320 MM; ALTURA APROXIMADA: 730 MM; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 115 A 230 VAC, 50/60 HZ, MONOFÁSICO; COMPRIMENTO APROXIMADO: 490 MM; MODOS DE MEDIÇÃO: MODO INERTE OU SEMI-INERTE; VELOCIDADE DO MATERIAL: 8 - 25 - 50 - 100 - 200 - 400 M/MIN; TEMPO DE AVALIAÇÃO: 10" A 20" EM CADA INCREMENTO DE 10"; FAIXA DE MATERIAL: NE 150 MÁX. (FIO) A 35 G/M (FITA).; ACESSÓRIOS ADICIONAIS: o SENSOR DE PILOSIDADE (H-SENSOR), CÓDIGO 2342; o AUTO COP CHANGER (ACC) PARA TESTES AUTOMÁTICOS EM ATÉ 24 BOBINAS, CÓDIGO 299A.; CREEL VERTICAL MÓVEL PARA 24 BOBINAS, CÓDIGO 200; o DISPOSITIVO UPS (FONTE DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA), CÓDIGO 2341.900; FAIXA DE MEDIÇÃO DINÂMICA: $\pm 12,5\%$, $\pm 25\%$, $\pm 50\%$, $\pm 100\%$..	1 UN	1	243.388,48	243.388,48
Grupo 4	0002351	TESTADOR DE UMIDADE - COMPRIMENTO APROXIMADO: 95 MM; LARGURA APROXIMADA: 40 MM; ALTURA APROXIMADA: 230 mm; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE 9 V; DISPLAY: LCD AMPLO; ACOMPANHA: ESTOJO PARA O INSTRUMENTO E ELETRODOS, SUPORTE PARA ELETRODOS E CABO DE CONEXÃO; PRECISÃO DE LEITURA: 1% DA ESCALA COMPLETA; MATERIAL: PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA; TIPO: PORTÁTIL.	1 UN	1	7.375,04	7.375,04
Grupo 4	0002241	MICROSCÓPIO - TIPO: BINOCULAR; AMPLIAÇÃO: 1600X; ILUMINAÇÃO: LED; REVÓLVER: QUÁDRUPLO.	1 UN	1	2.946,70	2.946,70
Grupo 4	0002356	CORTADOR DE AMOSTRAS - UTILIZAÇÃO: DETERMINAÇÃO DA GRAMATURA; MATERIAL DO CABO: PLÁSTICO; ACOMPANHA: TRAVA DE SEGURANÇA; CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE LÂMINAS: 4.	1 UN	3	4.876,50	14.629,50

Grupo 4	0000948	LUPA - TIPO: DE MÃO; LENTE: ÓPTICO; ARMAÇÃO: PLÁSTICO; AMPLIAÇÃO: 10X; DIÂMETRO: 100 MM.	1 UN	40	14,34	573,60
Grupo 4	0002437	ESCALA - TIPO: FLEXÍVEL; MATERIAL: AÇO INOX; UTILIZAÇÃO: CONFEÇÃO DE ROUPAS; MEDIDA APROXIMADA: 2000MM (80 POLEGADAS).	1 UN	1	52,25	52,25
Grupo 4	0002725	MÁQUINA DE TINGIMENTO - MODO DE USO: AMOSTRAS TEXTÉIS EM CANECAS DE AÇO; TINGIMENTO: 135°C; PROCESSO: ESGOSTAMENTO; AQUECIMENTO: 3,7KW; PROFUNDIDADE APROXIMADA: 55 CM; ALTURA APROXIMADA: 65 CM; ROTAÇÃO DAS CANECAS: 30-60RPM; GRADIENTE DE TEMPERATURA: 0,3 - 4,0 C/MIN; PESO APROXIMADO: 75 KG; LARGURA APROXIMADA: 54 CM.	1 UN	1	82.079,00	82.079,00
Grupo 4	0003754	PLACA DE DESENVOLVIMENTO INTEGRADA - TIPO DE ENCAPSULAMENTO: DIP42; SISTEMA DE MONTAGEM: SMT; VOLTAGEM DE ALIMENTAÇÃO: 110; FREQUÊNCIA DO RELÓGIO: 60 MHZ; ARQUITETURA: ARM; TAMANHO DO NÚCLEO: 1 B; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0; QUANTIDADE DE ENTRADA E SAÍDA: 2; MEMÓRIA EEPROM: 16 KB; memória RAM: 512 B; DIMENSÕES (C x L x A): 15 X 50 X15 MM; QUANTIDADES DE PINOS: 40; MEMÓRIA FLASH: 4 MB.	1 UN	3	478,90	1.436,70
Grupo 4	0002361	QUADRO DE COMANDO - TIPO: ELÉTRICO; POTENCIA: 50A; TENSÃO: MONOFÁSICA; VOLTAGEM: 220V; TIPO DE CONEXÃO: TRIFÁSICO; COMANDO: 220VAC; COMPRIMENTO APROXIMADO: 60 CM; LARGURA APROXIMADA: 50CM; ALTURA APROXIMADA: 20CM.	1 UN	10	307,50	3.075,00
Grupo 4	0003398	GERADOR DE FUNÇÃO - CANAIS DE SAÍDA: 2; FAIXA DE FREQUÊNCIAS: 1UHZ ~25MHZ; FORMAS DE ONDA: SENOIDAL, QUADRADA, RAMP, PULSAÇÃO E RUÍDO; RESOLUÇÃO VERTICAL: 14 BITS; DISPLAY: LCD 4; FREQUÊNCIA AMOSTRAL: 125 MSA/S; SAÍDA: 1MVPP A 10VPP EM 50 OHMS(20VPP EM ALTA IMPEDÂNCIA) IMPEDÂNCIA DE SAÍDA : 50 OHMS; DIMENSÕES (L x A x P): 35MMM x 110MM x 295MM; FORMA DE ONDA: DEFINIDA PELO USUÁRIO; PESO APROXIMADO: 3KG.	1 UN	5	2.686,36	13.431,80
Grupo 4	0003389	CALIBRE - MATERIAL: AÇO INOX; CONTEM: 36 MEDIDAS; TIPO: FIEIRA; MEDIDAS DO DISCO: 0 / 0,3125 / 7,93, 1 / 0,281 / 7,14, 2 / 0,265 / 6,74, 3 / 0,250 / 6,35 , 4 / 0,234 / 5,95 , 5 / 0,2187 / 5,55 , 6 / 0,203 / 5,15, 7 / 0,1875 / 4,76, 8 / 0,172 / 4,36, 9 / 0,156 / 3,96, 10 / 0,140 / 3,57, 11 / 0,125 / 3,17, 12 / 0,109 / 2,77, 13 / 0,0937 / 2,38 ,14 / 0,078 / 1,98, 15 / 0,070 / 1,78; MEDIDAS DO DISCO 2: 16 / 0,0625 / 1,58, 17 / 0,056 / 1,42, 18 / 0,050 / 1,27, 19 / 0,0437 / 1,11, 20 / 0,0375 / 0,95, 21 / 0,0343 / 0,87, 22 / 0,0312 / 0,79, 23 / 0,028 / 0,71, 24 / 0,025 / 0,63, 25 / 0,0218 / 0,55, 26 / 0,0187 / 0,47, 27 / 0,017 / 0,43, 28 / 0,0156 / 0,39, 29 / 0,014 / 0,35, 30 / 0,0125; MEDIDAS DE DISCO 3: 31 / 0,0109 / 0,27, 32 / 0,010 / 0,25, 33 / 0,0093 / 0,23, 34 / 0,0085 / 0,21, 35 / 0,0078 / 0,19, 36 / 0,007 / 0,17.	1 UN	1	174,66	174,66
Grupo 4	0003255	MEDIDOR - TIPO: LCR; DISPLAY: LCD 3; TAXA DE AMOSTRAGEM: 1 VEZ/ NOMINAL; AMBIENTE DE OPERAÇÃO: 0°C-40°C (32°F ~104°F); AMBIENTE ARMAZENAMENTO: -10°C-50°C (14°F-122°F); UMIDADE RELATIVA: MENOR OU IGUAL A 75% @ 0°C - 30°C; MENOR OU IGUAL A 50% @ 31°C - 40°C.; ALTITUDE: OPERAÇÃO 2000M; ARMAZENAMENTO: 10000 M; TEMPERATURA: COEFICIENTE 0.1; PRECISÃO: 18°C à 28°C; PESO: 310 GRAMAS; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MUDANÇA DE FAIXA MANUAL; BATERIA: 9 VOLTS.	1 UN	2	256,08	512,16
Grupo 3	0002361	QUADRO DE COMANDO - TIPO: ELÉTRICO; POTENCIA: 50A; TENSÃO: MONOFÁSICA; VOLTAGEM: 220V; TIPO DE CONEXÃO: TRIFÁSICO; COMANDO: 220VAC; COMPRIMENTO APROXIMADO: 60 CM; LARGURA APROXIMADA: 50CM; ALTURA APROXIMADA: 20CM.	1 UN	5	417,99	2.089,95
Grupo 3	0002949	FONTE DE ALIMENTAÇÃO - DIGITAL: SIM; TENSÃO: 64 VOLTS; CORRENTE: 10 AMPÉRES; SAÍDA: 5V/3A; MODO DE USO: MANUAL; PROTEÇÃO: CONTRA SURTOS ELÉTRICOS, CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGA; MODO DE OPERAÇÃO: PARALELO, CORRENTE CONSTANTE, TENSÃO CONSTANTE E SAÍDA FIXA; ITENS INCLUSOS: CABO DE ALIMENTAÇÃO, 2 PARES DE CABOS PINO BANANA/ JACARÉ, MANUAL DE INSTRUÇÕES; DADOS DO DISPLAY: LED DE 3 DÍGITOS QUÁDRUPLO; CANAIS: 2.	1 UN	5	406,28	2.031,40
Grupo 3	0002960	MULTÍMETRO - DADOS DO DISPLAY: DUPLO CRISTAL LÍQUIDO, LCD COM ILUMINAÇÃO DE FUNDO; MODO DE COMPARAÇÃO: PERMITE IDENTIFICAÇÃO DE VALORES ATUAIS COM ANTERIORES; ESCALAS: MANUAIS E AUTOMÁTICAS; FREQUÊNCIA: 300? / 30K? / 300K? / 3M? / 100M?; ALIMENTAÇÃO: 220 VAC 50/60HZ; ACESSÓRIOS: SOFTWARE, CABO USB, PAR DE PONTAS DE PROVA, CABO DE ALIMENTAÇÃO, MANUAL DE INSTRUÇÕES, CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADA RBC.	1 UN	2	209,48	418,96
Grupo 3	0003583	MULTÍMETRO - DADOS DO DISPLAY: LCD DE 3 ½ DÍGITOS (2000 CONTAGENS); ALIMENTAÇÃO: 1 x 9V (6LF22, NEDA1604A); AMBIENTE DE OPERAÇÃO: 0°C a 40°C, RH < 75%; DIMENSÕES (L x A x P): 66 x 128 x 27mm.	1 UN	8	2.084,93	16.679,44

Grupo 3	0003378	REGULADOR TENSÃO - TIPO: MONOFASICO; CAPACIDADE: 15 KVA; FASES: 1; ENTRADA: 220VCA ±10% (MONOFÁSICA); CORRENTE DE SAÍDA: 60 A; RIGIDÉZ DIELÉTRICA: 1500V/MIN; SAÍDA: 0-250Vca ±10% (MONOFÁSICA); RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: 5M Ω; FREQUÊNCIA: MAIOR QUE 90%; TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: MENOR QUE 60°C; DIMENSÕES (L x A x P): 320x 526 x 235 MM.	1 UN	1	499,97	499,97
Grupo 3	0002522	BORNE ELETRICO - TIPO: B10; MATERIAL DE REVESTIMENTO: PLÁSTICO; GÊNERO DO CONECTOR: FÊMEA; TENSÃO MÁXIMA: 25A; DIÂMETRO: 4MM; ÂNGULO: 180°; COR: PRETO OU VERMELHO.	1 UN	300	21,05	6.315,00
Grupo 3	0002523	PLUG BANANA - GÊNERO DO CONECTOR: MACHO; MATERIAL DE REVESTIMENTO: PLÁSTICO; ÂNGULO: 180°; CORRENTE MÁXIMA: 32 A; TENSÃO MÁXIMA: 60 V; SECÇÃO MÁXIMA DO FIO: 6 MM²; MÉTODO DE CONEXÃO: PARAFUSO; COR: PRETO OU VERMELHO.	1 UN	500	18,49	9.245,00
Grupo 3	0003567	KIT DE FERRO DE SOLDA - TIPO DE ESTAÇÃO DE SOLDA: AR QUENTE; POTENCIA: 60W; QUANTIDADE DE BOCAIS: 1; QUANTIDADE DE PONTAS: 1; TEMPERATURA MÁXIMA: 450 ° C; ITENS INCLUSOS: 1FERRAMENTA DE SOLDA DE TEMPERATURA AJUSTÁVEL, 1 MULTÍMETRO DIGITAL , 1 BOMBA DE REMOÇÃO DE ESCÓRIA, 1 PINÇA ANTIESTÁTICA, 5 PONTA DE FERRO DE SOLDA , 1 RACK DE FERRO DE SOLDA, 1 DESCASCADOR DE FIOS, 1 NÚCLEO DE SOLDA, 1 CABO ELETRÔNICO, 2 PARAFUSOS KIT DE MOTAGEM, 1 CHAVE DE FEBDA INCLUI 8 PONTAS; ITENS INCLUSOS 2: 1 CAIXA DE FERRAMENTAS, 2 CANETA DE MESA DE TESTE, 1 ESTOJO; VOLTAGEM: 110/220V ..	1 KT	1	12,12	12,12
Grupo 3	0003566	FIO DE SOLDA - TIPO DE FERRO DE SOLDA: LÁPIS; POTENCIA: 30W; DIÂMETRO DO ELETRODO: 1.5 MM; MATERIAL DA PONTA: ESTANHO; TEMPERATURA MÁXIMA: 100 °C; ROLO: 250 G; SOLDA ESTANHO: 60x40 / 1,50MM.	RL 250 MT	3	161,06	483,18
Grupo 3	0002329	LÂMPADA - TIPO: DEUTÉRIO; VIDA ÚTIL: 750 (HORAS); POTENCIA: 100(W); TIPO DA LÂMPADA: INCANDESCENTE; DIMENSÕES: 55MM X 100 MM (DIÂMENTRO X ALTURA).	1 UN	10	32,29	322,90
Grupo 3	0003754	PLACA DE DESENVOLVIMENTO INTEGRADA - TIPO DE ENCAPSULAMENTO: DIP42; SISTEMA DE MONTAGEM: SMT; VOLTAGEM DE ALIMENTAÇÃO: 110; FREQUÊNCIA DO RELÓGIO: 60 MHZ; ARQUITETURA: ARM; TAMANHO DO NÚCLEO: 1 B; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0; QUANTIDADE DE ENTRADA E SAÍDA: 2; MEMÓRIA EEPROM: 16 KB; memória RAM: 512 B; DIMENSÕES (C x L x A): 15 X 50 X15 MM; QUANTIDADES DE PINOS: 40; MEMÓRIA FLASH: 4 MB.	1 UN	3	243,55	730,65
Grupo 3	0003578	PROGRAMADOR GRAVADOR - LEITURA: GRAVAÇÃO DE MEMÓRIA DE PROGRAMA E DADOS DE MICROCONTROLADOR; LEITURA 1: PROGRAMA 512 K BYTES FHASH COM PROGRAMADOR-TO-GO; CAPACIDADE: SUPORTA BAIXA TENSÃO DE 2.0 VOLTS.	1 UN	3	229,50	688,50
Grupo 3	0003551	PAQUÍMETRO - TIPO DE PAQUÍMETRO: MECÂNICO / ANALÓGICO; MATERIAL: METAL; CAPACIDADE: 150MM/6"; FAIXA DE MEDIÇÃO MÍNIMA - FAIXA DE MEDIÇÃO MÁXIMA: 0 MM - 150 MM; RESOLUÇÃO / GRADUAÇÃO: 0,02MM/.001"; EXATIDÃO: ±0,03MM; ITENS INCLUSOS: ESTOJO; DIGITAL: NÃO.	1 UN	2	128,20	256,40
Grupo 3	0003478	TRANSFERIDOR DE GRAU - MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL; ÂNGULO MÁXIMO MENSURAVEL: 180°; COMPRIMENTO x LARGURA x PROFUNDIDADE: 0 MM x 0MM x 0 MM; COM: RÉGUA 145 MM; GRADUAÇÃO: 1 GRAU MEDIÇÕES PRECISAS; ESCALA: 0 A 180 GRAUS; PESO APROXIMADO: 0,90 G.	1 UN	2	60,56	121,12
Grupo 3	0002455	TESTADOR DE SOLIDEZ - TIPO: MANUAL.; UTILIZAÇÃO: TESTAR A SOLIDEZ DA COR À FRICÇÃO EM TECIDOS; EQUIPADO: TAMPA DE SEGURANÇA; COMPRIMENTO APROXIMADO: 220 MM; LARGURA APROXIMADA: 610 MM; ALTURA APROXIMADA: 300 MM.	1 UN	2	355,83	711,66
Grupo 3	0003136	CALIBRE - MATERIAL: METAL; TIPO DO PAQUÍMETRO: MECÂNICO; ITENS INCLUSOS: ESTOJO; CONTEM: 20 LÂMINAS; TAMANHO DAS LÂMINAS: 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1,00 MM.	1 UN	2	262,22	524,44
Grupo 3	0002592	MICRÔMETRO - MÉTODO UTILIZADO: USO MANUAL - REALIZAR MEDIDAS PEQUENAS; GRADUAÇÃO: 0.01MM; DIÂMETRO: 6,55MM; CAPACIDADE APROXIMADA ENTRE: 0- 25MM; EXATIDÃO APROXIMADA: 0,004MM; MATERIAL: METAL.	1 UN	2	278,19	556,38
Grupo 3	0003122	RELÓGIO COMPARADOR - DIÂMETRO: 58MM; CAPACIDADE: 0-10 MM; ARTICULAÇÃO: BRAÇO DE 165MM; ALTURA DA BASE: 230MM; CHAVE MAGNÉTICO: LIGA / DESLIGA; FORÇA DE FIXAÇÃO: 60KGF (VERTICAL); BASE PRISMÁTICA: 50X60X55MM (LARG X PROF X ALT) SUPERFÍCIES PLANAS OU CILÍNDRICAS.	1 UN	1	270,99	270,99

Grupo 3	0003396	COMPARADOR DE DIÂMETRO - TIPO: INTERNO; ESCALA DE MEDIÇÃO: 50 A 160 MM; TOLERÂNCIA: 0,01 MM; ITENS INCLUSOS: 13 PINOS DE AJUSTES DE MEDIÇÃO, BASE DE APOIO PARA MEDIÇÃO, RELÓGIO COMPARADOR; TRAVA: FIXAÇÃO DE MEDIDA.	1 UN	2	1.237,40	2.474,80
Grupo 3	0002468	TORQUIMETRO - MASSA APROXIMADA: PESO 1,34 KG; ENCAIXE: 1/2; CAPACIDADE: 4,0 KGF.M - 20,0 KGF.M; DIVISÃO DE ESCALA: 10 IBF.PÉ / 0,50 N.M; COMPRIMENTO: 460,0 MM.	1 UN	1	188,44	188,44
Grupo 3	0003142	MESA DE SENO - MODO DE USO: MAGNETISMO DE FIXAÇÃO DE PEÇAS, RETIFICA DE MOTORES, USINAS DE AÇÚCAR E ALCOOL, USINAGEM E CALDERIA , FRIGORÍFICOS, AUTOMOÇÃO INDUSTRIAL; FORÇA MAGNÉTICA: (KGF/CM²): 12;; PESO: 32.0 KG.	1 UN	1	9.578,07	9.578,07
Grupo 3	0003380	ESQUADRO - MATERIAL: ACRÍLICO; MEDIDAS: 45X32; ESPESSURA: 2 MM.	1 UN	15	57,98	869,70
Grupo 3	0003379	ESQUADRO - MATERIAL: ACRÍLICO; MEDIDAS: 60X32; ESPESSURA: 2 MM.	1 UN	15	28,45	426,75
Grupo 3	0002538	RÉGUA - TIPO: TRADICIONAL; MATERIAL: ACRÍLICO; TAMANHO: 30 CM.	1 UN	15	20,74	311,10
Grupo 3	0002540	RÉGUA - TIPO: T; MATERIAL: MADEIRA; COMPRIMENTO APROXIMADO: 100CM; ÂNGULO: 90º.	1 UN	15	73,95	1.109,25
Grupo 3	0002454	TACÔMETRO - DISPLAY LCD: 5 DÍGITOS GRANDE 18 MM; LIMITES DE MEDIÇÃO EM ROTAÇÃO POR MINUTO (RPM): 2,5 A 99999; Resolução: 0.1 RPM; PRECISÃO: ~0,05% + 1 DÍGITO; BATERIA: 9 V; PESO: 142 G; COMPONENTES: 3 FITAS REFLETIVAS 20CM + MANUAL USUÁRIO.	1 UN	2	544,36	1.088,72
Grupo 3	0002534	CABO ELETRICO - TIPO: ANTI CHAMA; MODELO: FLEXÍVEL 750V; DIMENSÃO: 3 X 2,5MM; UTILIZAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS; COR: PRETO OU VERMELHO.	RL 100 MT	6	288,50	1.731,00
Grupo 3	0002582	SOQUETE - BASE:: E27 BORNE EMBUTIDO; TENSÃO: 250 VAC; APLICAÇÃO: PARA LAMPADA; DIMENSÕES: LARGURA: 5,8CM - ALTURA: 4,8 CM.	1 UN	8	11,57	92,56
Grupo 3	0002605	SOQUETE - BASE:: E14 BORNE EMBUTIDO; TENSÃO: 127 /220V; APLICAÇÃO: PARA LAMPADA; DIMENSÕES: LARGURA: 5,8CM - ALTURA: 4,8 CM.	1 UN	4	20,63	82,52
Grupo 3	0002736	CAIXA - INDICAÇÃO: ELETRICA; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: CINZA; MODELO: 2X4.	1 UN	8	41,96	335,68
Grupo 3	0002754	INTERRUPTOR - TENSÃO: 250 V; AMPERAGEM: 16 A; ACABAMENTO: TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA; COR: BRANCA.	1 UN	20	48,03	960,60
Grupo 3	0002439	ABRAÇADEIRA - TIPO: D; APLICAÇÃO: TURBOS: COBRE, GALVANIZADO, PVC, PEX E ELETRODUTOS; LARGURA: APROXIMADAMENTE 12,500 CM; COMPRIMENTO: APROXIMADAMENTE 20,500 CM; MATERIAL: METAL GALVANIZADO; INCLUSO: PARAFUSO.	1 UN	12	78,83	945,96
Grupo 3	0001473	CHAVE (FERRAMENTA) - TIPO: FENDA E PHILIPS; MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO; MEDIDAS: FENDA 3 /16x1-1/2 - FENDA 1/8x3 - FENDA 3/16x4 - FENDA 1/4x5 - FENDA 3/16x6 - FENDA 1/4x8 - PHILIPS1/4x1-1/2 - PHILIPS 1 /8x3 - PHILIPS 3/16x3 - PHILIPS 1/4x5 - PHILIPS 3/16x4 - PHILIPS 1/4x8; JOGO: IMANTADO COM 12 PEÇAS; Haste: EM AÇO, LIGA CROMO VANÁDIO NIQUELADO.	1 UN	2	1.191,50	2.383,00
Grupo 3	0002542	JOGO DE FERRAMENTA - KIT: PARAFUSADEIRA - 2 FURADEIRA - CARREGADOR BIVOLT - ESMERILHADEIRA ANGULAR - 4 SERRA COPO BROCA DE CENTRO - TRENA - 2 MARTELO - 6 BROCA - 12 FENDAS - 3 ALICATES - 2 TESOURA - ARCO DE SERRA - 2 CHAVES UNIVERSAL - PINÇA - CANETA TESTADORA - 2 ABRIDOR - FIO DE SOLDA - FITA ISOLANTE - VEDA ROSCA -; MODELO: MALETA; MATERIAL: RESISTÊNCIA DURABILIDADE; ACABAMENTO: CROMADO CONTRA OXIDAÇÃO; MODO DE USO: DIVERSOS; KIT 2: SUGADOR DE SOLDA - ESTILETE - LAMINA - SACA ROLHA - ADAPTADOR SOQUETE - 9 SOQUETE - EIXO FLEXÍVEL UNIVERSAL - ESTOJO BUCHAS E PARAFUSOS - MALETA DE ACONDICIONAMENTO - 32CHAVE PRECISÃO PONTEIRAS - 10 BITS LONGOS.	1 JG	2	1.134,00	2.268,00