



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS**  
**SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS**  
**CAMPUS ARAPIRACA**  
**GERÊNCIA DE COMPRAS, LICITAÇÕES E SUPRIMENTOS**  
 EMITIDO EM 24/11/2023 11:22



### RELATÓRIO DOS ITENS COM AS REQUISIÇÕES

**Licitação:** 23065.020142/2023-39 - PR 19/2023 - UFAL  
**Gestora:** 1100 - UFAL  
**Assunto:** PREGÃO Nº.: 19/2023 AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO PARA A UFAL.  
**Tipo:** MATERIAIS  
**Status:** JULGADO - EM FASE RECURSAL  
**Abertura da Licitação:** 02/10/2023 - 09:00

#### LISTA DOS ITENS DO PROCESSO

Item	Especificação do Item	Unid.	Marca	Proposta	Quant. Int.	Quant. Ext.	Quant. Total	Valor Unit.	Total
	Requisição	Unidade Gestora							
<b>1</b>	<b>24000000236</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>13- 16.684.742/0001-13</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 2.340,00</b>	<b>R\$ 2.340,00</b>
<b>MEDIDOR DE PH E TEMPERATURA PARA MEIO SEMI-SOLIDO - CARNES</b>									
CATMAT 24821 - MEDIDOR DE PH DIGITAL PARA CARNES- MEDIDOR DE PH E TEMPERATURA PARA MEIO SEMI-SOLIDO, COM SONDA DE PENETRAÇÃO, TAMPA COM GEL DE ARMAZENAMENTO, SUPORTE DE PAREDE/CINTO- NTC FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 A +60 °C, EXATIDÃO:±0,4 °C RESOLUÇÃO: 0,1°C, - MEDIÇÃO DE PH FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 A 14 PHEXATIDÃO:±0,02 PHRESOLUÇÃO: 0,01 PH									
	2260/2023	11004363	CAMPUS ARAPIRACA		1				R\$ 2.340,000
<b>2</b>	<b>24000000235</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>13- 16.684.742/0001-13</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 374,00</b>	<b>R\$ 374,00</b>
<b>MEDIDOR DE PH DIGITAL ATC, ACOMPANHA KIT DE CALIBRAÇÃO</b>									
CATMAT 256068 - MEDIDOR DE PH DIGITAL ATC, ACOMPANHA KIT DE CALIBRAÇÃO									
	2260/2023	11004363	CAMPUS ARAPIRACA		1				R\$ 374,000
<b>3</b>	<b>24000000237</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>12- 12.655.453/0001-35</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 4.850,00</b>	<b>R\$ 4.850,00</b>
<b>MICROCENTRÍFUGA DE MESA PARA TUBOS TIPO EPPENDORF (15000 RPM)</b>									
CATMAT 89346 - MICROCENTRÍFUGA PARA TUBOS TIPO EPPENDORF 12 X 1,5 ML 15.000 RPM K14-1215. REFERÊNCIA: MARCA KASVI									
	2260/2023	11004363	CAMPUS ARAPIRACA		1				R\$ 4.850,000
<b>4</b>	<b>24000000187</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>16- 36.706.134/0001-70</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>R\$ 341,80</b>	<b>R\$ 2.050,80</b>
<b>ANEMÔMETRO DIGITAL COM TERMÔMETRO</b>									
CATMAT -25801 - Anemômetro Digital com Termômetro 7625 - Medida da velocidade e temperatura do vento; Indicador de ventos frios; Temperatura mostrada em Celsius ou Fahrenheit; Diferentes unidades de medida da velocidade do vento; Mede velocidade d o vento em: Corrente/Média/Máxima; Escala de temperatura: -10°C a +45°C; Faixa de velocidade do vento: 0 a 30 m/s.Alimentação: 1 x bateria 3 v CR2032; Corrente de consumo: aproximadamente 3 mA Dimensões: 40x3,8mm Peso: 52g, Garantia mínima de 12 meses									
	1845/2023	1100436302	CAMPUS ARAPIRACA - UNIDADE EDUCACIONAL PENEDO		5				R\$ 1.709,000
	2260/2023	11004363	CAMPUS ARAPIRACA		1				R\$ 341,800
<b>5</b>	<b>24000000188</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
<b>DATALOGGER DE TEMPERATURA E UMIDADE À PROVA D' ÁGUA</b>									
CATMAT -442994- DATALOGGER DE TEMPERATURA E UMIDADE À PROVA D' ÁGUA INS-1330 COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO									
	1792/2023	11004381	CAMPUS DO SERTAO		2				
	2260/2023	11004363	CAMPUS ARAPIRACA		2				
<b>6</b>	<b>24000000088</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>4- 43.876.910/0001-45</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>R\$ 5.520,00</b>	<b>R\$ 16.560,00</b>
<b>DESTILADOR DE NITROGÊNIO KJELDAHL</b>									
CATMAT -443711- Destilador de nitrogênio, material caldeira: aço inoxidável, material caixa: estrutura e aço inox 304, tensão: 220 v, características adicionais: princípio kjeldahl, vidraria borossilicato, condensador, potência: 1500 w. Garantia mínima de 12 meses.									
	1799/2023	11004327	CAMPUS DE ENGENHARIA E CIÊNCIAS AGRÁRIAS		1				R\$ 5.520,000
	2260/2023	11004363	CAMPUS ARAPIRACA		2				R\$ 11.040,000
<b>7</b>	<b>24000000160</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>6- 46.440.787/0001-03</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>R\$ 3.690,00</b>	<b>R\$ 99.630,00</b>
<b>MICROSCOPIO ÓPTICO BIOLÓGICO BINOCULAR</b>									
CATMAT - 25607 - MICROSCOPIO ÓPTICO BIOLOGICO BINOCULAR. ESTATIVA E BASE ESTABILIZADA DE METAL ERGONÔMICA; ILUMINAÇÃO EMBUTIDA NA BASE COM 2 OPÇÕES DE ILUMINAÇÃO FORMADA POR LÂMPADA HALÓGENA DE 6V/30W OU LED; OS BOTÕES DEVEM SER BILATERAIS PARA CONTROLE DE FOCO MACROMÉTRICO E MICROMÉTRICO; DEVER CONTER ALÇA PARA O MANUSEIO DO EQUIPAMENTO; UMA PLATINA MECÂNICA MÓVEL COM SUPERFÍCIE DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ÁREA DE TRABALHO DE 75 MM X 30 MM, COM CHARRIOT DO LADO DIREITO, ESCALA DE VERNIER E PRESILHA PORTA LÂMINA COM TRAVA DE SEGURANÇA PARA LIMITAÇÃO DO MOVIMENTO Z. TUBO BINOCULAR COM INCLINAÇÃO DE 30° E CAMPO VISUAL DE 20 MM, JUSTE INTERPUPILAR DE 48 A 75 MM, MODELO EQUIVALENTE AO TIPO SIEDENTOPF, EM METAL; ÓTICA INFINITA; PAR DE OCULARES DE 10X COM CAMPO VISUAL MÍNIMO DE 18 MM OU MAIOR, FOCALIZÁVEIS, COM TRAVA PARA FIXAÇÃO NO TUBO E SETA INDICADORA; CONDENSADOR TIPO ABBE, COM ABERTURA NUMÉRICA 0,90 / 1,25 E DIAFRAGMA ÍRIS; ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA BIVOLT AUTOMÁTICO (110/240VAC/50/60HZ/30VA); CONTROLE DE INTENSIDADE LUMINOSA DO TIPO E LIGA/DESLIGA NO MESMO BOTÃO; REVÓLVER REVERSO, VOLTADO PARA DENTRO, PARA 04 OBJETIVAS, GIRATÓRIO, MONTADO EM MECANISMOS DE PRECISÃO SOBRE ESFERAS; JOGO COM 04 OBJETIVAS PLANACROMÁTICAS, FIXAS NO REVOLVER, SENDO 01 OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 4 X / 0,10; 01 OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 10 X / 0,25; 01 OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 40 X / 0,65 RETRÁTIL; 01 OBJETIVA PLANACROMÁTICA E 100 X / 1,25 ÓLEO, RETRÁTIL; ACOMPANHA: CABO DE FORÇA; CAPA PROTETORA; LED PARA ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA; FILTROS; MANUAL DE USO EM PORTUGUÊS; GARANTIA DE NO MÍNIMO 1 (UM) ANO; INSTALAÇÃO; INSTRUÇÕES DE USO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE NO BRASIL.									
	1717/2023	11004325	CENTRO DE TECNOLOGIA		2				R\$ 7.380,000
	1792/2023	11004381	CAMPUS DO SERTAO		1				R\$ 3.690,000
	1809/2023	11004354	INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE		15				R\$ 55.350,000
								<b>TOTAL LICITADO:</b>	<b>R\$ 722.383,20</b>

## LISTA DOS ITENS DO PROCESSO

Item	Especificação do Item	Unid.	Marca	Proposta	Quant. Int.	Quant. Ext.	Quant. Total	Valor Unit.	Total
Requisição	Unidade Gestora								
1816/2023	11004327			CAMPUS DE ENGENHARIA E CIÊNCIAS AGRÁRIAS	2				R\$ 7.380,000
2045/2023	1100433418			CAMPUS ARAPIRACA/MEDICINA	4				R\$ 14.760,000
2141/2023	11004363			CAMPUS ARAPIRACA	3				R\$ 11.070,000
<b>8 24000000242</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>6- 46.440.787/0001-03</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>R\$ 3.510,00</b>	<b>R\$ 7.020,00</b>
<b>MICROSCÓPIO TRINOCULAR SEM CÂMERA</b>									
CATMAT 440762 MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR COM ÓTICA DE CORREÇÃO INFINITA UIS; COMPOSTO DE: 1 MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR; ESTATIVA COM DESIGN MODERNO E CONFORTÁVEL PARA O USUÁRIO FORNECENDO POSICIONAMENTO ERGONÔMICO DOS CONTROLES COAXIAIS DE FOCALIZAÇÃO MACRO E MICRO; SUPORTE PARA MÃOS TRASEIRO PARA FACILITAR O TRANSPORTE; PLATINA RETANGULAR DE 188MM X 134MM COM CONTROLE DO MOVIMENTO XY NO LADO DIREITO; MOVIMENTO DO CHARRIOT 76MM NO EIXO X E 50MM NO EIXO Y, PRESILHA PARA DUAS LÂMINAS E PEGADOR DE BORRACHA PARA AUMENTAR A SENSIBILIDADE; REVÓLVER PORTA OBJETIVAS FIXO QUÁDRUPLO E DIAFRAGMA DE CAMPO INCORPORADO; TRANSFORMADOR DE BAIXA VOLTAGEM E CHAVE LIGA/DESLIGA COM AJUSTE GRADUADO DA INTENSIDADE LUMINOSA; VOLTAGEM AUTOMÁTICA 100~240V 50/60 HZ; TUBO DE OBSERVAÇÃO TRINOCULAR COM INCLINAÇÃO DE 30°, MOVIMENTO GIRATÓRIO DE 360°, NÚMERO DE CAMPO F.N.20, TIPO SIEDENTOPF; PROJETADO PARA EVITAR DEPOSIÇÃO DE POEIRA, COM TRATAMENTO ANTI-FUNGO E EQUIPADO COM PRISMAS DE ALTÍSSIMA TRANSMISSÃO; CORREÇÃO DIÓPTICA NO TUBO ESQUERDO DE ± 5 E PARFOCALIDADE AUTOMÁTICA; DISTÂNCIA INTERPUPILAR REGULÁVEL ENTRE 48 A 75MM; POSSUI SAÍDA VERTI CAL PARA FOTOTUBO; PAR DE OCULAR DE 10X, DE CAMPO AMPLO E PONTO FOCAL ALTO, NÚMERO DE CAMPO F.N.20, 25MM DIÂMETRO FIXAS NO TUBO DE OBSERVAÇÃO CONDENSADOR ABBE, COM ABERTURA NUMÉRICA 1.25 E DIAFRAGMA ÍRIS. ILUMI NA TODO O CAMPO DE VISÃO DESDE 4X A 100X COM OBJETIVAS DE F.N. 20. INCLUI FILTRO AZUL LBD LENTE AUXILIAR PARA CENTRALIZAÇÃO DO CONDENSADOR, PERMITINDO ILUMINAÇÃO SEGUNDO KÖHLER CONJUNTO DE OBJETIVAS PLANACROMÁTICAS DE CORREÇÃO INFINITA FIXAS NO REVÓLVER PORTA OBJETIVAS COMPOSTO DE: OBJETIVA C PLAN ACROMÁTICA 4X, CORREÇÃO INFINITA, COM ABERTURA NUMÉRICA N.A. 0.10, DISTÂNCIA DE TRABALHO W.D. 22.00MM OBJETIVA C PLAN ACROMÁTICA 10X, CORREÇÃO INFINITA, COM ABERTURA NUMÉRICA N.A. 0.25, DISTÂNCIA DE TRABALHO W.D. 10,05MM OBJETIVA C PLAN ACROMÁTICA 40X, CORREÇÃO INFINITA, COM ABERTURA NUMÉRICA N.A. 0.65, DISTÂNCIA DE TRABALHO W.D. 0,56MM 1 1-U 2B065 OBJETIVA PLC100X OBJETIVA C PLAN ACROMÁTICA 100X, CORREÇÃO INFINITA, COM ABERTURA NUMÉRICA N.A. 1.25, DISTÂNCIA DE TRABALHO W.D. 0.13MM, PARA USO COM ÓLEO DE IMERSÃO 1 Z81211 ÓLEO DE IMERSÃO, 8CC, LIVRE DE AUTO FLUORESCÊNCIA 1 8-C410 LÂMPADA DE LED (SOBRESSALENTE) 1 COVER015 CAPA DE PROTEÇÃO CONTRA PÓ PARA MICRÓSCÓPIOS SÉRIE CX2 1 UYCP-11 CABO DE ALIMENTAÇÃO									
2141/2023	11004363			CAMPUS ARAPIRACA	2				R\$ 7.020,000
<b>9 24000000243</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>--</b>	<b>--</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
<b>CÂMERA PARA MICROSCÓPIO ELETRÔNICA</b>									
"CATMAT 602048 CÂMERA ELETRÔNICA PARA MICROSCÓPIO COM ENTRADA DE HDMI, USB, 38MP. CÂMERA DE VÍDEO DO MICROSCÓPIO COM 48MP 2K 1080P 60FPS CARACTERÍSTICAS: MÓDULO: FHD; SENSOR: 48 MEGAPIXEL, 48 MILHÕES DE PIXELS CMOS; FORMATO ÓPTICO: 1/2.3 POLEGADAS; TAMANHO DO PIXEL: 1.335 M M X 1.335 M M; INTERFACE: HDMI (TIPO A). USB (TIPO B). CARTÃO TF; RESOLUÇÃO DA IMAGEM: 48 MEGAPIXEL; RESOLUÇÃO DE GRAVAÇÃO DE VÍDEO: 2K @ 30FPS 1080P @ 60FPS; RESOLUÇÃO HDMI: 1920*1080 P 60FPS; PODE USAR SAÍDA COM USB AO MESMO TEMPO; ESCALA HDMI: SUPORTE 4:3, 16:9, TELA 16:10; USB2.0 (DRIVE LIVRE): 1920*1080 @ 30FPS 1280*720 @ 30FPS 640*480 @ 30FPS; PODE USAR SAÍDA COM HDMI AO MESMO TEMPO; TF CARTÃO: MAX 64 GB; AWB: CORREÇÃO DE COR WB/AUTOMÁTICA/MANUAL; AJUSTE DE VALOR R.G.B INDEPENDENTE; EXPOSIÇÃO: AUTOMÁTICO/MANUAL. AE VALOR PODE DEFINIR; LINHAS TRANSVERSAIS: 8LINHAS. PODE DEFINIR COR & LARGURA & POSIÇÃO; ESCALA MARCA LINHAS: 2LINHAS.; LINHAS PONTILHADAS: 2LINHAS PODE DEFINIR COR & LARGURA & POSIÇÃO; GANHO DE DE COR DE CONTRASTE: SUPORTA; MONO NEGATIVO: APOIO; ESPELHO: ESPELHO VERTICAL HORIZONTAL; ZOOM DIGITAL: SUPORTA; MAIS REMOTO IR: SUPORTA; TENSÃO EM: DC 12 V 55-21MM TAMANHO; CONSUMO DE ENERGIA: MAX 0.15 W 12 V, 0.12A; INTERFACE DA LENTE: C/CS; TAMANHO DA CÂMERA: 74*74*35MM; TAMANHO DA EMBALAGEM: 160*100*80MM; INCLUIDO NA EMBALAGEM: 1 X CÂMERA DE VÍDEO 48MP 2K V6 HDMI; 1 X CABO USB; 1 X CONTROLE REMOTO; 1 X FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT; 1 X MANUAL; 1 X SOFTWARE VIA LINK PARA DOWNLOAD;"									
2141/2023	11004363			CAMPUS ARAPIRACA	2				
<b>10 24000000212</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>--</b>	<b>--</b>		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
<b>APARELHO DE DETERMINAÇÃO DO PONTO DE FUSÃO DIGITAL</b>									
APARELHO DE DETERMINAÇÃO DO PONTO DE FUSÃO DIGITAL. FAIXA DE UTILIZAÇÃO DE 50 A 300°C; SISTEMA ÓPTICO COM MAIOR AUMENTO (4X); CAPACIDADE PARA ATÉ 3 TUBOS CAPILARES DE Ø 1,5 X 75MM; TERMÔMETRO DE MERCÚRIO COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO; MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS OU INGLÊS; ALIMENTAÇÃO: 220 V OU BIVOLT AUTOMÁTICA; GARANTIA MÍNIMA DO FORNECEDOR DE 12 (DOZE) MESES.									
2103/2023	11004363			CAMPUS ARAPIRACA	1				
<b>11 24000000240</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>--</b>	<b>--</b>		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
<b>BANHO ULTRASSÔNICO 220 V - ATÉ 2,5 L</b>									
CATMAT 413891 - BANHO ULTRASSÔNICO - BANHO ULTRASSÔNICO, AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, COM PAINEL DE CONTROLE, VOLUME ATÉ 2,5L, FREQUÊNCIA ATÉ 40KHZ, TEMPORIZAÇÃO: COM TEMPORIZADOR ATÉ 30 MIN, COMPONENTES COM TAMPAS, ADICIONAL COM CESTO REMOVÍVEL, TENSÃO 220V. GARANTIA MÍNIMA DE UM ANO									
2103/2023	11004363			CAMPUS ARAPIRACA	1				
<b>12 24000000238</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>--</b>	<b>--</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
<b>CARRINHO TRANSPORTE LABORATÓRIO - 2 BANDEJAS</b>									
CATMAT 320914 - CARRINHO TRANSPORTE LABORATÓRIO, MATERIAL: AÇO GALVANIZADO, QUANTIDADE RODAS: 2 FIXAS E 2 GIRATÓRIAS, MATERIAL RODAS: BORRACHA TERMOPLÁSTICA, TIPO: 2 BANDEJAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PNEU MACIÇO, COMPARTIMENTOS E GRADES DE AÇO GALVANIZADO, APLICAÇÃO: MOVIMENTAÇÃO DE REAGENTES E VIDRARIAS									
2045/2023	1100433418			CAMPUS ARAPIRACA/MEDICINA	1				
2103/2023	11004363			CAMPUS ARAPIRACA	1				
<b>13 24000000103</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>15- 44.702.299/0001-00</b>		<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>R\$ 5.964,00</b>	<b>R\$ 59.640,00</b>
<b>CAPELA DE EXAUSTÃO 150 X 80 X 130 CM</b>									
CATMAT -434476- CAPELA DE EXAUSTÃO DE GASES TÓXICOS CONSTITUÍDA EM FIBRA DE VIDRO. PORTA FRONTAL EM ACRÍLICO TRANSPARENTE COM DESLOCAMENTO VERTICAL. EXAUSTOR DO TIPO CENTRÍFUGO COM MOTOR BLINDADO, CARACOL EM FIBRA DE VIDRO VENTILADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA. INERTE AOS GASES E VAPORES PRODUZIDOS PELA MAIORIA DAS REAÇÕES AGRESSIVAS SEM ALTERAR A SUA ESTRUTURA. DIMENSÕES(CM): L 150 X P 80 X H 130; DUTOS DE EXAUSTÃO EM PVC: 200mm DE DIÂMETRO EXAUSTOR CENTRÍFUGO COM MOTOR 1/2 CV; CAPACIDADE DE EXAUSTÃO: 60m³/MIN; LUMINÁRIA: ISOLADA IP44 COM LÂMPADA INCANDESCENTE BASE E-27 POTÊNCIA (W) 475; VOLTAGEM 220V; PERMITE USO DA CHAPA AQUECEDORA; BICO PARA ENTRADA DE LÍQUIDOS E GASES: 2 EM LATÃO DE 1/2" COM REGISTRO. TENSÃO 220V									
1717/2023	11004325			CENTRO DE TECNOLOGIA	9				R\$ 53.676,000
2103/2023	11004363			CAMPUS ARAPIRACA	1				R\$ 5.964,000
<b>14 24000000005</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>6- 46.440.787/0001-03</b>		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>R\$ 5.219,00</b>	<b>R\$ 20.876,00</b>
									<b>TOTAL LICITADO: R\$ 722.383,20</b>

## LISTA DOS ITENS DO PROCESSO

Item	Especificação do Item	Unid.	Marca	Proposta	Quant. Int.	Quant. Ext.	Quant. Total	Valor Unit.	Total
Requisição	Unidade Gestora								
<b>BALANÇA ANALÍTICA 220 G 0,0001G COM INMETRO E CALIBRAÇÃO INTERNA</b>									
CATMAT -455296- BALANÇA ANALÍTICA, CAPACIDADE 220 G, resolução: 0,0001 g, DIMENSÕES APROXIMADAS: LARGURA 245 MM, ALTURA 344 MM, PROFUNDIDADE 321 MM. O DIÂMETRO DO PRATO DEVE SER DE 80 MM, TIPO PAINEL DIGITAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CALIBRAÇÃO INTERNA. TENSÃO 220V, com certificação INMETRO.									
1792/2023	11004381		CAMPUS DO SERTAO		1				R\$ 5.219,000
1803/2023	11004327		CAMPUS DE ENGENHARIA E CIÊNCIAS AGRÁRIAS		1				R\$ 5.219,000
1816/2023	11004327		CAMPUS DE ENGENHARIA E CIÊNCIAS AGRÁRIAS		1				R\$ 5.219,000
2095/2023	1100436302		CAMPUS ARAPIRACA - UNIDADE EDUCACIONAL PENEDO		1				R\$ 5.219,000
<b>15</b>	<b>24000000141</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
<b>ESTUFA DE LABORATÓRIO E DE ESTERILIZAÇÃO DE SECAGEM - 80L</b>									
ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM, INTERNAMENTE PRODUZIDA EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL, AJUSTE: AJUSTE MECÂNICO, BOTÃO CONTROLE TEMPERATURA, TERMÔMETRO NO PAINEL DE CONTROLE; PAINEL FRONTAL COM CHAVE GERAL (LIGA/DESLIGA); GABINETE EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO (PINTURA) EM EPÓXI TEXTURIZADO ELETROSTÁTICO, CAPACIDADE: CERCA DE 80 L, TEMPERATURA: ATÉ 250 °C, COMPONENTES: ATÉ 3 BANDEJAS, ADICIONAL: VEDAÇÃO. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS OU INGLÊS; ALIMENTAÇÃO: 220 V OU BIVOLT AUTOMÁTICA; GARANTIA MÍNIMA DO FORNECEDOR DE 12 (DOZE) MESES.									
1717/2023	11004325		CENTRO DE TECNOLOGIA		1				
2045/2023	1100433418		CAMPUS ARAPIRACA/MEDICINA		1				
2095/2023	1100436302		CAMPUS ARAPIRACA - UNIDADE EDUCACIONAL PENEDO		1				
<b>16</b>	<b>24000000218</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>6- 46.440.787/0001-03</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>R\$ 1.090,00</b>	<b>R\$ 2.180,00</b>
<b>PIPETADOR AUTOMÁTICO AID</b>									
PIPETADOR AUTOMÁTICO (CATMAT 408734 - PIPETADOR MOTORIZADO TIPO AIDB. BATERIA DE ÍON-LÍTIO OFERECENDO PELO MENOS 8 HORAS DE USO CONTÍNUO; MOTOR CAPAZ DE PIPETAR RAPIDAMENTE ATÉ 100 ML E PIPETAR 25 ML EM MENOS DE 5 SEGUNDOS. COMPATÍVEL COM PIPETAS SOROLÓGICAS DE VIDRO OU PLÁSTICO COM VOLUMES DE 1 A 100ML. DUAS OPÇÕES DE DISPENSAÇÃO: POR SOPRO OU GRAVIDADE. ADAPTADOR AUTOCLAVÁVEL EM SILICONE PARA ENCAIXE DA PIPETA. ASPIRAÇÃO OU DISPENSAÇÃO UTILIZANDO APENAS DOIS BOTÕES. VELOCIDADE DE ASPIRAÇÃO COM REGULAGEM DE VELOCIDADE. LED INDICADOR DE NÍVEL DE BATERIA E CARREGANDO/CARREGADO. TEMPO DE RECARGA DA BATERIA DE +/- 2 HORAS. BOCAL REMOVÍVEL AUTOCLAVÁVEL. O EQUIPAMENTO PODE SER UTILIZADO ENQUANTO É RECARREGADO. CONSTRUÍDO EM MATERIAL RESISTENTE A UV. FILTRO HIDROFÓBICO 0.45 µM. DEVE ACOMPANHAR 2 FILTROS HIDROFÓBICOS RESERVA, BATERIA DE ÍON-LÍTIO E CARREGADOR COM ALIMENTAÇÃO DE 220V OU BIVOLT, MANUAL DE INSTRUÇÕES, BASE DE SUPORTE DE BANCADA E DE PAREDE.)									
1959/2023	11004349		FACULDADE DE MEDICINA		1				R\$ 1.090,000
2045/2023	1100433418		CAMPUS ARAPIRACA/MEDICINA		1				R\$ 1.090,000
<b>17</b>	<b>24000000216</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>6- 46.440.787/0001-03</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 26.998,00</b>	<b>R\$ 26.998,00</b>
<b>ESPECTROFOTÔMETRO, TIPO: DUPLO FEIXE UV-VIS</b>									
ESPECTROFOTÔMETRO, TIPO: DUPLO FEIXE UV-VIS Descrição: TENSÃO: bivolt, FAIXA MEDIÇÃO: 190 A 1100 nm, BANDA DE PASSAGEM: 0,5 E 1 NM, APLICAÇÃO: ANÁLISE QUÍMICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: controlado por microprocessador, utiliza duas lâmpadas, sendo uma lâmpada halógena de tungstênio e uma lâmpada de deutério, seleção do comprimento de onda automático e saída USB para conexão a computador. Suporte para uma cubeta teste e uma cubeta de referência; Detector: Fotodiodo de silício; Varredura por comprimento de onda: obtenção de curvas em absorbância, transmitância e concentração. Análise fotométrica; quantitativa e cinética. FREQUÊNCIA: 60 HZ. . Com duas cubetas de quartzo e duas de vidro de 10mm de caminho óptico; com capa de proteção.									
2045/2023	1100433418		CAMPUS ARAPIRACA/MEDICINA		1				R\$ 26.998,000
<b>18</b>	<b>24000000029</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
<b>CENTRÍFUGA 28 TUBOS REFRIGERADA</b>									
CATMAT -411577- Centrífuga - tipo - para tubos - ajuste - digital - microprocessada - volume - até 100 ml - capacidade - até 28 unidades - rotação - até 5000 rpm - temperatura - controle temperatura até 40 °c adaptadores tubos 10 - 15 - 50 - 100 ml									
1717/2023	11004325		CENTRO DE TECNOLOGIA		4				
2045/2023	1100433418		CAMPUS ARAPIRACA/MEDICINA		1				
<b>19</b>	<b>24000000223</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
<b>BANHO MARIA HISTOLÓGICO 2023</b>									
BANHO MARIA HISTOLÓGICO - 1) CONSTRUÍDO EM RESINA DE ALTA RESISTÊNCIA E ALUMÍNIO, COM ACABAMENTO EXTERNO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA. 2) CUBA INTERNA DE AÇO COM PINTURA NA COR PRETA ELETROSTÁTICA A PÓ QUE PROPORCIONA UMA EXCELENTE VISUALIZAÇÃO DOS CORTES HISTOLÓGICOS E ALTA RESISTÊNCIA A OXIDAÇÃO. 3) CONTROLE DE TEMPERATURA ATRAVÉS DE TERMOSTATO DE ALTA PRECISÃO COM VARIAÇÃO DE +/- 1 GRAU. 4) BORDAS LARGAS COM 50MM DE EXTENSÃO, PROPORCIONANDO A ACOMODAÇÃO E O PRÉ-AQUECIMENTO DE LÂMINAS. 5) CAPACIDADE DE ATÉ DOIS LITROS DE ÁGUA. 6) TEMPERATURA CONTROLADA ATRAVÉS DE TERMOSTATO ANALÓGICO AJUSTÁVEL DE AMBIENTE ATÉ 120°C. 7) CHAVE LIG./ DESL. COM INDICADOR ATRAVÉS DE LED VERMELHO OU VERDE E FUSÍVEL DE SEGURANÇA. 8) VOLTAGEM 220VOLTS. 9) INSTALAÇÃO E INSTRUÇÕES PARA MANUSEIO OPERACIONAL. 10) ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA PARA ATENDIMENTO LOCAL NO ESTADO ALAGOAS; 11) GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.									
2045/2023	1100433418		CAMPUS ARAPIRACA/MEDICINA		2				
<b>20</b>	<b>24000000224</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>5- 26.159.355/0001-11</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 7.500,00</b>	<b>R\$ 7.500,00</b>
<b>DISPENSADOR DE PARAFINA 2023</b>									
DISPENSADOR DE PARAFINA: AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE; CAPACIDADE ARMAZENAMENTO: ATÉ 5 L. TEMPERATURA: CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 100 °C. COMPONENTES: COM FILTRO DE PARTÍCULAS.									
2045/2023	1100433418		CAMPUS ARAPIRACA/MEDICINA		1				R\$ 7.500,000
<b>21</b>	<b>24000000105</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
<b>MESA ANTI-VIBRATÓRIA PARA BALANÇA 45X45 CM</b>									
CATMAT -229674- Mesa antivibratória para balança, material tampo: granito maciço 45cm x 45cm, material coxins: neoprene.									
1717/2023	11004325		CENTRO DE TECNOLOGIA		1				
2045/2023	1100433418		CAMPUS ARAPIRACA/MEDICINA		2				
<b>22</b>	<b>24000000206</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>9- 44.214.782/0001-37</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 2.914,83</b>	<b>R\$ 2.914,83</b>
								<b>TOTAL LICITADO:</b>	<b>R\$ 722.383,20</b>

## LISTA DOS ITENS DO PROCESSO

Item	Especificação do Item	Unid.	Marca	Proposta	Quant. Int.	Quant. Ext.	Quant. Total	Valor Unit.	Total
Requisição	Unidade Unidade Gestora								
<b>SISTEMA PARA ELETROFORESE HORIZONTAL</b>									
CUBA DE ELETROFORESE: 15X15CM.: APLICAÇÃO UTILIZADAS NA SEPARAÇÃO DE PROTEÍNAS E ÁCIDOS NUCLÉICOS, ANÁLISES DE FRAGMENTOS DE RESTRIÇÃO E ESTUDOS ANALÍTICOS. CARACTERÍSTICAS: - À PROVA DE VAZAMENTO; - ELETRÓDO EM FIO DE PLATINA PURO, 99,99% RESISTENTE À CORROÇÃO; - BANDEJAS DISPONÍVEIS EM DIFERENTES TAMANHOS. DESCRIÇÃO TAMANHO DAS BANDEJAS 15X15CM. TAMANHO DO GEL 15X15CM. DIMENSÕES 26,5X17,5X9CM. CAPACIDADE MÁXIMA 210 AMOSTRAS. VOLUME DE TAMPÃO 500ML. REGISTRO ANVISA: NÃO APLICÁVEL. APRESENTAÇÃO: CAIXA CONTÉM: - 1 TANQUE; - 2 SUPORTES PARA PREPARO DO GEL; - 1 TAMPA; - 2 CABOS DE CONEXÃO; - 3 BANDEJAS; - GUIAS ADESIVAS PARA ORIENTAÇÃO; 2 PENTES PARA 20 AMOSTRAS; - MANUAL.									
2045/2023	1100433418	CAMPUS ARAPIRACA/MEDICINA			1				R\$ 2.914,830
<b>23</b>	<b>24000000209</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>9- 44.214.782/0001-37</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 3.700,00</b>	<b>R\$ 3.700,00</b>
<b>MINI FONTE DE ELETROFORESE 300V</b>									
MINI FONTE DE ELETROFORESE 300V ATÉ 4 CUBAS - FONTE DE ELETROFORESE DESTINADA AO FORNECIMENTO DE TENSÃO, CORRENTE E POTÊNCIA CONTÍNUA A SISTEMAS DE ELETROFORESE HORIZONTAIS, VERTICAIS E ELETROTRANSFERÊNCIA. DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS DE 16CM (COMP.) X 20CM (LARG.) X 12CM (ALT.); COM CAPACIDADE DE CONECTAR NO MÍNIMO 04 (QUATRO) CUBAS SIMULTÂNEAS COM CONECTOR DE 4MM IDENTIFICADOS NA COR VERMELHA (PÓLO +) E NA COR PRETA (PÓLO -) PARA EVITAR ERROS DE CONEXÃO DE CABOS. DISPLAY DIGITAL E POSSIBILIDADE DE MODOS DE OPERAÇÃO POR MEIO DA ESCOLHA DE FAIXA DE TENSÃO: 10 A 300V EM STEPS DE 1V; FAIXA DE CORRENTE: 01 A 500MA EM STEPS DE 1MA; FAIXA DE POTÊNCIA: 01 A 150W EM STEPS DE 1W; FAIXA DE TEMPORIZAÇÃO: 01 A 999MIN EM STEPS DE 1MIN. SISTEMA DE AUTO-RESTART QUE EM CASO DE QUEDA DE ENERGIA ARMAZENA OS PARÂMETROS ATUAIS E REINICIA O ENSAIO A PARTIR DO PONTO DE INTERRUPTÃO QUANDO A ENERGIA É RESTABELECIDADA. SISTEMAS DE ALARMES SONOROS E VISUAIS: DEVE INDICAR AUSÊNCIA DE CARGA E EXCESSO DE CORRENTE NA SAÍDA DO EQUIPAMENTO. DEVE ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. ALIMENTAÇÃO 220V.									
2045/2023	1100433418	CAMPUS ARAPIRACA/MEDICINA			1				R\$ 3.700,000
<b>24</b>	<b>24000000038</b>	<b>UNIDADE --</b>	<b>SEM MARCA --</b>	<b>-- --</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
<b>ESTADIÔMETRO PORTÁTIL COM APOIO PARA O CHÃO</b>									
CATMAT -150171- ESTADIÔMETRO PORTÁTIL COM APOIO PARA O CHÃO (TRIPÉ OU BASE); CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO; ESCALA DE MEDIÇÃO EM MILÍMETROS; FAIXA DE MEDIÇÃO ENTRE APROXIMADAMENTE 20 E 210 CM; TOLERÂNCIA: ± 2 MM PARA 204 CM; LANÇA DE MENSURAÇÃO DOBRÁVEL; ACOMPANHA BOLSA PARA TRANSPORTE COM ALÇA; ASSISTÊNCIA TÉCNICA ENQUANTO DURAR A GARANTIA; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES; MANUAL EM PORTUGUÊS.									
2045/2023	1100433418	CAMPUS ARAPIRACA/MEDICINA			5				
<b>25</b>	<b>24000000234</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>6- 46.440.787/0001-03</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 4.658,00</b>	<b>R\$ 4.658,00</b>
<b>BALANÇA DE PRECISÃO - 5200G</b>									
CATMAT 43192 - Balança de precisão 5200g, resolução 0,01g, legibilidade 0,01g, repetibilidade 0,005g, linearidade +/- 0,03g, dimensão do prato 160mm, alimentação 110-230 Vac, 50/60 Hz, out 24V, 500 mA, 13 VA.									
1961/2023	1100432724	CAMPUS CECA - UNIDADE EDUCACIONAL VIÇOSA			1				R\$ 4.658,000
<b>26</b>	<b>24000000241</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>21- 45.157.605/0001-29</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 9.799,90</b>	<b>R\$ 9.799,90</b>
<b>AUTOCLAVE VERTICAL DE CÂMARA SIMPLES - 50L</b>									
CATMAT 411615 - AUTOCLAVE VERTICAL DE CÂMARA SIMPLES COM CAPACIDADE DE 50L; CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO EM AÇO INOX AISI 304; GABINETE EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO EM EPÓXI ELETROSTÁTICO; TAMPA EM BRONZE FUNDIDO, INTERNAMENTE ESTANHADO E EXTERNAMENTE POLIDA COM GUARNIÇÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE, CONTENDO VÁLVULA DE SEGURANÇA E CONTROLE DA PRESSÃO POR MEIO DE CONTRA-PESO REGULÁVEL; MANÍPULOS EM MATERIAL ISOLANTE AO CALOR PARA FECHAMENTO DA TAMPA; MANÔMETRO COM ESCALA DE PRESSÃO (0 A 3,0 KGF/CM <sup>2</sup> ) E TEMPERATURA (100 A 143°C); PAINEL COM CHAVE SELETORA DE CALOR ( MIN, MED E MAX), LÂMPADA INDICADORA LIGA/DESLIGA E INSTRUÇÕES DE USO. RESISTÊNCIAS DE NÍQUEL CROMO, BLINDADAS EM TUBOS DE INOX. REGISTRO DE ESFERA PARA DRENAGEM E LIMPEZA DA CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO. VOLTAGEM 220V. ACOMPANHA: 02 CESTOS INTERNOS EM AÇO INOX AISI 304; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.									
1961/2023	1100432724	CAMPUS CECA - UNIDADE EDUCACIONAL VIÇOSA			1				R\$ 9.799,900
<b>27</b>	<b>24000000208</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>13- 16.684.742/0001-13</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>R\$ 1.359,42</b>	<b>R\$ 5.437,68</b>
<b>MEDIDOR DE PH DIGITAL DE BANCADA 2023</b>									
MEDIDOR DE PH. DEVE APRESENTAR: SENSOR DE TEMPERATURA INDIVIDUAL EM AÇO INOX, PODENDO-SE USAR O EQUIPAMENTO COMO TERMÔMETRO; DISPLAY ALFANUMÉRICO FORNECE MENSAGENS QUE GUIAM O USUÁRIO E IMPEDEM ERROS DE UTILIZAÇÃO; VERIFICA DEFEITOS NO ELETRÓDO, SENSOR DE TEMPERATURA E NAS SOLUÇÕES TAMPÃO, INFORMANDO EM CASO DE PROBLEMAS; MOSTRA SIMULTANEAMENTE O PH E TEMPERATURA DA SOLUÇÃO; INDICADOR DE LEITURA ESTÁVEL, MOSTRA QUANDO JÁ SE PODE TOMAR A LEITURA; COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AUTOMÁTICA OU MANUAL; GABINETE EM ABS, QUE EVITE CORROÇÃO; SUPORTE INDIVIDUAL P/ ELETRÓDO E SENSOR DE TEMPERATURA; CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA, QUE ACEITE VÁRIOS TIPOS DE TAMPÕES. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: FAIXA DE TRABALHO RESOLUÇÃO EXATIDÃO INCERTEZA; PH -2 A 20 0,01 ± 0,01 ± 0,01; MV - 1999 A + 1999 0,1 ± 0,1 ± 0,1; TEMPERATURA -20 A 120 °C 0.1 °C ± 0.3 °C ± 0.2 °C; CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA - TAMPÕES PH: 6,86 ; 7,00 ; 7.01 / 4,00 ; 9,00 E 10,00; ALIMENTAÇÃO 110 / 220 VAC. DEVE ACOMPANHAR OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: 01 ELETRÓDO DE VIDRO P/ MEDIR PH EM SOLUÇÕES AQUOSAS, SENSOR DE TEMPERATURA EM AÇO INOX, SOLUÇÕES TAMPÃO PH 7,00 E 4,00 E MANUAL DE INSTRUÇÕES.									
1792/2023	11004381	CAMPUS DO SERTAO			1				R\$ 1.359,420
1799/2023	11004327	CAMPUS DE ENGENHARIA E CIÊNCIAS AGRÁRIAS			1				R\$ 1.359,420
1959/2023	11004349	FACULDADE DE MEDICINA			1				R\$ 1.359,420
1961/2023	1100432724	CAMPUS CECA - UNIDADE EDUCACIONAL VIÇOSA			1				R\$ 1.359,420
<b>28</b>	<b>24000000046</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>10- 46.983.819/0001-17</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>R\$ 1.147,90</b>	<b>R\$ 3.443,70</b>
<b>CHUVEIRO E LAVA-OLHOS</b>									
CATMAT -443713- CHUVEIRO E LAVA-OLHOS; ESTRUTURA EM FERRO GALVANIZADO DE 1 , COM PINTURA EM EPÓXI NA COR VERDE; BACIA E CRIVO (DUCHA) EM AÇO INOX; ACIONAMENTO MANUAL; ACOMPANHA PLACA SINALIZADORA EM PVC; MONTAGEM FIXADA DIRETAMENTE NO CHÃO; CONEXÃO DE ENTRADA 3/4 , 1 , 1.1/4 OU 1.1/2 BSP/NPT; LAVA-OLHOS COM FILTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO. A TAMPA DE PROTEÇÃO É AUTOMATICAMENTE ABERTA COM O ACIONAMENTO MANUAL ATRAVÉS DA PLAQUETA EMPURRE. FABRICADO CONFORME NORMA ANSI Z358.									
1717/2023	11004325	CENTRO DE TECNOLOGIA			2				R\$ 2.295,800
1961/2023	1100432724	CAMPUS CECA - UNIDADE EDUCACIONAL VIÇOSA			1				R\$ 1.147,900
<b>29</b>	<b>24000000115</b>	<b>UNIDADE --</b>	<b>SEM MARCA --</b>	<b>-- --</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
<b>CHAPA AQUECEDORA PLATAFORMA COM AGITAÇÃO</b>									
CATMAT -440324- Chapa aquecedora plataforma com agitação, material plataforma alumínio injetado c/ resistência blindada, temperatura operação									

TOTAL LICITADO: R\$ 722.383,20

## LISTA DOS ITENS DO PROCESSO

Item	Especificação do Item	Unid.	Marca	Proposta	Quant. Int.	Quant. Ext.	Quant. Total	Valor Unit.	Total
Requisição	Unidade Gestora								
	máxima 350 °c, voltagem 220 °c, características adicionais forma cilíndrica, potência 215 W, acabamento superficial pintura eletrostática, diâmetro 13cm, altura 12cm, garantia mínima 12 meses.								
1717/2023	11004325	CENTRO DE TECNOLOGIA			15				
1961/2023	1100432724	CAMPUS CECA - UNIDADE EDUCACIONAL VIÇOSA			2				
<b>30 24000000183</b>	<b>UNIDADE</b>	--	--	--	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	--	--
	<b>CENTRÍFUGA PARA TUBOS E MICROPLACAS, VOLUME: 6000 ML, 12 UNIDADES, 30.000 RPM</b>								
	CATMAT -415976- CENTRÍFUGA, TIPO: PARA TUBOS E MICROPLACAS, AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, C, PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, VOLUME: 6000 ML, CAPACIDADE: 12 UNIDADES, ROTAÇÃO: 30.000 RPM, TEMPERATURA: CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 40 °C, TEMPORIZAÇÃO: TEMPORIZADOR ATÉ 99 H, ADICIONAL: SEGURANÇA TAMPA ABERTA, ALARME DESBALANCEAMENTO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.								
1961/2023	1100432724	CAMPUS CECA - UNIDADE EDUCACIONAL VIÇOSA			1				
<b>31 24000000185</b>	<b>UNIDADE</b>	--	--	--	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	--	--
	<b>EXAUSTOR INDUSTRIAL TIPO CENTRÍFUGO; EXAUSTOR PARA USO EM SALAS DE CRIAÇÃO DE ANIMAIS DE LABORATÓRIO.</b>								
	CATMAT -150721- EXAUSTOR INDUSTRIAL TIPO CENTRÍFUGO Exaustor para uso em salas de criação de animais de laboratório. Deve possuir a possibilidade de instalação fora do laboratório com suporte para fixação externa tipo "L" em cantoneira de ferro (fornecido junto ao equipamento); deve acompanhar o produto duas reduções de 150mm para 100mm; 04 parafusos sextavados M1 0 X 200 rosca total inox, com 04 porcas inox M10, 04 arruelas lisas M10 e 04 buchas S10; "Chave de partida direta trifásica, conta ctor eletromecânico e programador digital (temporizador) com especificações adequadas ao funcionamento do motor do exaustor . Potência: 5 HP; Tensão: 380V~ 60Hz trifásico; Rotação: 3515 RPM; Mancais: rolamento; Material turbina: alumínio fundido; Tipo de pás turbina: reta; Vazão: mínima 66 m³/min; Pressão: mínima 250 mmca; Ruído: máximo 101 dBA; Carcaça: Chapa aço; Motor proteção IP55; Acabamento: pintura eletrostática cor preto epóxi;								
1480/2023	11004321	BIOTERIO CENTRAL			8				
<b>32 24000000086</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>6- 46.440.787/0001-03</b>		<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>R\$ 2.044,00</b>	<b>R\$ 10.220,00</b>
	<b>CENTRÍFUGA DE BANCADA 12 UNIDADES PARA TUBOS DE 15 ML</b>								
	Centrífuga, tipo: para tubos, ajuste: ajuste digital, c, painel de controle, programável, volume: 15 ml, capacidade: 12 unidades, rotação: 4000 rpm, temporização: temporizador até 30 min, adicional: segurança tampa aberta. garantia mínima de 12 meses.								
1712/2023	11004363	CAMPUS ARAPIRACA			1			R\$ 2.044,000	
1717/2023	11004325	CENTRO DE TECNOLOGIA			4			R\$ 8.176,000	
<b>33 24000000231</b>	<b>UNIDADE</b>	--	--	--	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	--	--
	<b>MICROSCÓPIO TRINOCULAR COM CÂMERA</b>								
	Microscópio Trinocular 7X-50X 7050 Simul Focal + Câmera de microscópio 21MP, câmera de microscópio HDMI de alta definição para microscópio Trinocular 100-240V com cabo HDMI de alta definição, suporte para adaptador de energia de câmera para zoom digital 7X (EUA Plug)+ ACESSÓRIOS								
1712/2023	11004363	CAMPUS ARAPIRACA			1				
1792/2023	11004381	CAMPUS DO SERTAO			1				
<b>34 24000000189</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>6- 46.440.787/0001-03</b>		<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>R\$ 9.490,00</b>	<b>R\$ 66.430,00</b>
	<b>ESPECTROFOTÔMETRO MONOFEIXE UV-VIS, FAIXA MEDIÇÃO: 190 A 1100 NM</b>								
	CATMAT -444399- ESPECTROFOTÔMETRO, TIPO: MONOFEIXE UV-VIS, TENSÃO: AUTOMÁTICA 110/220 V, FAIXA MEDIÇÃO: 190 A 1100 NM, COMPONENTES: 2 CUBETAS EM VIDRO, 2 CUBETAS EM QUARTZO, CABOS RS232/USB, MANUAL DE INSTRUÇÕES E SOFTWARE, CAMINHO ÓPTICO: 10MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA ÓPTICO DE FEIXE ÚNICO, REDE DE 1200 LINHAS/MM, DETECTOR: FOTODIODO DE SILÍCIO, FAIXA DA ABSORBÂNCIA: - 0,3 - 3,0 A; EXATIDÃO DA ABSORBÂNCIA: ±0,002 A/H A 500 NM, EXATIDÃO FOTOMÉTRICA: ±0,5 % T, FAIXA FOTOMÉTRICA: 0 - 200 % T, EXATIDÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA: ±2 NM, FAIXA DO COMPRIMENTO DE ONDA: 190 - 1100 NM, REPETIBILIDADE DO COMPRIMENTO DE ONDA: 1,0 NM, LUZ DIFUSA: 0,15 % T A 500NM, LARGURA DA BANDA ESPECTRAL (BANDA DE PASSAGEM): 2 NM, FONTE DE LUZ: TUNGSTÊNIO E DEUTÉRIO, SAÍDA DE DADOS: USB. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.								
1717/2023	11004325	CENTRO DE TECNOLOGIA			7			R\$ 66.430,000	
<b>35 24000000156</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>20- 30.059.238/0001-53</b>		<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>R\$ 2.730,00</b>	<b>R\$ 8.190,00</b>
	<b>ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM DIGITAL 21 L</b>								
	ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM DIGITAL 21 LITROS 200°C BIVOLT; ESTUFA DIGITAL MICROPROCESSADA COM TIME, CÂMARA E A ALMOFADA INTERNA DA PORTA EM AÇO INOXIDÁVEL 430, COM SISTEMA DE CONVECÇÃO NATURAL DE AR, SISTEMA DE AQUECIMENTO POR DUAS RESISTÊNCIAS TUBULARES BLINDADAS LOCALIZADA NA BASE; CAPACIDADE: 21L; DISPLAY: DIGITAL; MEDIDAS INTERNAS: 24X30X30CM; MEDIDAS EXTERNAS: 50X42X40CM; ESTRUTURA EXTERNA COM CHAPA DE AÇO REVESTIDA EM EPÓXI ELETROSTÁTICO COR CINZA, (CATÁLOGO DE COR CINZA HAUT 7035), CÂMARA INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL 430 COM POLIMENTO TIPO ESPELHO; CÂMARA DE AQUECIMENTO COM CIRCULAÇÃO DO AR POR CONVECÇÃO NATURAL; PORTA COM ABERTURA PARA A DIREITA, PERMITINDO A FÁCIL COLOCAÇÃO E RETIRADA DOS MATERIAIS NO INTERIOR DA CÂMARA; PORTA COM SISTEMA MAGNÉTICO PARA OFERECER UM BOM FECHAMENTO; VEDAÇÃO DA PORTA COM PERFIL DE SILICONE; 2 TRILHOS NA CÂMARA INTERNA PARA MOVIMENTAR A BANDEJA; FAIXA DE TRABALHO ATÉ 200 °C; CONTROLADOR ELETRÔNICO MICROPROCESSADO, PROGRAMAÇÃO E INDICAÇÃO DIGITAL DA TEMPERATURA ATRAVÉS DE TERMÔMETRO DIGITAL COM AS FUNÇÕES, PROGRAMÁVEL DE: TIMER, SET POINT E PID COM AUTO-TUNING, RESOLUÇÃO DE± 1°C; DUPLA FUNÇÃO DE DISPLAY, SENDO UM PARA A PROGRAMAÇÃO E OUTRO PARA INDICAÇÃO DIGITAL DA TEMPERATURA; TIMER COM ALARME SONORO. TEMPERATURA MÍNIMA 15°C ACIMA DA TEMPERATURA AMBIENTE, HOMOGENEIDADE DO SISTEMA: ± 4 °C; SENSOR DE TEMPERATURA TIPO J CONFORME NORMA ASTM E 230; TERMOSTATO DE SEGURANÇA TIPO CAPILAR COM BULBO GRADUADO DE 50 A 300°C REGULÁVEL PELO OPERADOR SISTEMA BIVOLT PARA A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO; SAÍDA DE FLUXO DE AR SUPERIOR COM ORIFÍCIO CENTRAL PARA ACOMODAÇÃO DE TERMÔMETRO; ACOMPANHA 1 PRATELEIRA E MANUAL DE INSTRUÇÕES; CABO DE ENERGIA ELÉTRICA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUG DE TRÊS PINOS, DUAS FASES E UM TERRA NBR 14136; NÃO SERVE PARA EVAPORAR SOLVENTES E NÃO SÃO A PROVA DE EXPLOSÕES; GARANTIA: 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO; REGISTRO DO EQUIPAMENTO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE (ANVISA)								
1717/2023	11004325	CENTRO DE TECNOLOGIA			2			R\$ 5.460,000	
1800/2023	11004327	CAMPUS DE ENGENHARIA E CIÊNCIAS AGRÁRIAS			1			R\$ 2.730,000	
<b>36 24000000150</b>	<b>UNIDADE</b>	--	--	--	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	--	--
	<b>EBULIDOR DE ÁGUA</b>								
	CATMAT -361294- EBULIDOR/AQUECEDOR/ Mergulhão portátil, corpo em alumínio, resistência blindada em alumínio, cabo em PVC resistente a alta temperatura, proteção total contra choques, potência 1000W, tensão 220V, base em espiral, certificado pelo INMETRO. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS OU INGLÊS; GARANTIA MÍNIMA DO FORNECEDOR DE 12 (DOZE) MESES.								
1717/2023	11004325	CENTRO DE TECNOLOGIA			5				
<b>37 24000000116</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>10- 46.983.819/0001-17</b>		<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>R\$ 1.879,00</b>	<b>R\$ 5.637,00</b>
								<b>TOTAL LICITADO: R\$ 722.383,20</b>	

## LISTA DOS ITENS DO PROCESSO

Item	Especificação do Item	Unid.	Marca	Proposta	Quant. Int.	Quant. Ext.	Quant. Total	Valor Unit.	Total
Requisição	Unidade Gestora								
	<b>DESTILADOR DE ÁGUA 2 LITROS/H</b> DESTILADOR DE ÁGUA. CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 2 LITROS POR HORA ( CONSUMO DE ÁGUA PARA PRODUZIR 2 LITROS HORA É DE APROXIMADAMENTE 120 LITROS ); CALDEIRA EM LATÃO COM BANHO DE ESTANHO VIRGEM PARA A NÃO CONTAMINAÇÃO DA ÁGUA; COLETOR DE VAPORES E PARTES QUE TEM CONTATO COM A ÁGUA JÁ DESTILADA, CONFECCIONADOS EM AÇO INOX 304 E MATERIAIS INERTES; NÍVEL CONSTANTE DE ALIMENTAÇÃO DA CALDEIRA; CÚPULA DE VIDRO RESISTENTE E INERTE; RESISTÊNCIA TUBULAR BLINDADA; CONTATOR PARA SEGURANÇA; SISTEMA AUTOMÁTICO DE PROTEÇÃO QUE DESLIGA O APARELHO QUANDO O SENSOR DETECTA FALTA DE ÁGUA; DIMENSÕES: A= 34 X L= 44 X P= 28 CM; CONSUMO: 1.800 WATTS; ALIMENTAÇÃO: 220 VOLTS. 1717/2023 11004325 CENTRO DE TECNOLOGIA				3				R\$ 5.637,000
<b>38 24000000087</b>	<b>UNIDADE</b>	--	--	--	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	--	--
	<b>DEIONIZADOR HERMETICO 20 L/H</b> CATMAT -150951- Deionizador hermético vazão mínima 20 L/h: Resina de troca iônica de fácil instalação e manuseio. construído em polipropileno. Eletrólitos totais dissolvidos < 1 ppm. Garantia mínima de 12 meses. 1717/2023 11004325 CENTRO DE TECNOLOGIA				2				
<b>39 24000000227</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>SEM MARCA</b>	<b>14- 21.971.041/0001-03</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 915,00</b>	<b>R\$ 915,00</b>
	<b>BALANÇA ELETRÔNICA 30KG 2023</b> BALANÇA ELETRÔNICA, CAPACIDADE DE PESAGEM: 30 KG, VOLTAGEM: 110/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA SENSIBILIDADE, PRATO EM AÇO INOXIDÁVEL, NÍVEL, TIPO PAINEL LCD, PESO LÍQUIDO 13KG. 1717/2023 11004325 CENTRO DE TECNOLOGIA				1				R\$ 915,000
<b>40 24000000039</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>SEM MARCA</b>	<b>14- 21.971.041/0001-03</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 1.200,00</b>	<b>R\$ 1.200,00</b>
	<b>BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL COM CAPACIDADE PARA 200KG</b> CATMAT -43192- BALANÇA DIGITAL DE PLATAFORMA, CAPACIDADE: 200 KG, DIVISÕES: 50 G, INDICADOR REMOTO COM 2,5 M DE CABO ATÉ A PLATAFORMA, ESTRUTURA EM AÇO CARBONO COM PINTURA PROTETIVA EM ESMALTE SINTÉTICO, COBERTURA DA PLATAFORMA EM AÇO INOXIDÁVEL COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 39 X 34 CM, TAPETE ANTI-DERRAPANTE, PÉS REGULÁVEIS EM BORRACHA SINTÉTICA, FONTE EXTERNA 90 A 240 VAC COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO, SAÍDA DE DADOS RS232, FUNÇÃO TARA ATÉ CAPACIDADE MÁXIMA DE PESAGEM, ACOMPANHA FONTE E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. 1717/2023 11004325 CENTRO DE TECNOLOGIA				1				R\$ 1.200,000
<b>41 24000000228</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>SEM MARCA</b>	<b>6- 46.440.787/0001-03</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>R\$ 719,90</b>	<b>R\$ 10.078,60</b>
	<b>AGITADOR TIPO VORTEX 2023</b> AGITADOR MECÂNICO, TIPO: TIPO VORTEX, AJUSTE: AJUSTE MECÂNICO, ROTAÇÃO: ATÉ 3000 RPM, ADICIONAL: OPERAÇÃO CONTÍNUA E PULSO, COMPONENTES: PÉS VENTOSAS EM BORRACHA. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS OU INGLÊS; ALIMENTAÇÃO: 220 V OU BIVOLT AUTOMÁTICA; GARANTIA MÍNIMA DO FORNECEDOR DE 12 (DOZE) MESES. 1717/2023 11004325 CENTRO DE TECNOLOGIA				14				R\$ 10.078,600
<b>42 24000000229</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>SEM MARCA</b>	<b>4- 43.876.910/0001-45</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 6.590,00</b>	<b>R\$ 6.590,00</b>
	<b>AGITADOR MAGNÉTICO - 10 PENEIRAS</b> AGITADOR MAGNÉTICO, MATERIAL: GABINETE METÁLICO, ANTICORROSIVO, AJUSTE: AJUSTE MECÂNICO, BOTÃO CONTROLE VELOCIDADE, CAPACIDADE: ATÉ 10 PENEIRAS, TEMPORIZAÇÃO: TEMPORIZADOR ATÉ 30 MIN, ADICIONAL: VIBRATÓRIO. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS OU INGLÊS; ALIMENTAÇÃO: 220 V OU BIVOLT AUTOMÁTICA; GARANTIA MÍNIMA DO FORNECEDOR DE 12 (DOZE) MESES. CATMAT 419764 1717/2023 11004325 CENTRO DE TECNOLOGIA				1				R\$ 6.590,000
<b>43 24000000100</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>SEM MARCA</b>	<b>4- 43.876.910/0001-45</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>R\$ 904,00</b>	<b>R\$ 15.368,00</b>
	<b>AGITADOR MAGNÉTICO DIGITAL COM AQUECIMENTO ATÉ 10 L</b> CATMAT -440606- Agitador magnético digital com aquecimento - agita até 10 litros - controle de temperatura da placa 50-300 °c - 220 volts, acabamento superficial pintura eletrostática, gabinete metálico anticorrosivo, garantia mínima de 12 meses. 1717/2023 11004325 CENTRO DE TECNOLOGIA				17				R\$ 15.368,000
<b>44 24000000155</b>	<b>UNIDADE</b>	--	--	--	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	--	--
	<b>BALANCA ANALÍTICA 200 G 0,001 G COM INMETRO</b> CATMAT -287577- Balança analítica, capacidade: 200 g, resolução: 0,001 g, tipo painel: digital, características adicionais: capela, com calibração interna, certificação INMETRO, voltagem 220 v, garantia mínima de 12 meses. 1717/2023 11004325 CENTRO DE TECNOLOGIA				5				
<b>45 24000000149</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>SEM MARCA</b>	<b>19- 11.232.743/0001-03</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>R\$ 3.012,00</b>	<b>R\$ 12.048,00</b>
	<b>BOMBA DE VÁCUO 660 MMHG</b> CATMAT -60461- BOMBA DE VÁCUO, POSSUI REGULAGEM DE VÁCUO E DA PRESSÃO, COM VACUÔMETRO E MANÔMETRO INCORPORADO; DEPÓSITO DE ÓLEO PARA LUBRIFICAÇÃO POR CAPILARIDADE; FILTROS DE AR E VÁCUO EM MATERIAL SINTÉTICO TIPO FELTRO; VÁCUO FINAL DE NO MÍNIMO: 26 INHG, 660MMHG OU 879,93 MILIBAR; PRESSÃO MÁXIMA: 20PSI OU 1,406KGF/M2; DESLOCAMENTO DE AR: 37 L/MINUTO; MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS OU INGLÊS; ALIMENTAÇÃO: 220 V OU BIVOLT AUTOMÁTICA; GARANTIA MÍNIMA DO FORNECEDOR DE 12 (DOZE) MESES. 1717/2023 11004325 CENTRO DE TECNOLOGIA 1792/2023 11004381 CAMPUS DO SERTAO 1800/2023 11004327 CAMPUS DE ENGENHARIA E CIÊNCIAS AGRÁRIAS				2 1 1				R\$ 6.024,000 R\$ 3.012,000 R\$ 3.012,000
<b>46 24000000096</b>	<b>UNIDADE</b>		<b>SEM MARCA</b>	<b>6- 46.440.787/0001-03</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>R\$ 2.230,00</b>	<b>R\$ 13.380,00</b>
	<b>BALANÇA 2200G 0,01G COM INMETRO</b> CATMAT -432131- Balança precisão, capacidade: 2200 g, resolução: 0,01 g, tipo painel: visor lcd frontal, características adicionais: semi-analitica, sem capela de proteção. Homologada pelo INMETRO. Voltagem 220 v, Garantia mínima 12 meses. 1717/2023 11004325 CENTRO DE TECNOLOGIA 1846/2023 1100436302 CAMPUS ARAPIRACA - UNIDADE EDUCACIONAL PENEDO				5 1				R\$ 11.150,000 R\$ 2.230,000

TOTAL LICITADO: R\$ 722.383,20

## LISTA DOS ITENS DO PROCESSO

Item	Especificação do Item	Unid.	Marca	Proposta	Quant. Int.	Quant. Ext.	Quant. Total	Valor Unit.	Total
Requisição	Unidade Gestora								
47	24000000145	UNIDADE	SEM MARCA	20- 30.059.238/0001-53	12	0	12	R\$ 3.520,00	R\$ 42.240,00
<b>ESTUFA LABORATÓRIO 100 LITROS</b>									
CATMAT -414630- ESTUFA LABORATÓRIO, MATERIAL : GABINETE AÇO INOX, AJUSTE: AJUSTE MECÂNICO, BOTÃO CONTROLE TEMPERATURA, CAPACIDADE MÍNIMA: 100 L, TEMPERATURA: ATÉ 200 °C, COMPONENTES: C, ATÉ 2 BANDEJAS, ADICIONAL: C, VEDAÇÃO. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS OU INGLÊS; ALIMENTAÇÃO: 220 V OU BIVOLT AUTOMÁTICA; GARANTIA MÍNIMA DO FORNECEDOR DE 12 (DOZE) MESES.									
1717/2023	11004325		CENTRO DE TECNOLOGIA		10				R\$ 3.520,000
1792/2023	11004381		CAMPUS DO SERTAO		2				R\$ 7.040,000
48	24000000213	UNIDADE	SEM MARCA	20- 30.059.238/0001-53	5	0	5	R\$ 5.150,00	R\$ 25.750,00
<b>FORNO MUFLA, TEMPERATURA MÁXIMA: 1.200 °C, VOLUME: 12 L</b>									
FORNO MUFLA, TEMPERATURA MÁXIMA: 1.200 °C, LARGURA: 200 MM, ALTURA: 200 MM, PROFUNDIDADE: 300 MM, VOLUME: 12 L, APLICAÇÃO: TRATAMENTO TÉRMICO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.									
1717/2023	11004325		CENTRO DE TECNOLOGIA		5				R\$ 25.750,000
49	24000000089	UNIDADE	SEM MARCA	6- 46.440.787/0001-03	1	0	1	R\$ 12.579,00	R\$ 12.579,00
<b>FOTÔMETRO DE CHAMA PARA SÓDIO E POTÁSSIO</b>									
CATMAT -43109- Fotômetro de chama para análises de sódio, potássio desligamento automático da chama no caso de falha de energia, indicador de pressão, atomizador resistente a amostras quimicamente agressivas, sistema de ignição automática para acendimento com compressor de ar incluso. Deve acompanhar válvulas e conexões e tubos conectores para instalação do equipamento e do gás glp. Faixa de leitura Na, K: 0 a 100 ppm e/ou 0 a 20 ppm. Manual em português. Garantia de no mínimo 12 meses.									
1717/2023	11004325		CENTRO DE TECNOLOGIA		1				R\$ 12.579,000
50	24000000151	UNIDADE	SEM MARCA	3- 48.706.431/0001-02	2	0	2	R\$ 370,00	R\$ 740,00
<b>MEDIDOR DE PH DE BOLSO COM CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA</b>									
CATMAT -277703- MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ, MATERIAL CORPO: PLÁSTICO, TIPO: BOLSO C, ELETRODO E CABO, FORMATO: RETANGULAR, COM CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA, APLICAÇÃO: MEDIÇÃO DE PH EM SOLUÇÕES AQUOSAS E AMBIENTES CRÍTICOS, FAIXA MEDIÇÃO: 0 A 14 PH, RESOLUÇÃO: 0,01 PH, PRECISÃO: +- 2 PH. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS OU INGLÊS; GARANTIA MÍNIMA DO FORNECEDOR DE 12 (DOZE) MESES.									
1717/2023	11004325		CENTRO DE TECNOLOGIA		1				R\$ 370,000
1792/2023	11004381		CAMPUS DO SERTAO		1				R\$ 370,000
51	24000000111	UNIDADE	--	--	5	0	5	--	--
<b>MULTÍMETRO COM DISPLAY DIGITAL</b>									
CATMAT -308793- Multímetro com display digital. multímetro, tensão 1.000v, tensão ac 1.000v corrente dc 20, corrente ac 20, resistência 20, características adicionais display digital/capacitância 1mf/teste de diodo.									
1717/2023	11004325		CENTRO DE TECNOLOGIA		3				
1792/2023	11004381		CAMPUS DO SERTAO		2				
52	24000000107	UNIDADE	--	--	2	0	2	--	--
<b>SISTEMA DE PURIFICAÇÃO PARA OBTENÇÃO DE ÁGUA DE GRAU FARMACÊUTICO</b>									
"SISTEMA PURIFICADOR PARA OBTENÇÃO DE ÁGUA DE GRAU FARMACÊUTICO. FILTRO DE ENTRADA PARA REMOÇÃO DE PARTÍCULAS. FILTRO DE CARVÃO ATIVADO 10" PARA REMOÇÃO DE CLORO E ODORES PRESENTES NA ÁGUA. MEMBRANA DE OSMOSE REVERSA PARA REMOÇÃO DE 90% DOS SAIS DISSOLVIDOS. FILTRO DE TROCA IÔNICA 10" PARA RETENÇÃO DOS CONTAMINANTES IÔNICOS E INORGÂNICOS. ULTRAFILTRAÇÃO PARA RETENÇÃO DE CONTAMINANTES MICROBIOLÓGICOS 0,01 µm. QUALIDADE DA ÁGUA DE SAÍDA: CONDUTIVIDADE A 25°C < 1,0 µS/cm; BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS UFC/ML < 1. SISTEMA MICROPROCESSADO DIGITAL PARA CONTROLAR A PURIFICAÇÃO DA ÁGUA. SISTEMA COM MONITORAMENTO CONTÍNUO DA QUALIDADE DA ÁGUA DE SAÍDA. DISPLAY PARA VISUALIZAÇÃO DE PARÂMETROS INDICATIVOS DA QUALIDADE DA ÁGUA (CONDUTIVIDADE, TEMPERATURA). MECANISMO DE ENXAGUE DA MEMBRANA DE OSMOSE REVERSA APÓS CADA COLETA DE ÁGUA PURA. PAINEL ELETRÔNICO PARA CONTROLE DE PARÂMETROS: LIMITE MÁXIMO DE CONDUTIVIDADE, TEMPERATURA, HORA. INDICADOR AUDIOVISUAL PARA ALERTAR QUANDO A CONDUTIVIDADE DA ÁGUA ESTIVER ACIMA DO VALOR PROGRAMADO. VAZÃO MÍNIMA DE 10 LITROS/HORA. ATENDE ÀS NORMAS PARA PRODUÇÃO DE ÁGUA RDC, USP, ASTM E ISSO. ALIMENTAÇÃO: 220V, 60 HZ. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES."									
1717/2023	11004325		CENTRO DE TECNOLOGIA		2				
53	24000000110	UNIDADE	--	--	1	0	1	--	--
<b>ULTRAPURIFICADOR DE AGUA</b>									
CATMAT -255693- SISTEMA ULTRAPURIFICADOR DE ÁGUA. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: EQUIPAMENTO PARA OBTENÇÃO DE ÁGUA TIPO II: 10 LITROS POR HORA E ULTRAPURA TIPO I: 2-3 LPM (LITROS POR MINUTO). ETAPAS DO SISTEMA: BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO DE ENTRADA E FILTROS DE CARVÃO SINTÉTICO ATIVADO COM SAIS DE PRATA E RETENÇÃO DE PARTÍCULAS DE 1 MÍCROON; OSMOSE REVERSA, MEMBRANA DE POLIAMIDA COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA PARA FLUXO CONSTANTE, PONTO DE SERVIÇO DE ÁGUA TIPO III, LÂMPADA ULTRAVIOLETA DE DUPLA RADIAÇÃO 185 NM E 254 NM COM AÇÃO GERMICIDA E OXIDAÇÃO DO CARBONO ORGÂNICO, RESERVATÓRIO INTERNO DE 12 LITROS COM VARIAÇÃO DE ATÉ 2 LITRO, BOMBA DE RECIRCULAÇÃO, COMANDO MANUAL OU VOLUMÉTRICO EQUIPADO COM FILTRO MICROBIOLÓGICO EM CÁPSULA DE SAÍDA COM MEMBRANA COM RETENÇÃO 0,01 MICRA, ESPECÍFICA PARA HPLC, LC-MS, UPLC. A ÁGUA PURIFICADA MANTIDA EM RECIRCULAÇÃO PERMANENTE. EQUIPADO COM CONTROLE DIGITAL MICROPROCESSADO QUE MONITORA CONTINUAMENTE TODAS AS FASES DE PURIFICAÇÃO DA ÁGUA, DESDE A ENTRADA, NÍVEL DO RESERVATÓRIO, RECIRCULAÇÃO E O SERVIÇO QUE PODE SER POR FLUXO CONTÍNUO OU VOLUME PROGRAMADO. DISPLAY ILUMINADO PARA MONITORAMENTO CONTÍNUO DAS MEDIDAS CRÍTICAS DA ÁGUA PURIFICADA: RESISTIVIDADE, TOC, TEMPERATURA E NÍVEL DO RESERVATÓRIO, VAZÃO INSTANTÂNEA, BEM COMO OPERAÇÃO NORMAL, MANUTENÇÃO E ALARMES. FILTRO APIROGÊNICO COM CORTE MOLECULAR DE 6.000 DALTON; CONDUTIVIDADE 0,055 MICROSIEMENS / CM A 25 OC. TOC < 3 PPB; RESISTIVIDADE 18,2 MEGAOHM.CM (M&#937;.CM) A 25 °C. COM REGISTRO DA RASTREABILIDADE DOS PARÂMETROS: DATA, HORA, RESISTIVIDADE, CONDUTIVIDADE, TEMPERATURA, DATA DA TROCA E VALIDADE DE CADA UM DOS CONSUMÍVEIS, DATA DA ÚLTIMA SANITIZAÇÃO. PROCESSO DE SANITIZAÇÃO AUTOMÁTICO. ATENDE AS NORMAS: ASTM - TIPO I; NCCLS Ú TIPO I; USP - PW E WFI; ISO 3696 Ú TIPO I; CTLE-04 INMETRO. POSSIBILIDADE DE VISUALIZAR RESISTIVIDADE E CONDUTIVIDADE COM TEMPERATURA COMPENSADA. CONFIGURA A QUALIDADE MÍNIMA DE ÁGUA SERVIDA, ABAIXO DA QUAL O SERVIÇO É BLOQUEADO AUTOMATICAMENTE. AJUSTE DO COEFICIENTE DE TEMPERATURA; REGISTRA CHEQUE DO FILTRO. ARMAZENA A DATA DA ÚLTIMA TROCA OU VERIFICAÇÃO DE CADA CONSUMÍVEL; INTERFACE PARA TRANSFERÊNCIA DE DADOS E CONEXÃO COM IMPRESSORA OU COMPUTADOR RJ45, CONEXÃO ETHERNET COM POSSIBILIDADE DE INTERFACE EM REDE IMPRIME RELATÓRIO; COMANDA A IMPRESSÃO DE TODOS OS PARÂMETROS DO EQUIPAMENTO COM A DATA E HORA BEM COMO A QUALIDADE DA ÁGUA SERVIDA E A VALIDADE DOS CONSUMÍVEIS. ALIMENTAÇÃO MONOFÁSICA, 220 VAC (PADRÃO) 60 HZ. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.									
1717/2023	11004325		CENTRO DE TECNOLOGIA		1				
54	24000000157	UNIDADE	--	--	3	0	3	--	--
<b>TERMÔMETRO TIPO ESPETO ESCALA DIGITAL</b>									
TERMÔMETRO DIGITAL TIPO ESPETO, INSTRUMENTO DIGITAL PORTÁTIL, COM MEDIDA DE TEMPERATURA APENAS INTERNA, 3 LEITURAS									

TOTAL LICITADO: R\$ 722.383,20

## LISTA DOS ITENS DO PROCESSO

Item	Especificação do Item	Unid.	Marca	Proposta	Quant. Int.	Quant. Ext.	Quant. Total	Valor Unit.	Total
Requisição	Unidade Gestora								
	SIMULTÂNEAS, INDICAÇÃO DE HORAS, REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO E PRECISÃO BÁSICA DE 1°C E 8% RH. REALIZA MEDIDAS DE TEMPERATURA INTERNA (AMBIENTE EM QUE SE ENCONTRA O INSTRUMENTO) DE 0°C A 50°C(32°F A 122°F) E UMIDADE RELATIVA INTERNA DE 20% A 95%. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - DISPLAY: TRIPLO; - INDICAÇÃO SIMULTÂNEA : TEMPERATURA, UMIDADE RELATIVA E HORÁRIO; - TEMPERATURA INTERNA EM °C OU °F; - RELÓGIO COM INDICAÇÃO NO FORMATO 12H OU 24H; - RELÓGIO COM ALARME (DESPERTADOR); - HIGRÔMETRO E TERMÔMETRO COM INDICAÇÃO DE MAX/MIN; - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C ? 50°C, RH<95%; - TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: - 20°C ? 60°C, RH<95%; - ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA 1,5V AAA; - VIDA ÚTIL DA BATERIA: 3000 HORAS (ALCALINA); - DIMENSÕES: 119(A)X100(L)X21(P)MM; - PESO: APROX. 130G(COM BATERIA) ACESSÓRIOS: - MANUAL DE INSTRUÇÕES (1 CÓPIA); - BATERIA (1PEÇA); - GARANTIA DE 12 MESES.								
1717/2023	11004325	CENTRO DE TECNOLOGIA			3				
<b>55 24000000041</b>	<b>UNIDADE</b>	--	--	--	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	--	--
	<b>TERMO-HIGRÔMETRO DIGITAL COM DATA LOGGER</b>								
	TERMO-HIGRÔMETRO DIGITAL COM DATA LOGGER PARA MEDIÇÃO, MONITORAMENTO, COLETA E ARMAZENAMENTO DE DADOS DE TEMPERATURA E UMIDADE RELATIVA DO AR EM AMBIENTES. DISPLAY LCD - OBRIGATORIO: TELA COM DIMENSÃO MÍNIMA 1,5 POLEGADAS OU 3X4 CM, EXIBIÇÕES SIMULTÂNEAS; TEMPERATURA E UMIDADE, INDICADOR DO ESTADO DA BATERIA E MEMÓRIA %; DATA E HORA;  AJUSTE DE TEMPERATURA E UMIDADE - MÁXIMO E MÍNIMO;  UNIDADES DE MEDIDA DE TEMPERATURA: °C E °F.   ALARME - OBRIGATORIO: VISUAL; DESEJÁVEL VISUAL E SONORO.  TEMPERATURA: FAIXA DE MEDIÇÃO: -20° A 70 °C; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 0,1°C; EXIBE A TEMPERATURA EM °C ; EXATIDÃO/PRECISÃO MÍNIMA: ±1°C; FAIXA DE OPERAÇÃO MÍNIMA: -20° A 70°C  UMIDADE: FAIXA DE MEDIÇÃO DA UMIDADE RELATIVA: 0~100%; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 0,1%; EXATIDÃO/PRECISÃO MÍNIMA: ±3%; FAIXA DE OPERAÇÃO MÍNIMA: 0 A 95%;  INDICAÇÃO DE DO PONTO DE CONDENSACÃO ATUAL (PONTO DE ORVALHO);  ARMAZENAMENTO: GRANDE CAPACIDADE DE MEMÓRIA, QUE POSSIBILITE ARMAZENAR OS DADOS DURANTE DIAS, SEMANAS OU ATÉ MESMO MESES, MÍNIMO DE 30.000 MEDIÇÕES  INTERVALO DE REGISTRO DE DADOS CONFIGURÁVEIS ENTRE 1 SEGUNDO E 24 HORAS;  INTERFACE QUE PERMITA A COMUNICAÇÃO COM COMPUTADOR POR CABO USB  SOFTWARE COMPATÍVEL COM WINDOWS 10 PARA CONFIGURAÇÃO E ANÁLISE DOS DADOS; DESEJÁVEL: DADOS EXPORTÁVEISEM FORMATOS COMPATÍVEIS PARA PLANILHAS ELETRÔNICAS.  ALIMENTAÇÃO: BATERIA/PILHA, QUE PERMITA GRANDE AUTONOMIA DE USO (~ 1 ANO)  MONTAGEM: SUPORTE PARA FIXAÇÃO NA PAREDE E APOIAR SOBRE A MESA; DESEJÁVEL: SUPORTE PARA PAREDE COM CADEADO   ACOMPANHA: SOFTWARE, CABO USB, BATERIA/PILHA E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. GARANTIA MÍNIMA 12 MESES. ASSISTÊNCIA TÉCNICA - DESEJÁVEL ATENDIMENTO LOCAL. NÃO SERÁ ACEITO MODELO PENDRIVE/MINI.								
1717/2023	11004325	CENTRO DE TECNOLOGIA			2				
<b>56 24000000221</b>	<b>UNIDADE</b>	--	<b>SEM MARCA</b>	<b>18- 39.157.266/0001-88</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>R\$ 2.741,00</b>	<b>R\$ 5.482,00</b>
	<b>BANHO TERMOSTÁTICO 2023</b>								
	BANHO TERMOSTÁTICO, TIPO: BANHO, AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, C, PAINEL DE CONTROLE, TEMPERATURA: ATÉ 100 °C, COMPONENTES: COM BOMBA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA, VAZÃO: ATÉ 15 L/MIN, ADICIONAL: C, SENSOR DE TEMPERATURA E CONTROLE DE GRADIENTE								
1797/2023	11004361	INSTITUTO DE QUÍMICA E BIOTECNOLOGIA			2				R\$ 5.482,000
<b>57 24000000147</b>	<b>UNIDADE</b>	--	--	--	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	--	--
	<b>MANTA AQUECEDORA PARA BALÃO DE 250ML</b>								
	MANTA AQUECEDORA PARA BALÃO DE FUNDO REDONDO 250 ML- TEMPERATURA MÁXIMA DE UTILIZAÇÃO 300°C; COM REGULADOR DE POTÊNCIA ELETRÔNICO , ATUANDO POR IMPULSO COM TEMPO REGULÁVEL , INDICADO POR LÂMPADA PILOTO; POTÊNCIA: 135W ; DIMENSÕES : 19 X 22,5 X 13CM (LARG. X PROF. X ALT.); MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS OU INGLÊS; ALIMENTAÇÃO: 220 V OU BIVOLT AUTOMÁTICA; GARANTIA MÍNIMA DO FORNECEDOR DE 12 (DOZE) MESES.								
1797/2023	11004361	INSTITUTO DE QUÍMICA E BIOTECNOLOGIA			10				
<b>58 24000000180</b>	<b>UNIDADE</b>	--	--	--	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	--	--
	<b>BALANÇA DE PRECISÃO 3KG X 0,01G COM INMETRO</b>								
	CATMAT-447953- Balança precisão, capacidade mínima: 3.000 g, resolução: 0,01 g, tipo painel: display analógico, características adicionais: semi analítica, calibração interna, com certificado INMETRO, garantia mínima 12 meses.								
1797/2023	11004361	INSTITUTO DE QUÍMICA E BIOTECNOLOGIA			1				
<b>59 24000000061</b>	<b>UNIDADE</b>	--	<b>SEM MARCA</b>	<b>8- 05.854.663/0001-97</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>R\$ 2.523,50</b>	<b>R\$ 7.570,50</b>
	<b>GERADOR DE FUNÇÕES ONDAS ARBITRÁRIAS 5MHZ</b>								
	CATMAT-42714- Gerador de funções ondas arbitrárias 5mhz – usb. Canal de saída: 1 canal; faixa de frequências: 1uhz ~5mhz; resolução vertical: 14 bits; formas de onda: senoidal, quadrada, rampa, pulsação e ruído; forma de onda arbitrária definida pelo usuário. Display: lcd 4" (480x320 pix) tft. Frequência amostral: 125 msa/s. Saída: 1mvpp a 12,5vpp em 50 ohms (25vpp em alta impedância). Impedância de saída: 50 ohms. Demonstra a forma de onda gerada no display. Tecnologia dds / comunicação usb. Itens inclusos: 1 Cabo USB; 1 CD Software (PC Link Application Software); 1 Cabo BNC/Q9.Garantia mínima de dois anos com laboratório de reparo do próprio fabricante em território nacional, comprovada por documento original do próprio fabricante								
1801/2023	11004327	CAMPUS DE ENGENHARIA E CIÊNCIAS AGRÁRIAS			1				R\$ 2.523,500
1802/2023	11004327	CAMPUS DE ENGENHARIA E CIÊNCIAS AGRÁRIAS			2				R\$ 5.047,000
<b>60 24000000148</b>	<b>UNIDADE</b>	--	<b>SEM MARCA</b>	<b>14- 21.971.041/0001-03</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>R\$ 770,00</b>	<b>R\$ 1.540,00</b>
	<b>BALANÇA DIGITAL DE BANCADA CAPACIDADE 15 KG</b>								
	CATMAT 246365 - BALANÇA DIGITAL DE BANCADA; CAPACIDADE: 15 KG; PRECISÃO: 5 GRAMAS; PLATAFORMA: 33 X 24 CM; TENSÃO: 110 / 220V BIVOLT; VISOR: LED. GARANTIA DE 1 ANO. CATMAT 246365								
1792/2023	11004381	CAMPUS DO SERTAO			1				R\$ 770,000
1800/2023	11004327	CAMPUS DE ENGENHARIA E CIÊNCIAS AGRÁRIAS			1				R\$ 770,000
<b>61 24000000195</b>	<b>UNIDADE</b>	--	--	--	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	--	--
	<b>DESTILADOR DE ÁGUA, TIPO PILSEN, EM AÇO INOX, COM CAPACIDADE PARA 10 LITROS</b>								
	CATMAT-441546- DESTILADOR DE ÁGUA, TIPO PILSEN, EM AÇO INOX, COM CAPACIDADE PARA 10 LITROS/HORA E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO POR FALTA DE ÁGUA. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS OU INGLÊS; GARANTIA MÍNIMA DO FORNE CEDOR DE 12 (DOZE) MESES.								
1800/2023	11004327	CAMPUS DE ENGENHARIA E CIÊNCIAS AGRÁRIAS			1				
1802/2023	11004327	CAMPUS DE ENGENHARIA E CIÊNCIAS AGRÁRIAS			1				
1803/2023	11004327	CAMPUS DE ENGENHARIA E CIÊNCIAS AGRÁRIAS			1				
1816/2023	11004327	CAMPUS DE ENGENHARIA E CIÊNCIAS AGRÁRIAS			2				
<b>62 24000000118</b>	<b>UNIDADE</b>	--	<b>SEM MARCA</b>	<b>11- 35.536.845/0001-80</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 2.130,00</b>	<b>R\$ 2.130,00</b>
	<b>GPS PORTÁTIL VISOR MONOCROMÁTICO DE 2,2"</b>								
	CATMAT -108774- GPS PORTÁTIL RESISTENTE COM CAPACIDADES MELHORADAS. MAPA DE BASE MUNDIAL. VISOR MONOCROMÁTICO DE 2,2", DE								

TOTAL LICITADO: R\$ 722.383,20

## LISTA DOS ITENS DO PROCESSO

Item	Especificação do Item	Unid.	Marca	Proposta	Quant. Int.	Quant. Ext.	Quant. Total	Valor Unit.	Total
Requisição	Unidade Gestora								
1792/2023	11004381	CAMPUS DO SERTAO			1				R\$ 2.130,000
<b>63 24000000080</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>8-</b>	<b>05.854.663/0001-97</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 1.679,59</b>	<b>R\$ 1.679,59</b>
<b>FONTE DE ALIMENTAÇÃO SIMÉTRICA REGULÁVEL, 0~30V/0~3A, COM SAÍDA FIXA 5V/3A</b>									
CATMAT -294870- Fonte de alimentação simétrica regulável/ajustável com duas saídas variáveis e uma saída fixa / Alimentação de entrada: 110/220Vac +/-10%, 50/60Hz / Consumo máximo aproximado: 380W / Características da saída fixa: 5V/3A, com precisão mínima de +/-3% / Características das saídas variáveis: 0~30V / 0~3A, com proteção de sobrecarga / Regulação de carga em tensão: <= 1x10 <sup>-4</sup> + 2mV / Regulação de carga em corrente: <=2x10 <sup>-3</sup> + 6mA / Ripple e Ruído (tensão/corrente): 0,5mV/3mA RMS / Características do mostrador: digital quádruplo de 3 dígitos, com precisão básica mínima de +/-1% da leitura, e deve possuir leds indicadores para o modo tensão contínua (CV) e corrente contínua (CC) / Características adicionais: resfriamento por ventilação forçada / possibilidade de operação nos modos simples/paralelo/série/simétrica / Garantia: mínima de 1 ano, com laboratório de reparo do próprio fabricante em território nacional, comprovada por documento original do próprio fabricante que deve acompanhar o produto. Similar a Minipa MPC-3003.									
1792/2023	11004381	CAMPUS DO SERTAO			1				R\$ 1.679,590
<b>64 24000000230</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>1-</b>	<b>35.764.167/0001-03</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 583,00</b>	<b>R\$ 583,00</b>
<b>TORNO DE BANCADA N.3</b>									
TORNO DE BANCADA Nº 3 - FABRICADO EM FERRO FUNDIDO MODULAR, PARAFUSO EM AÇO E ROSCA TRAPEZOIDAL, DORMENTES ESPECIAIS PARA FIXAÇÃO DE TUBOS E MATERIAIS REDONDOS									
1792/2023	11004381	CAMPUS DO SERTAO			1				R\$ 583,000
<b>65 24000000233</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
<b>DISPOSITIVO PARA ENSAIO DE COMPRESSÃO DIAMETRAL EM CPS DE CONCRETO 10 X 20</b>									
Dispositivo p/ ensaio por compressão diametral em CP Ø10 x 20 cm. Conforme NBR 7222.									
1792/2023	11004381	CAMPUS DO SERTAO			1				
<b>66 24000000121</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>3-</b>	<b>48.706.431/0001-02</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>R\$ 1.050,00</b>	<b>R\$ 2.100,00</b>
<b>DESTILADOR DE ÁGUA DE BANCADA 4L</b>									
CATMAT -441546- Destilador de água de bancada. Capacidade de reservatório de água: 3,8 litros. Capacidade de reservatório de água comum: 4 litros. Duração do ciclo completo: 06 a 08 horas. Peso líquido: 3,4Kg. Dimensões (cm): 27 (largura) x 33 (altura) x 27,6 (profundidade). Voltagem: 220 V. Frequência: 60 Hz. Potência: 600 Watts. Temperatura de trabalho adequada: 15° C a 40 ° C, garantia mínima de 12 meses.									
1792/2023	11004381	CAMPUS DO SERTAO			2				R\$ 2.100,000
<b>67 24000000097</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>13-</b>	<b>16.684.742/0001-13</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>R\$ 1.690,00</b>	<b>R\$ 5.070,00</b>
<b>CONDUTIVÍMETRO DE BANCADA 0 A 100 MS/CM</b>									
CATMAT -109665- CONDUTIVÍMETRO DE BANCADA ESPECIFICAÇÕES: FAIXA DE CONDUTIVIDADE: 0,00 MS/CM – 100 MS/CM. FAIXA DE MEDIÇÃO TDS: 0 – 1000MG/L. FAIXA DE MEDIÇÃO TEMPERATURA: 0.0 – 60.0;. ALIMENTAÇÃO: 220 V. ACOMPANHA: 1 – ELETRODO DE CONDUTIVIDADE DE CONSTANTE K=1; 1 – SUPORTE DE ELETRODO E SENSOR DE TEMPERATURA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.									
1792/2023	11004381	CAMPUS DO SERTAO			1				R\$ 1.690,000
1816/2023	11004327	CAMPUS DE ENGENHARIA E CIÊNCIAS AGRÁRIAS			2				R\$ 3.380,000
<b>68 24000000198</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
<b>MESA DE HIGIENIZAÇÃO PARA RESTAURAÇÃO DE DOCUMENTOS</b>									
CATMAT -137693- MESA DE HIGIENIZAÇÃO PARA RESTAURAÇÃO DE DOCUMENTOS. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: MESA DE HIGIENIZAÇÃO PARA UM OPERADOR. EXAUSTOR CENTRÍFUGO, FABRICADO EM PVC RÍGIDO, COM ROTOR EM FIBRA DE VIDRO ACOPLADO A UM MOTOR MONOFÁSICO DE 6 PÓLOS ½ HP DE 220 VOLTS, DINAMICAMENTE BALANCEADO E COM CAPACIDADE DE SUÇÃO DE 50 MMCA, COM FINALIDADE DE SUGAR AS SUJIDADES DOS DOCUMENTOS QUE ESTÃO SENDO HIGIENIZADOS; E DE PROTEÇÃO DO AMBIENTE E DO OPERADOR. VELOCIDADE DE FLUXO NA ENTRADA DO BOX 1 M/S, NÍVEL DE RUÍDO 63 DB, 1 FILTRO EM MATERIAL SINTÉTICO (POLIÉSTER), DE FÁCIL REMOÇÃO, PARA LIMPEZA PERIÓDICA, 1 GRELHA EM PVC COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO PARA GARANTIR MAIOR DESEMPENHO DO FILTRO. TAMPA BASCULANTE. MÍNIMO DE 12 MESES DE GARANTIA									
1798/2023	11004374	DEPARTAMENTO DE REGISTRO E CONTROLE ACADEMICO			1				
<b>69 24000000184</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
<b>TERMODINÂMICA E CINÉTICA DOS GASES</b>									
CATMAT -449489- CONJUNTO PARA ESTUDO DA TERMODINÂMICA . APLICAÇÃO: DESTINADO AO ESTUDO DA TERMODINÂMICA E CINÉTICA DOS GASES. PROMOVE MEDIDAS DE TEMPERATURA, TROCAS DE CALOR, EXPANSÕES TÉRMICAS, ABSORÇÃO E TRANSMISSÃO DE RADIAÇÃO TÉRMICA, PRESSÃO DE VAPOR, GRAU DE ISOLAMENTO TÉRMICO, ESTÁTICA DOS FLUIDOS, COMPORTAMENTO DOS GASES (V, P, T), DILATAÇÃO LINEAR E VOLUMÉTRICA ETC. CARACTERÍSTICAS: DEVE CONTER: MANÔMETROS, BARÔMETROS, GERADOR ELÉTRICO DE VAPOR COM CONTROLE DE POTÊNCIA, SOFTWARE PARA AQUISIÇÃO DE DADOS, INTERFACE PARA MONITORAMENTO EM COMPUTADOR, SENSOR DE TEMPERATURA, CANECAS TÉRMICAS, CABOS, RESERVATÓRIOS, CALORÍMETROS, CORPOS DE PROVA DE MATERIAIS DIVERSOS, CHAVE MULTIUSO, TRANSDUTOR ELETROMAGNÉTICO, TERMOPAR, FONTES DE AQUECIMENTO, HASTES METÁLICAS PARA MEDIDA DE COEFICIENTE DE DILATAÇÃO, VIDRARIAS, TERMOSCÓPIO, TERMÔMETRO DE MEDIDA DE TEMPERATURA POR RADIAÇÃO INFRAVERMELHO ETC. DEVE FAZER PARTE DO CONJUNTO, LIVROS COM INSTRUÇÕES TÉCNICAS, SUGESTÕES DETALHADAS DE EXPERIMENTOS COM HABILIDADES E COMPETÊNCIAS SEGUNDO O PARÂMETRO CURRICULAR NACIONAL (PCN), EM PORTUGUÊS PARA PROFESSORES E ALUNOS. FINALIDADE: AULAS PRÁTICAS DE FÍSICA.									
1802/2023	11004327	CAMPUS DE ENGENHARIA E CIÊNCIAS AGRÁRIAS			2				
<b>70 24000000049</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
<b>DESUMIDIFICADOR VOLTAGEM 220 V, 18L/DIA</b>									
DESUMIDIFICADOR DE AR PARA 160M3 DE VOLUME DE AR. É COMPACTO, SILENCIOSO, PERFEITO PARA RESIDÊNCIAS, ESCRITÓRIOS, BIBLIOTECAS. TEM RODÍZIOS, RESERVATORIO COM CAPACIDADE PARA 2,3 LITROS. COM ADAPTAÇÃO DE MANGUEIRA PARA DRENAGEM DIRETA DA ÁGUA. FABRICADO EM ABS ALTO IMPACTO, RECIPIENTE COLETOR: 4 LITROS, TEM ADAPTADOR PARA DRENO DIRETO, FILTROS DE AR DE CARVÃO ATIVO, DEFROST INCORPORADO.									
1959/2023	11004349	FACULDADE DE MEDICINA			1				
<b>71 24000000232</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>11-</b>	<b>35.536.845/0001-80</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 4.466,00</b>	<b>R\$ 4.466,00</b>
								<b>TOTAL LICITADO:</b>	<b>R\$ 722.383,20</b>

## LISTA DOS ITENS DO PROCESSO

Item	Especificação do Item	Unid.	Marca	Proposta	Quant. Int.	Quant. Ext.	Quant. Total	Valor Unit.	Total
Requisição	Unidade Gestora								
	<b>AUTOCLAVE 21L</b> Autoclave de 21 litros digital, características gerais: Bivolt 127/220 VAC - automático; Horizontal de mesa - Manômetro com escala de pressão e temperatura; -Ciclo de trabalho automático; - Secagem com a porta fechada, - Termostato de segurança para proteção de resistência e sobre aquecimento da câmara; - Válvulas de segurança (anti-vácuo e sobre pressão); - Abastecimento de água mineral; - Porta com fechamento através de trava; - Câmara em aço inoxidável (AISI 304), revestida com material isolante ao calor; - Gabinete externos em aço carbono; - 3 bandejas; - 2 ciclos de esterilização; - tempo de esterilização: 123°C/15min; - Potência: 1700W; - Dimensões Gabinete; - Comprimento: 645mm; - Largura: 352mm; - Altura: 365mm; - e autoclave de 21 Litros.								
1959/2023	11004349	FACULDADE DE MEDICINA			1				R\$ 4.466,000
<b>72 24000000217</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>7- 81.618.753/0001-67</b>		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 56.990,50</b>	<b>R\$ 56.990,50</b>
	<b>ULTRAFREEZER VERTICAL, CAPACIDADE:422 L</b> ULTRAFREEZER VERTICAL, CAPACIDADE:422 L Descrição: VOLTAGEM:BIVOLT V, TEMPERATURA OPERAÇÃO:-50 A -86°C, APLICAÇÃO:LABORATÓRIO, QUANTIDADE DE PORTAS:1; 04 (quatro) compartimentos internos com tampas independentes em poliestireno; Guarnição de silicone tripla na porta; com filtro na porta do condensador para e vitar sujeiras e poeiras; com filtro facilmente removível para lavagem e/ou manutenção, maçaneta tipo Door Handle, com manuseio ergonômico, integrada com chave para maior segurança e adaptada para cadeados e/ou trancas; com sistema de rodízios com travas. Especificações Elétricas: 208 - 230V / 60Hz.								
1959/2023	11004349	FACULDADE DE MEDICINA			1				R\$ 56.990,500
<b>73 24000000146</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
	<b>DESTILADOR DE ÁGUA 10 L</b> DESTILADOR ÁGUA, CAPACIDADE: 10 L,H, VOLTAGEM: 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM DISPOSITIVO ELETROMECÂNICO PARA DESLIGAMENTO, APLICAÇÃO: LABORATÓRIO. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS OU INGLÊS; GARANTIA MÍNIMA DO FORNECEDOR DE 12 (DOZE) MESES. CATMAT 253329.								
1871/2023	1100430611	USINA CIÊNCIA			1				
<b>74 24000000214</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>2- 01.199.377/0001-84</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>R\$ 2.523,05</b>	<b>R\$ 5.046,10</b>
	<b>CONJUNTO DE MAGNETISMO E ELETROMAGNETISMO</b> CONJUNTO DE MAGNETISMO E ELETROMAGNETISMO Descrição: DEVE SER CONFECCIONADO QUASE QUE TOTALMENTE EM ACRÍLICO TRANSPARENTE A LUZ, PARA QUE POSSA SER UTILIZADO NO RETROPROJETOR, PERMITINDO A OBSERVAÇÃO DOS EXPERIMENTOS POR UM GRUPO GRANDE DE ALUNOS. PARA ATENDER A NECESSIDADE DE TODAS AS EXPERIÊNCIAS, O CONJUNTO DEVE APRESENTAR PELO MENOS 22 IMÃS DE DIFERENTES UTILIDADES. O CONJUNTO DE MAGNETISMO E ELETROMAGNETISMO DEVE SER RESPONSÁVEL POR ENGOBAR DEZENAS DE EXPERIÊNCIAS, ENTRE OS EXPERIMENTOS ESTÃO, POR EXEMPLO: UM CONJUNTO DE IMÃS FLUTUANTES QUE SIMULEM UM FREIO MAGNÉTICO, ATRAVÉS DE CINCO IMÃS DE FERRITE TIPO ANEL DE NO MÍNIMO (ØXA) 40X8MM, COM POLOS MAGNÉTICOS IDENTIFICADOS; OS IMÃS FLUTUAM EM TORNO DE UM CILINDRO DE ALTURA DE PELO MENOS 120MM E DIÂMETRO MÍNIMO DE 15 MM, PARA A SUSTENTAÇÃO EFETIVA, A BASE DO CILINDRO DEVE TER A ALTURA MÍNIMA DE 15 MM E DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 32MM. UM CONJUNTO DA EXPERIÊNCIA DE OERSTED QUE INCLUI UMA AGULHA MAGNÉTICA DE NO MÍNIMO 85MM, EMBUTIDA SOBRE UM SUPORTE, FIXO A UM CONDUTOR CIRCULAR DE ALUMÍNIO, QUE TENHA PELO MENOS TRÊS BORNES DE LIGAÇÃO QUE POSSIBILITEM A ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA; ALÉM DISSO O CONJUNTO DEVE SER MUITO COMPACTO, AO SER MONTADO SOBRE UMA BASE CILÍNDRICA COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 32MM. UM CONJUNTO PARA ESTUDAR A LEI DE LENZ DEVE SER COMPOSTO POR UMA BOBINA DE 800 ESPIRAS COM PELO MENOS 86X70X70MM E FURO CENTRAL PERPENDICULAR ÀS ESPIRAS; A BOBINA DEVE POSSUIR SISTEMA DE CONEXÃO EM PAINEL METÁLICO COMPOSTO POR PELO MENOS DOIS BORNES, QUE SÃO ENTRADAS PARA DOIS CABOS DO TIPO BANANA/BANANA, QUE TAMBÉM ACOMPANHAM O CONJUNTO. AS OUTRAS EXTREMIDADES DOS CABOS SERVEM PARA CONECTAR A BOBINA A UM GALVANÔMETRO DIDÁTICO COM ESCALA DE -2MA À +2MA, RESPONSÁVEL POR MEDIR E MOSTRAR AS VARIAÇÕES DO SENTIDO DA CORRENTE ELÉTRICA PROVOCADOS PELA ENTRADA E SAÍDA DE UM IMÃ CILÍNDRICO COM CABO EMBORRACHADO. UM CONJUNTO PARA ESTUDAR A FORÇA MAGNÉTICA, COMPACTO QUE POSSIBILITE A FÁCIL OPERAÇÃO E ARMAZENAMENTO EM QUALQUER ESPAÇO DO LABORATÓRIO, DESSA FORMA DEVE APRESENTAR UMA ÁREA DE NO MÁXIMO 170X130MM; A BASE DEVE TER EM SUA EXTREMIDADE PELO MENOS QUATRO SAPATAS, QUE PERMITAM ESTABILIDADE AO CONJUNTO E PERMITAM QUE OS EXPERIMENTOS ACONTEÇAM A UMA DISTÂNCIA DE MÍNIMA DE 25MM DA SUPERFÍCIE DE APOIO; PARA MANTER-SE COMPACTO O CONJUNTO DEVE APRESENTAR DUAS HASTES COM APOIOS, RESPONSÁVEIS PELA MONTAGEM DE TODOS OS EXPERIMENTOS, AMBAS AS HASTES PRECISAM SER REMOVÍVEIS E APRESENTAR UM COMPRIMENTO DE NO MÍNIMO 132MM, POSSIBILITANDO ASSIM A FÁCIL UTILIZAÇÃO; CADA HASTE É ENCAIXADA A UM BORNE LIGADO A OUTRO ATRAVÉS DE UMA PONTE CONDUTORA, O SEGUNDO BORNE POSSIBILITA LIGAR UMA FONTE DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA À HASTE; PARA REALIZAR TODOS OS EXPERIMENTOS O CONJUNTO DEVE APRESENTAR UM IMÃ EM "U" COM SUPORTE METÁLICO DE NO MÍNIMO 40X20X10MM, QUE DEVE SER COLOCADO ENTRE AS HASTES MONTADAS, DESSA FORMA SÃO UTILIZADOS ALTERNADAMENTE, A BOBINA PARA MOTOR ELÉTRICO DE CORRENTE CONTÍNUA E O BALANÇO DE LATÃO DE PELO MENOS 70X155MM. DEVEM ESTAR INCLUSOS NO CONJUNTO FERRAMENTAS COMO UM CONJUNTO INCLUINDO UM CIRCUITO FONTE DC À PILHA MULTIUSO, DUAS PILHAS E DOIS CABOS DE LIGAÇÃO, O CIRCUITO DEVE SER MONTADO EM UMA PLACA DE CIRCUITO DE ÁREA MÁXIMA DE 170X130MM; A FONTE DE ENERGIA DO CIRCUITO DE DARÁ ATRAVÉS DE DUAS PILHAS GRANDES, DO TIPO "D", QUE ACOMPANHAM O CONJUNTO, DESSA FORMA A PLACA DEVE TER SOLDADA A ELA PELO MENOS DOIS SOQUETES COMPATÍVEIS COM AS PILHAS TIPO "D"; O CONJUNTO DEVE TER TAMBÉM ENCRUSTADA À PLACA UMA CHAVE DE TRÊS POSIÇÕES, QUE TEM COMO FUNÇÃO, ISOLAR OU SELECIONAR O USO DE UMA OU DUAS PILHAS, A SAÍDA DE ENERGIA DA FONTE, SE DA ATRAVÉS DE DOIS CABOS DO TIPO "BANANA/BANANA" QUE SE CONECTAM COM DOIS BORNES EMBUTIDOS À PLACA. PORTANTO PARA OBTER-SE O EXCELENTE FUNCIONAMENTO E CONTEMPLAR TODAS AS EXPERIÊNCIAS, O CONJUNTO DEVE ATENDER NO MÍNIMO A SEGUINTE COMPOSIÇÃO, QUANTIDADES E CARACTERÍSTICAS: 04 IMÃS CILÍNDRICOS Ø17X8MM; 04 IMÃS ANEL COM PÓLOS IDENTIFICADOS Ø23MMX5MM; 01 SUPORTE PARA AMORTECEDOR MAGNÉTICO; 05 IMÃS ANEL COM PÓLOS IDENTIFICADOS Ø40 X 7MM; 06 IMÃS EM BARRA 25X13X4MM; 01 BARRA DE FERRO Ø12,7X82MM; 01 BARRA DE ALUMÍNIO Ø12,7X82MM; 01 BARRA DE COBRE Ø12,7X82MM; 01 BÚSSOLA; 01 SUPORTE PARA BÚSSOLA DIDÁTICA; 01 MONTAGEM OERSTED COM 3 BORNES; 02 AGULHAS MAGNÉTICAS; 01 BASE DE ACRÍLICO PARA FORÇA MAGNÉTICA 170X130MM; 02 HASTES COM APOIOS; 01 BOBINA PARA MOTOR ELÉTRICO DE CORRENTE CONTÍNUA; 01 BALANÇO DE LATÃO 70X155MM; 01 IMÃ "U" COM SUPORTE METÁLICO; 01 FRASCO DE LIMALHA DE FERRO 25G; 01 BOBINA CONJUGADA DE 200-400-600 ESPIRAS; 01 IMÃ CILÍNDRICO EMBORRACHADO COM CABO; 01 PLACA DE ACRÍLICO QUADRADA 200X200MM; 01 GALVANÔMETRO DIDÁTICO -2MA À +2MA; 01 PAR DE CABOS DE LIGAÇÃO DE 0,5M BANANA/BANANA; 01 CIRCUITO-FONTE DC 17X13CM COM: 02 SOQUETES PARA UMA PILHA; 02 BORNES PARA LIGAÇÃO; 01 CHAVE DE 3 POSIÇÕES; 02 PILHAS GRANDES; 01 BOBINA COM 22 ESPIRAS, Ø60MM, BASE DE ACRÍLICO; 01 SOLENOIDE DE 03 BOBINAS DE 22 ESPIRAS EM BASE DE ACRÍLICO; 01 ROSA DOS VENTOS; 01 IMÃ EM BARRA DE ALNICO Ø4X50MM. DEVE ACOMPANHAR MANUAL DE MONTAGEM E EXPERIMENTOS E PARA APERFEIÇOAR, O LABORATÓRIO ACOMPANHA UNIDADE DE ARMAZENAMENTO PARA O ARMAZENAMENTO DAS PEÇAS QUE COMPÕE O PRODUTO. O DEVE SER DE NO MÁXIMO (CXL) 50X40CM PARA SER GUARDADA EM ARMÁRIOS. DEVE POSSUIR BERÇO INTERNO COM O FORMATO DAS PEÇAS E TAMPA TRANSPARENTE PARA FACILITAR A VISUALIZAÇÃO E AINDA OFERECER PROTEÇÃO PARA AS PEÇAS. DEVE POSSUI REBAIXOS NA TAMPA E NO FUNDO DA UNIDADE ARMAZENAMENTO, PERMITINDO O EMPILHAMENTO DE FORMA SEGURA E SIMPLES. DEVE POSSUI TAMBÉM PEGAS NA PARTE INFERIOR PARA FACILITAR O TRANSPORTE. DEVE SER EM PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA VISANDO MAIOR DURABILIDADE. A GARANTIA MÍNIMA É DE 36 MESES, CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. DEVE CONTEMPLAR INTEGRALMENTE OS SEGUINTE ESTUDOS: IMANTAÇÃO POR ATRITO, CONTATO E INDUÇÃO. IMÃS PERMANENTES E TEMPORÁRIOS. SUBSTÂNCIAS FERROMAGNÉTICAS E NÃO FERROMAGNÉTICAS. CAMPO MAGNÉTICO TERRESTRE. FUNCIONAMENTO DE UMA BÚSSOLA. POLOS DE UM IMÃ. POLOS IGUAIS SE REPELEM E POLOS DIFERENTES SE ATRAEM. ESPECTRO MAGNÉTICO DE UM IMÃ EM FORMA DE BARRA. ESPECTRO MAGNÉTICO DE POLOS DIFERENTES E DE POLOS IGUAIS. CAMPO MAGNÉTICO NO INTERIOR DE UMA BOBINA E DE UM SOLENOIDE. DETECTOR DE CORRENTE ELÉTRICA COM BÚSSOLA. LEI DE LENZ. EXPERIÊNCIA DE OERSTED. FORÇA ELETROMAGNÉTICA QUE ATUA NUM CONDUTOR RETILÍNEO E IMERSO NUM CAMPO MAGNÉTICO QUANDO POR ELE CIRCULA UMA CORRENTE ELÉTRICA. REGRA DA MÃO DIREITA. MOTOR ELÉTRICO DE CORRENTE CONTÍNUA. LIGAÇÕES ELÉTRICAS COM O CONJUNTO DE ELETROMAGNETISMO.								
1845/2023	1100436302	CAMPUS ARAPIRACA - UNIDADE EDUCACIONAL PENEDO			2				R\$ 5.046,100
<b>75 24000000215</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
								<b>TOTAL LICITADO:</b>	<b>R\$ 722.383,20</b>

## LISTA DOS ITENS DO PROCESSO

Item	Especificação do Item	Unid.	Marca	Proposta	Quant. Int.	Quant. Ext.	Quant. Total	Valor Unit.	Total
Requisição	Unidade Gestora								
<b>DOSIMETRO DE RUÍDO</b>									
DOSIMETRO DE RUÍDO Descrição: com faixa de medição de 35 a 140 dB, memória estendida para 680 horas de medição, 50 eventos, luzes espíais, microfone digital MEMS, c/ filtro de banda, tela de OLED, tecnologia Wheel, 3 dosimetrias simultâneas, formato anatômico e leve. Com Certificado de Calibração RBC Para Audiometria sob Procedimento PCI-072 Conforme ANSI S1.25 Linearidade, Ponderação em Frequência e Temporal, Detector RMS, Integração Lavg, Dose em Sinal Estável e Pulsante.									
1845/2023	1100436302		CAMPUS ARAPIRACA - UNIDADE EDUCACIONAL PENEDO		5				
<b>76</b>	<b>24000000210</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>5- 26.159.355/0001-11</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 46.500,00</b>	<b>R\$ 46.500,00</b>
<b>MICROTOMO SEMI AUTOMÁTICO</b>									
Micrótomo Rotativo Computadorizado: Semi-automatizado, Controle eletrônico e display digital (LCD), mostrando a espessura de corte, espessura da desbaste e contador de cortes. Avanço e retrocesso motorizado do porta amostras, com indicador de final de curso; Bandeja removível para limpeza do equipamento. Espessura do corte de 1 a 100 micra com incremento de 1 microm ou 0,5 a 100 micra com incremento de 0,5. Espessura de desbaste de, no mínimo, até 500 micra. Deslocamento horizontal de no mínimo 28mm e vertical de no mínimo 60mm. Retração do espécime de no mínimo 12 micra; Secção máxima de 45X50mm; Orientação da amostra: eixo X / eixo Y 8 °, eixo Z 360 °; Voltagem 110/220V (Automático); Itens Incluídos: Manual de operação em português; Garantia: 12 meses contra defeitos de fabricação.									
1809/2023	11004354		INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE		1				R\$ 46.500,00
<b>77</b>	<b>24000000002</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
<b>CÂMARA DE GERMINAÇÃO TIPO BOD 340 LITROS</b>									
CATMAT -150858- Câmara de Germinação (CÂMARA DE GERMINAÇÃO TIPO BOD. CÂMARA DE GERMINAÇÃO TIPO BOD: VOLUME INTERNO DE 340 LITROS COM CONTROLE DE FOTOPERÍODO E TEMPERATURA MICROPROCESSADO DIGITAL, 10 SUPORTES PARA AJUSTE DA ALTURA ENTRE PRATELEIRAS, ACOMPANHAM 10 PRATELEIRAS TIPO GRADE COM ALÇA. MEDIDAS INTERNAS ÚTEIS EM MM (APROXIMADAS): L=510 X P=450 X A=1150. Porta com vedação magnética. Temperatura de trabalho de -10 a 60°C. Resistência tubular blindada em inox. Convecção de ar forçado quente/frio no sentido vertical, através de ventilador, proporcionando maior homogeneidade de temperatura no interior da câmara. Controle de temperatura PID micro-processado, com indicação digital. Sensor tipo PT-100 com encapsulamento em inox. Sistema de proteção de sobreaquecimento através de termostato hidráulico com ajuste de fábrica. Sistema de Foto-período composto por lâmpadas laduz do dia, de 20Watts cada, monitorado por um temporizador de 24 horas com intervalos de 15 em 15 minutos. Painel frontal em policarbonato, com comandos e lâmpadas indicadoras de função. Tomadas internas, termômetro.) Tensão 220V									
1803/2023	11004327		CAMPUS DE ENGENHARIA E CIÊNCIAS AGRÁRIAS		1				
<b>78</b>	<b>24000000219</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>19- 11.232.743/0001-03</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>R\$ 4.819,00</b>	<b>R\$ 9.638,00</b>
<b>ESTUFA C/ CIRCULAÇÃO E ENOVAÇÃO DE AR FORÇADO</b>									
Estufa Laboratório Temperatura: Até 300 °C, Componentes: C/ Até 3 Bandejas , Capacidade: Cerca De 150 L, Ajuste: Ajuste Digital,C/ Painel De Controle, Programável , Adicional: C/ Vedação, Alarmes , Temporização: C/ Temporizador Até 1000 Min, Material*: Gabinete Aço Inox , Tipo: C/ Renovação Ar									
1803/2023	11004327		CAMPUS DE ENGENHARIA E CIÊNCIAS AGRÁRIAS		2				R\$ 9.638,00
<b>79</b>	<b>24000000091</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>19- 11.232.743/0001-03</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 4.969,00</b>	<b>R\$ 4.969,00</b>
<b>BLOCO DIGESTOR 40 AMOSTRAS</b>									
CATMAT -416816- Bloco digestor, tipo: kjeldahl, ajuste: ajuste digital, c, painel de controle, capacidade: mínima de 40 amostras, temperatura: controle temperatura até 400 °c ou superior, adicional: c, alarme, sistema segurança aquecimento. Com certificado de calibração RBC do controlador de temperatura. Acompanha galeria transportadora em alumínio, 40 tubo de digestão, manual em português. Garantia mínima de 12 meses.									
1799/2023	11004327		CAMPUS DE ENGENHARIA E CIÊNCIAS AGRÁRIAS		1				R\$ 4.969,00
<b>80</b>	<b>24000000239</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
<b>SELADORA DE EMBALAGEM EM AÇO - 30 CM</b>									
CATMAT 306486 - SELADORA EMBALAGEM MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL. ACIONAMENTO POR ALAVANCA LEVE. FUNCIONAMENTO: AUTOMÁTICO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONTROLE ELETRÔNICO/AUTOMÁTICO DE TEMPERATURA. NÃO UTILIZA TEFLON/ARMALON SOBRE A RESISTÊNCIA. REALIZA SELAGEM DE PLÁSTICO COM PAPEL. LARGURA SELAGEM (FECHAMENTO): 1,2 CM; COMPRIMENTO DA SELAGEM: 30 CM. COM RESISTÊNCIA DE CARTUCHO. COM GUILHOTINA ACOPLADA. COM SUPORTE DE ROLO DE PAPEL. CARENAGEM DE PROTEÇÃO CONTRA ACIDENTES. VOLTAGEM: 220 V.									
1771/2023	11004333		PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS E DO TRABALHO		1				
<b>81</b>	<b>24000000047</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
<b>EXAUSTOR INDUSTRIAL TIPO CENTRÍFUGO; EXAUSTOR PARA USO EM SALAS DE CRIAÇÃO DE ANIMAIS DE LABORATÓRIO.</b>									
CATMAT -150721- EXAUSTOR INDUSTRIAL TIPO CENTRÍFUGO Exaustor para uso em salas de criação de animais de laboratório. Deve possuir a possibilidade de instalação fora do laboratório com suporte para fixação externa tipo "L" em cantoneira de ferro (fornecido junto ao equipamento); deve acompanhar o produto duas reduções de 150mm para 100mm; 04 parafusos sextavados M10 X 200 rosca total inox, com 04 porcas inox M10, 04 arruelas lisas M10 e 04 buchas S10; "Chave de partida direta trifásica, contactor eletromecânico e programador digital (temporizador) com especificações adequadas ao funcionamento do motor do exaustor. Potência: 5 HP; Tensão: 380V~ 60Hz trifásico; Rotação: 3515 RPM; Mancais: rolamento; Material turbina: alumínio fundido; Tipo de pás turbina: reta; Vazão: mínima 66 m³/min; Pressão: mínima 250 mmca; Ruído: máximo 101 dBA; Carcaça: Chapa aço; Motor proteção IP55; Acabamento: pintura eletrostática cor preto epóxi; Similar ou superior ao modelo EC4-TAR VENTISILVA (essa parte serve para orientação)									
2036/2023	11004321		BIOTERIO CENTRAL		8				
<b>82</b>	<b>24000000245</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>17- 26.085.154/0001-17</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>R\$ 3.300,00</b>	<b>R\$ 26.400,00</b>
<b>MICROSCOPIO ÓPTICO BIOLÓGICO BINOCULAR (COTA RESERVADA ME/EPP</b>									
CATMAT - 25607 - MICROSCOPIO ÓPTICO BIOLÓGICO BINOCULAR. ESTATIVA E BASE ESTABILIZADA DE METAL ERGONÔMICA; ILUMINAÇÃO EMBUTIDA NA BASE COM 2 OPÇÕES DE ILUMINAÇÃO FORMADA POR LÂMPADA HALÓGENA DE 6V/30W OU LED; OS BOTÕES DEVEM SER BILATERAIS PARA CONTROLE DE FOCO MACROMÉTRICO E MICROMÉTRICO; DEVER CONTER ALÇA PARA O MANUSEIO DO EQUIPAMENTO; UMA PLATINA MECÂNICA MÓVEL COM SUPERFÍCIE DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ÁREA DE TRABALHO DE 75 MM X 30 MM, COM CHARRIOT DO LADO DIREITO, ESCALA DE VERNIER E PRESILHA PORTA LÂMINA COM TRAVA DE SEGURANÇA PARA LIMITAÇÃO DO MOVIMENTO Z. TUBO BINOCULAR COM INCLINAÇÃO DE 30° E CAMPO VISUAL DE 20 MM, JUSTE INTERPUPILAR DE 48 A 75 MM, MODELO EQUIVALENTE AO TIPO SIEDENTOPF, EM METAL; ÓTICA INFINITA; PAR DE OCULARES DE 10X COM CAMPO VISUAL MÍNIMO DE 18 MM OU MAIOR, FOCALIZÁVEIS, COM TRAVA PARA FIXAÇÃO NO TUBO E SETA INDICADORA; CONDENSADOR TIPO ABBE, COM ABERTURA NUMÉRICA 0,90 / 1,25 E DIAFRAGMA ÍRIS; ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA BIVOLT AUTOMÁTICO (110/240VAC/50/60HZ/30VA); CONTROLE DE INTENSIDADE LUMINOSA DO TIPO E LIGA/DESLIGA NO MESMO BOTÃO; REVÓLVER REVERSO, VOLTADO PARA DENTRO, PARA 04 OBJETIVAS, GIRATÓRIO, MONTADO EM MECANISMOS DE PRECISÃO SOBRE ESFERAS; JOGO COM 04 OBJETIVAS PLANACROMÁTICAS, FIXAS NO REVOLVER, SENDO 01 OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 4 X / 0,10; 01 OBJETIVA									

TOTAL LICITADO: R\$ 722.383,20

## LISTA DOS ITENS DO PROCESSO

Item	Especificação do Item	Unid.	Marca	Proposta	Quant. Int.	Quant. Ext.	Quant. Total	Valor Unit.	Total
Requisição	Unidade Gestora								
	PLANACROMÁTICA DE 10 X / 0,25; 01 OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 40 X / 0,65 RETRÁTIL; 01 OBJETIVA PLANACROMÁTICA E 100 X / 1,25 ÓLEO, RETRÁTIL; ACOMPANHA: CABO DE FORÇA; CAPA PROTETORA; LED PARA ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA; FILTROS; MANUAL DE USO EM PORTUGUÊS; GARANTIA DE NO MÍNIMO 1 (UM) ANO; INSTALAÇÃO; INSTRUÇÕES DE USO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE NO BRASIL. CATMAT/CATSER:25607								
3037/2023	1100433444			COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, SUPRIMENTOS E SERVIÇOS	8				R\$ 26.400,000
<b>83 24000000248</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>15- 44.702.299/0001-00</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>R\$ 5.950,00</b>	<b>R\$ 11.900,00</b>
	<b>CAPELA DE EXAUSTÃO (COTA RESERVADA ME/EPP)</b> CATMAT -434476- CAPELA DE EXAUSTÃO DE GASES TÓXICOS CONSTITUÍDA EM FIBRA DE VIDRO. PORTA FRONTAL EM ACRÍLICO TRANSPARENTE COM DESLOCAMENTO VERTICAL. EXAUSTOR DO TIPO CENTRÍFUGO COM MOTOR BLINDADO, CARACOL EM FIBRA DE VIDRO VENTONHA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA. INERTE AOS GASES E VAPORES PRODUZIDOS PELA MAIORIA DAS REAÇÕES AGRESSIVAS SEM ALTERAR A SUA ESTRUTURA. DIMENSÕES(CM): L 150 X P 80 X H 130; DUTOS DE EXASTÃO EM PVC: 200mm DE DIÂMETRO EXASTOR CENTRÍFUGO COM MOTOR 1/2 CV; CAPACIDADE DE EXAUSTÃO: 60m³/MIN; LUMINÁRIA: ISOLADA IP44 COM LÂMPADA INCANDESCENTE BASE E-27 POTÊNCIA (W) 475; VOLTAGEM 220V; PERMITE USO DA CHAPA AQUECEDORA; BICO PARA ENTRADA DE LÍQUIDOS E GASES: 2 EM LATÃO DE 1/2" COM REGISTRO. TENSÃO 220V CATMAT/CATSER:434476								
3037/2023	1100433444			COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, SUPRIMENTOS E SERVIÇOS	2				R\$ 11.900,000
<b>84 24000000247</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>SEM MARCA</b>	<b>6- 46.440.787/0001-03</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>R\$ 9.490,00</b>	<b>R\$ 18.980,00</b>
	<b>ESPECTROFOTÔMETRO MONOFEIXE UV-VIS, FAIXA MEDIÇÃO: 190 A 1100 NM (COTA RESERVADA ME/EPP)</b> CATMAT -444399- ESPECTROFOTÔMETRO, TIPO: MONOFEIXE UV-VIS, TENSÃO: AUTOMÁTICA 110/220 V, FAIXA MEDIÇÃO: 190 A 1100 NM, COMPONENTES: 2 CUBETAS EM VIDRO, 2 CUBETAS EM QUARTZO, CABOS RS232/USB, MANUAL DE INSTRUÇÕES E SOFTWARE, CAMINHO ÓPTICO: 10MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA ÓPTICO DE FEIXE ÚNICO, REDE DE 1200 LINHAS/MM, DETECTOR: FOTODIODO DE SILÍCIO, FAIXA DA ABSORBÂNCIA: - 0,3 - 3,0 A; EXATIDÃO DA ABSORBÂNCIA: ±0,002 A/H A 500 NM, EXATIDÃO FOTOMÉTRICA: ±0,5 % T, FAIXA FOTOMÉTRICA: 0 - 200 % T, EXATIDÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA: ±2 NM, FAIXA DO COMPRIMENTO DE ONDA: 190 - 1100 NM, REPETIBILIDADE DO COMPRIMENTO DE ONDA: 1,0 NM, LUZ DIFUSA: 0,15 % T A 500NM, LARGURA DA BANDA ESPECTRAL (BANDA DE PASSAGEM): 2 NM, FONTE DE LUZ: TUNGSTÊNIO E DEUTÉRIO, SAÍDA DE DADOS: USB. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. CATMAT/CATSER:444399								
3037/2023	1100433444			COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, SUPRIMENTOS E SERVIÇOS	2				R\$ 18.980,000

**TOTAL LICITADO: R\$ 722.383,20**