



**Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Câmpus Santa Helena**

Santa Helena, 05 de novembro de 2014.

**AUTORIZAÇÃO PARA LICITAR**

De acordo com a Lei n.º 10.520 de 17.07.2002, com o Decreto 3.555/2000 e suas alterações, com o Decreto 7.892/2013, Decreto n.º 5.450/2005 e suas eventuais alterações, Lei Complementar 123 de 14/12/2006, Decreto 6.204 de 05/09/2007, Instruções Normativas nº 05 e 07/2014 da SLTI/MPOG, e com a aplicação subsidiária da Lei 8.666/93 e suas alterações, e de conformidade com as requisições nº 87, 96, 109, 117, 152, 153, 155, 164, 167 e 168/2014, verificada a disponibilidade orçamentária, autorizo a licitação na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS, para o **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIOS**, do Câmpus Santa Helena.

**JUSTIFICATIVA**

A presente Licitação está motivada pela necessidade de adquirir equipamentos e eletrodomésticos a serem adquiridos conforme demanda percebida pela UTFPR Câmpus Santa Helena. Justifica-se o registro de preço dos equipamentos em questão, tendo em vista que a UTFPR Câmpus Santa Helena é uma instituição em significativa expansão na geração, transmissão e difusão da aplicação de conhecimentos produzidos pelo ensino, pesquisa e extensão, exigindo uma estrutura que seja capaz de suportar o crescimento referente ao número de usuários desta comunidade acadêmica. Os equipamentos foram especificados, conforme item 3 do presente Termo de Referência, dentro dos padrões de qualidade, já existente nos Câmpus da UTFPR. As possíveis aquisições dos equipamentos objeto deste procedimento visam suprir as necessidades da instituição, para assim atender a demanda de uso rotineiro dos laboratórios, sendo indispensável para manutenção dos serviços acadêmicos desta Universidade.

Enfatiza-se que os gastos com equipamentos de laboratório ultrapassarão no decorrer desse ano de 2014 o valor previsto para dispensa de licitação, de acordo com a Lei 8.666/93, com isso faz-se necessária elaboração de processo licitatório que possibilite aos diversos possíveis fornecedores, a oportunidade de apresentarem suas propostas de forma a promover a competitividade entre eles e buscar o melhor preço e as melhores condições para a Administração Pública

**Carlos Alberto Mucelin  
Diretor Geral  
UTFPR - Câmpus Santa Helena**



**Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Câmpus Santa Helena**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1 – DO OBJETO**

A presente licitação tem por objeto o **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIOS**, para a UTFPR – Câmpus Santa Helena (órgão gerenciador) e Órgãos Participantes, conforme especificações e condições gerais de fornecimento contidas neste Edital.

**2 – DA JUSTIFICATIVA**

A presente Licitação está motivada pela necessidade de adquirir equipamentos e eletrodomésticos a serem adquiridos conforme demanda percebida pela UTFPR Câmpus Santa Helena. Justifica-se o registro de preço dos equipamentos em questão, tendo em vista que a UTFPR Câmpus Santa Helena é uma instituição em significativa expansão na geração, transmissão e difusão da aplicação de conhecimentos produzidos pelo ensino, pesquisa e extensão, exigindo uma estrutura que seja capaz de suportar o crescimento referente ao número de usuários desta comunidade acadêmica. Os equipamentos foram especificados, conforme item 3 do presente Termo de Referência, dentro dos padrões de qualidade, já existente nos Câmpus da UTFPR. As possíveis aquisições dos equipamentos objeto deste procedimento visam suprir as necessidades da instituição, para assim atender a demanda de uso rotineiro dos laboratórios, sendo indispensável para manutenção dos serviços acadêmicos desta Universidade.

**3. DA ESPECIFICAÇÃO**

O objeto a ser adquirido deverá guardar perfeita compatibilização com as especificações, quantidades e condições constantes no **Edital do Pregão**.

Item	Descrição	Qtde	Unid	Valor Unitário Máximo	Valor total Máximo
1	Capela De Exaustão De Gases, Construída Em Pvc Ou Fibr De Vidro (Espessura Mínima De 3mm), Com Reforços Para Evitar O Flexionamento Das Paredes, Resistente A Solventes E De Fácil Limpeza, Com Dimensões Aproximadas De 150 Cm De Largura, 70 Cm De Profundidade, 130 Cm De Altura. Contendo Uma Porta (Acrílico Transparente), Resistente, Com Deslocamento Vertical Suspenso Por Cabos E Sistema De Contra-Peso Balanceado, Permitindo Seu Deslocamento Vertical Com Mínimo De Esforço (Tipo Guilhotina); Com Iluminação Interna Isolada Da Área De Trabalho Com Lampada Fluorescente Branca. Pannel Com As Seguintes Utilidades: 01 Interruptor Para Acionar A Iluminação. Sem Motor De Exaustão. Deverá Ser Incluído 2 Cotovelos De 250mm, 2,0 M De Cano De 250mm. Em Alguns Casos Redutores De 250 Mm Para 200mm Ou De 300 Mm Para 200mm, Cabo De Aço Para Segurar O Cano. As Capelas Deverão Ser Fixadas Em Cada Laboratório E Vedadas Com Silicone.	4	Unidade	R\$ 4.048,62	R\$ 16.194,48

2	<p>CÂMARA DE GERMINAÇÃO TIPO BOD, DIGITAL, MICROPROCESSADA, 350 LITROS (COM FOTOPERÍODO):GABINETE CONSTRUÍDO EM AÇO 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA; GABINETE FRONTAL DOTADO DE PÉS NIVELADORES; CÂMARA INTERNA CONSTRUÍDA EM TERMOPLÁSTICO MOLDADO; ISOLAÇÃO TÉRMICA (INCLUSIVE NA PORTA) COM POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDADE; SISTEMA DE AQUECIMENTO ATRAVÉS DE RESISTÊNCIA CONSTRUÍDA EM AÇO INOX, BLINDADA E ALETADA; REFRIGERAÇÃO ATRAVÉS DE SISTEMA ECOLÓGICO LIVRE DE CFC E COM UNIDADE SELADA; SIMULAÇÃO DE PERÍODO DIA/NOITE (FOTOPERÍODO) ATRAVÉS DE 4 LAMPADAS FLUORESCENTES, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA; CONTROLADOR HORÁRIO DE 24 HORAS E COM DIVISÃO DE 15 MINUTOS PARA PROGRAMAÇÃO DO FOTOPERÍODO; SUPORTE DAS LÂMPADAS FLUORESCENTES CONSTRUÍDO EM AÇO INOX E INSTALADO NA PORTA; CIRCULAÇÃO FORCADA DE AR ATRAVÉS DE SILENCIOSOS VENTILADORES E ISENTOS DE VIBRAÇÕES; CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL, MICROPROCESSADO, PID, COM TEMPERATURA AJUSTÁVEL, SET POINT E AUTOSINTONIA PARA PARAMETROS PID; SENSOR DE TEMPERATURA PT-100; SISTEMA DE SEGURANÇA DA AMOSTRA CONTRA SUPERAQUECIMENTO ATRAVÉS DE TERMOSTATO; SISTEMA DE SEGURANÇA DO EQUIPAMENTO CONTRA SUPERAQUECIMENTO DO SISTEMA DE REFRIGERACAO; PAINEL FRONTAL SUPERIOR COM CONTROLADOR DE TEMPERATURA, CHAVE GERAL, TEMPORIZADOR AJUSTÁVEL DO FOTOPERÍODO E LEDS COM INDICAÇÃO DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO; - TECLADO TIPO SOFT-TOUCH; - POTENCIA: 1.700 WATTS; ALIMENTAÇÃO: 110 OU 220 VOLTS; - FAIXA DE TRABALHO: TEMPERATURA: DE -10 A 60°C, COM RESOLUÇÃO DE 0,1°C; - CAPACIDADE: 350 LITROS; ACOMPANHA: MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS; RESISTENTE CAIXA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE; 3 PRATELEIRAS CONSTRUÍDAS EM AÇO 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA.</p>	6	Unidade	R\$ 7.167,35	R\$ 43.004,10
3	<p>CÂMARA INCUBADORA COM AGITAÇÃO ORBITAL (SHAKER): BASE EXTERNA: AÇO 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI, CÂMARA: ACRÍLICO E INOX AISI304, 120 LITROS, CONTROLADOR DE TEMPERATURA: MICROPROCESSADO PID, COM PRECISÃO DE ±0,1°C E INDICAÇÃO DIGITAL, SENSOR PT-100, TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: ATÉ 70°C, AGITAÇÃO: ORBITAL MOTORIZADA COM 12,5 MM DE DESLOCAMENTO, MOTOR: COM CONVERSOR DE FREQUÊNCIA MICROPROCESSADO E INDICAÇÃO DE RPM DIGITAL, VELOCIDADE DE AGITAÇÃO:</p>	2	Unidade	R\$ 14.104,67	R\$ 28.209,33

	AJUSTÁVEL DE 0 A 300 RPM, PLATAFORMA E GARRAS: INOX AISI304, COM L= 428 X P= 550 PARA 24 ERLNMEYERS DE 250 ML , TEMPORIZAÇÃO: TIMER ELETRÔNICO PROGRAMÁVEL DE 9 S A 9999 HORAS, VENTILAÇÃO/HOMOGENEIZAÇÃO: CIRCULAÇÃO DE AR COM MINIVENTILADORES, DIMENSÕES: INTERNAS (L X P X A): 430 X 580 X 400 MM, EXTERNAS (L X P X A): 450 X 600 X 600 MM, CONSUMO: 600 W, ALIMENTAÇÃO 220V. ACESSÓRIO: PLATAFORMA E GARRAS / ERLNMEYERS: 27X125ML, 12X500ML, 8X1000ML.				
4	Capela De Fluxo Unidirecional [Laminar] Com Fluxo De Ar Vertical Com Velocidade Média Aproximada De 0,45 Metros Por Segundo. Equipamento Construído Em Chapa De Aço Carbono Com Tratamento Anticorrosivo E Acabamento Em Laca Automotiva. Moto Ventilador 220v, 1f, 50/60hz, Com Motor Equipado Com Proteção Térmica. Paredes Laterais Da Área De Trabalho Em Vidro Temperado. Mesa De Trabalho Em Aço Inox 304 Com Acabamento Escovado Grana 120[Altura 870 Mm]. Iluminação Constituída De Lâmpadas Fluorescentes Internas Ao Equipamento. Filtro De Insuflamento, Modelo Hepaflow, Construído Com Papel De Microfibra De Vidro Com Separadores De Alumínio Corrugado, Proporcionando Perfeito Fluxo De Ar, Hepa, H-14 En-1822, Eficiência 99,995%. Pré Filtro Sintético 30-35% Ashrae Colorimétrico, 92% Ashrae Gravimétrico. Base De Apoio Em Aço Carbono Com Tratamento Anticorrosivo E Acabamento Em Laca Automotiva, Dotada De Rodízios Giratórios Com Freio. Painel Elétrico De Acionamento. Caixa De Proteção Térmica Dotada De Reles Térmicos E Fusíveis De Proteção. Nível De Ruído: Abaixo De 67 Db. Dimensões Externas [Aproximadas]: Base [Carrinho/Rodízios Giratórios Com Freio]: Altura [Padrão]: 2.060 Mm, Largura Total: 965 Mm, Profundidade: 740 Mm. Sem Base [Carrinho/Rodízios Giratórios Com Freio]: Altura: 1.250 Mm, Largura: 965 Mm, Área De Trabalho: Altura: 600 Mm, Largura: 945 Mm, Profundidade: 725 Mm Volume: 1,49 M3 Tensão Do Motoventilador: 220v Frequência: 50-60hz peso Bruto: 135 Kg Potência: 500watts. Área De Trabalho Classificada Com Isso Classe 5, De Acordo Com A Resolução Isso 14644-1. Acompanha: Bico Para Vácuo Tomada Auxiliar Dupla110/220 V, Carrinho Para Gabinete De Fluxo Laminar Kit De Lâmpada Germicida [Uv]15w, Tamanho 6/9.	3	Unidade	R\$ 11.416,79	R\$ 34.250,37
5	Microscópio Óptico Binocular Para Análise Em Campo Claro, Campo Escuro E Contraste De Fase. Equipado Com Iluminação Transmitida De Pelo Menos 45w, Oculares Focalizáveis De 10 A No Mínimo 20 Vezes, Com 5 Objetivas Planacromáticas, Contendo Minimamente As De Aumento 20, 40 E 100 Vezes. Revólver Com Espaço Expansível Para Uma 6ª Objetiva. Suporte Para Condensador Com Ajuste Ambidestro. Condensador Para Objetivas Na Faixa De Aumento De 5-100 Vezes. Carrossel De Filtros Com Pelo Menos 6 Posições [Referente Ao Número De Objetivas Possíveis]. Tubo Binocular Com Inclinação De 30°. Distância De Trabalho	1	Unidade	R\$ 21.281,19	R\$ 21.281,19

	Entre 20-28mm. Deve Conter O Filtro Azul Para Aumento De Contraste, Filtro De Interferência Verde E Filtro Para Ajuste De Iluminação Clara E Reforço De Contraste Em Observação. Cabos Elétricos Alimentação Bivolt Automática 100v À 240v, Fonte De Pelo Menos 60hz. Deve Acompanhar Um Frasco Com Óleo De Imersão Próprio, Capa Protetora, Manual De Instruções Em Português E Pelo Menos 1 [Uma] Lâmpada Reserva.				
6	Osciloscópio Com Largura De Banda De No Mínimo 200 Mhz, 4 Canais Analógicos E 16 Canais Digitais. Taxa De Amostragem De 5gsa/S Por Canal Ao Utilizar 2 Canais E 2,5 Gsa/S Ao Utilizar Os 4 Canais Simultaneamente. Em Caso De Digitalizadores Independentes O Osciloscópio Deverá Ter Taxa De Amostragem De Pelo Menos 5gsa/S Nos 4 Canais Simultaneamente, Display Com Profundidade De No Mínimo 2 Mpts Por Canal Simultaneamente. Taxa De Atualização De Tela De Pelo Menos 340.000 Formas De Onda Por Segundo. Possibilidade De Habilitar Futuramente Gerador De Funções Integrado De No Mínimo 20 Mhz, Deve Contemplar Conectividade Lan, Usb E Saída De Vídeo. Acessórios: 2un Ponta De Prova Passiva Para Pelo Menos 200mhz E Uma Ponta De Prova Para Medida De Corrente De Até 100a/100 Khz. 3 Anos De Garantia.	1	Unidade	R\$ 35.050,95	R\$ 35.050,95
7	Osciloscópio De Bancada Com As Seguintes Características Mínimas: Largura De Banda De 100mhz, 2 Canais Analógicos Com Possibilidade De Inserir 8 Canais Digitais Futuramente. Taxa De Amostragem De Pelo Menos 2 Gsa/S Ao Utilizar Um Canal E 1gsa/S Ao Utilizar Os Dois Canais Simultaneamente, Caso O Osciloscópio Possua Digitalizadores Independentes, Estes Deverão Ter Pelo Menos 2gsa/S Por Canal. O Equipamento Deve Possuir Profundidade De Memória De Pelo Menos 100kpts. O Osciloscópio Deve Permitir Habilitar Gerador De Funções De No Mínimo 20mhz Futuramente [Disponível Para Futuras Demandas], Tela De Pelo Menos 8 Polegadas. O Osciloscópio Deve Contemplar Pelo Menos Duas Pontas De Prova De 100mhz Cat li. 3 Anos De Garantia.	11	Unidade	R\$ 5.284,89	R\$ 58.133,75
8	Gerador De Funções De Bancada Com 2 Canais De 20mhz Com As Seguintes Características Mínimas: Jitter De Borda De No Máximo 40ps, Distorção Harmônica De Máxima De 0,04% E Resolução De Tensão De Pelo Menos 16 Bits Para Aplicações Sensíveis Da Ciência Da Computação Onde Requerem Precisão E Relocação No Sinal Gerado. Capacidade De Gerar Forma De Onda Senoidal, Quadrada E Pulso Entre 1µhz E 20mhz, Rampa E Triangular Entre 1µhz E 200khz, Ruído Gaussiano Entre 1mhz E 20mhz, Sequência Binária Pseudo-Aleatória [Prbs] Com Taxa De Bits Entre 1mbps E 50mbps. Forma De Onda Arbitrária Com Comprimento De 1msa, Com Taxa De Amostragem Entre 1µsa/S E 250msa/S E Resolução De 1µsa/S. Acessórios Inclusos: 2 Cabos Bnc/Jacaré Com Impedância De Entrada De 50 /115pf E Atenuação De 0,1db Em 30mhz. 3 Anos De Garantia.	11	Unidade	R\$ 9.593,75	R\$ 105.531,21

9	FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM SAÍDA ÚNICA DE 30V/3A/90W COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: RELAÇÃO LINHA E CARGA CV MENOR QUE 0,01% + 2MV, CC MENOR QUE 0,02% + 2MA, RESPOSTA A TRANSIENTE MENOR QUE 50µs, PROTEGIDA CONTRA SOBRETENSÃO E SOBRECORRENTE, COM RECURSO DE BLOQUEIO DO TECLADO PARA NÃO ALTERAR AS CONFIGURAÇÕES ACIDENTALMENTE, COM TELA DUPLA QUE MOSTRA TENSÃO E CORRENTE AO MESMO TEMPO. 3 ANOS DE GARANTIA.	22	Unidade	R\$ 1.280,90	R\$ 28.179,80
10	Multímetro Digital Portátil De 50.000 Contagens, True Rms Ac+Dc, Realiza Medidas De Temperatura [Sonda Não Inclusa], Gera Sinal De Onda Quadrada Entre 0,5hz E 4,8khz Com Ajuste De Duty Cycle Entre 0,39% E 99,6%. O Multímetro Contempla Os Seguintes Acessórios: Bolsa Maleável Para Transporte, Cabo De Comunicação Ir/Usb. 3 Anos De Garantia.	22	Unidade	R\$ 1.616,21	R\$ 35.556,55
11	Estação De Solda Digital 80w Lead Free Com Ferro De Solda 80w E Suporte Para O Ferro Com As Seguintes Características Mínimas: Dispositivo Eletrônico Digitalmente Controlado Para Ferramentas De Solda Até 80 W Faixa De Temperatura Controlável Entre 50°C 450°C Controle De Temperatura Por Botões Display Digital De 3 Posições Classe De Proteção 1 Suporte Antiestático Ligação Equipotencial [Aterrado Diretamente Em Estado Normal] Reconhecimento Automático Da Unidade De Solda Dimensões Máximas De 166[L] X 115[P] X 101[A]. Alimentação 120vac.	22	Unidade	R\$ 959,28	R\$ 21.104,16
12	Gaveteiro Com As Seguintes Características Mínimas: Divisórias Removíveis Local Para Etiquetas Batentes Internos Para Evitar A Queda Das Gavetas Quando Puxadas Até O Fim Acompanha 3 Divisórias Por Gaveta Totalizando 30 Divisórias 10 Gavetas Com Cantos Arredondados. Medidas De No Mínimo: Altura 280mm X Largura 222mm X Profundidade 243mm.	5	Unidade	R\$ 186,96	R\$ 934,78
13	Lupa Para Fixação Em Mesa Com Diâmetro De 127mm Aumento De 5 Dioptrias Lâmpadas Led [90 Unidades] Tensão De Alimentação Em 127v Para Uso Interno. Garantia De 90 Dias.	22	Unidade	R\$ 198,16	R\$ 4.359,59
14	Aparelho Celular Com As Seguintes Características: Tela Com Mínimo De 4.8" Touch Screen, Câmera Imbutida De 8mp. Resolução De Vídeo Hd (High Definition). Suporte A Bluetooth, Wi-Fi, Usb. Gps Integrado. Sistema Operacional Android 4.0 Ou Superior.	23	Unidade	R\$ 985,27	R\$ 22.661,21
15	Impressora 3d Com As Seguintes Especificações Mínimas: Tecnologia: Fff[Fused Filament Fabrication - Fabricação Por Filamento Fundido], Formatos De Arquivo: Compatível Com Stl [Ascii Ou Binário] E Obj Dimensões: 450mm [L] X 450mm [P] X 370mm [A] [Largura X Profundidade X Altura], Volume De Impressão: 200mm [L] X 200mm [P] X 150mm [A], Peso: 9kg, Material De Impressão: Abs E Pla, Velocidade De Impressão: 80mm/S, Precisão: Diâmetro Do Filamento Extrudado [Nozzle Diameter]: 0,35mm Dimensão Mínima De Detalhe [Feature Size]: 0,2mm Precisão De Posicionamento [Positioning	1	Unidade	R\$ 12.121,63	R\$ 12.121,63

	<p>Accuracy]: 0,1mm [X,Y] 0,05mm [Z] Altura Da Camada [Layer Thickness]: 0,15mm A 0,3mm Movimentação: Rolamentos Lineares Lm8uu E Guias De 8mm Em Aço Cromado Retificado Estrutura: Placas De 6mm De Espessura Cortadas A Laserâ028correias: Correias Dentadas Gt2 E Polias Industrializadas Para Os Eixos X E Y [Passo 2mm] Eletrônica: Reprap Rambo Drivers: 4 Drivers Stepstick Com Microstepping De 1/8 Base Aquecida: Heated Bed Mk-1 Com Superfície De Impressão Em Vidro Fonte De Alimentação: Fonte Industrial Bi-Volt [110v/220v] Automática 12vdc/16.5a Com Cabo De Força Padrão Abnt Motores: 5 Motores De Passo Bipolares Padrão Nema 17 [Corrente Máxima 1,2 A, Torque 2,5 Kgf] Extrusão: Stepping Extruder Com Bico J-Head Mk-iv_Mm, Com Orifício De 0,35 Mm Firmware: Marlin Componentes Plásticos Confeccionados Em Abs E Pla [Cores Podem Variar] Componentes Metálicos Em Aço Inoxidável.</p>				
16	<p>Bureta Digital Eletrônica. Display Em Lcd; Capacidade De 50 Ml; Permite Titulações Contínuas; Corpo Externo Do Pistão Em Borosilicato; Pistão De Dosagem Em Ptfe; Calibração Simples; Autonomia Para Mais De 60.000 Titulações; Partes Em Contato Com O Líquido Autoclaváveis; Exatidão Menor 0,2%; Precisão Menor 0,1%; Resolução 0,01 Ml; Bateria De 3.6 A Lithium; Acompanha Adaptadores Rosqueáveis De 33, 38 E 45 Mm De Diâmetro E Manual De Instruções.</p>	2	PÇ	R\$ 2.874,60	R\$5.749,20
17	<p>Chapa Aquecedora Características Mínimas Controle Automático Microprocessado, Com Sistema Pid; Indicação Digital (Display Led), De Três Dígitos; Sensor De Temperatura Tipo K, Resolução De 1°C; Controlador E Indicador Digital De Temperatura, Chave De Acionamento Luminoso Para Aquecimento E Um (01) Botão Liga/Desliga. Aquecimento Por Meio De Resistências Tubulares Blindadas Em Aço Inox Aisi 304. Temperatura Regulável De Ambiente A 300°C No Centro Da Placa De Aquecimento; Estrutura Externa Em Chapa De Aço Carbono Sae 1020 Com Tratamento Anticorrosivo E Acabamento Com Pintura Eletrostática A Pó, Montado Sobre Pés De Borracha; Placa De Aquecimento De Alumínio Escovado De, No Mínimo 12 Mm. Cabo De Força Com Dupla Isolação E Plug Com Três Pinos, Duas Fases E Um Terra Nbr 13249 Deve Acompanhar Manual De Instrução Em Português.</p>	1	PÇ	R\$ 1.723,75	R\$1.723,75
18	<p>Condutivimetro De Bancada: Gabinete Em Material Plástico Resistente; Tecnologia Moderna Baseada Em Microcontrolador; Apresentação Da Informação Em Display De Cristal Líquido Em Duas Linhas De 16 Caracteres, De Fácil Visualização (Big Number); Medição De Condutividade, Com Compensação De Temperatura Na Faixa De 0 A 100°C; Célula De Medição Em Vidro E Platina Preta; Faixa De Medição De Condutividade: 0 E 19.999 Microsiemens, Feito Em Quatro Escalas, Com Seleção Automática Da Faixa De Leitura; Precisão: ± 1% (Fundo De Escala); Também</p>	3	PÇ	R\$ 1.944,99	R\$5.834,97

	Permite Seleção Via Usuário A Medição De: Tds (Sólidos Totais Dissolvidos), 10.000mg/L Resistividade, A Temperatura Sempre É Mostrada. Acompanha Célula Medição, 100ml De Solução Padrão De 1408 µs/Cm E Manual De Instruções.				
19	Estufa De Secagem Com Circulação/Renovação De Ar.; Equipamento Aplicável Em Secagem De Produtos Vegetais Que Necessitam De Ação Moderada De Temperatura Reduzindo Os Riscos De Modificar Princípios Ativos Durante Secagem Melhorando A Eficiência Através De Processo Com Circulação E Renovação De Ar. Instalação: Piso Através De 4 Rodas De Apoio Sendo 2 Com Travas Gabinete Externo Interno: Aço 1020 Com Tratamento Anticorrosivo E Pintura Eletrostática Em Epóxi. Circulação E Renovação De Ar: Motorizada Com Ventoinhas Tipo Siroco Acessórios Incluídos: Suporte Para Termômetro, 5 Prateleira Em Aço 1020 Pintada Controlador De Temperatura: Microprocessado Pid, Com Indicação Digital Precisão De ±1,0°C Sensor: Tipo Pt100, Temperatura De Trabalho: De Ambiente +7°C Com Alcance Até 200°C Resistências: Aletadas Em Inox Isolação: Lã De Vidro Proteção Da Temperatura: Termostato Eletromecânico Ajustado Pelo Operador Contra Super Aquecimento Portas: 2 Com Vedação Perfil De Silicone Suporte Para Prateleiras: 10 Alojamentos Dimensões Externas: (L X P X A): 1250 X 800 X 1650mm Dimensões Internas: (L X P X A): 800 X 600 X 1000mm, Volume: 480 Litros Consumo: 3000 W Alimentação: 220 Volts	2	PÇ	R\$ 6.894,19	R\$13.788,38
20	Evaporador Rotativo A Vácuo Com Controle De Refluxo: Gabinete: Aço 1020 Com Tratamento Anticorrosivo E Pintura Eletrostática Em Epóxi; Cuba: Estampada Em Inox Aisi304; Aquecimento: Resistência Blindada Em Inox; Controlador De Temperatura Microprocessado Pid, Com Precisão De 0,1 °c, Indicação Digital; Sensor: Tipo Pt100; Temperatura De Trabalho Aproximada Entre: +5 De Ambiente A 100°C Com Água Até Aproximadamente 180°C Com Óleo De Silicone Ou Outros Fluidos Com Ponto De Ebulição Elevado; Motorização: Motor E Dutor Com Torque De Aproximadamente 1,75nm; Controlador De Velocidade: Variador Eletrônico Aproximadamente Até 240rpm; Vácuo Máximo Suportavel: Até 760mmhg; Vidraria: Condensador Com Serpentina Dupla, Balões De Evaporação E Coletor Com Capacidade De 1000ml, Válvulas Dosadora E Coletora Tipo Torneira E Tubo De Distribuição (Canhão), Com Válvula Controladora De Refluxo Em Vidro Borossilicato; Suporte Para Vidrarias: Haste Em Inox E Garras De Fixação; Ajustes De Altura E Inclinação: Alavanca Com Acionamento Manual E Fixação Por Manípulos. Dimensões Aproximadas: (Lxpxa): 700x340x700mm. Alimentação: 220 Volts (Ou Bivolt). Garantia Mínima De 1 Ano.	1	UN	R\$ 7.092,72	R\$7.092,72
21	Manta Aquecedora Para Balões De Fundo Redondo, Temperatura Máxima De Operação Maior Que 280° C Com Controle De Regulação De Temperatura Eletrônico Incorporado Ao Equipamento. Deve Possuir Manta De Aquecimento Fabricado Em Tecido De Fibra De Vidro Antiinflamável E Aquecimento No Interior Do	10	PÇ	R\$ 465,50	R\$4.655,00

	Tecido Alcançando No Máximo 500° C Com Distribuição Homogênea Do Calor, Deve Possuir Capacidade De 250 Ml E Mínimo De 135 Watts De Potência, Calota Externa Em Composta De Alumínio Com Revestimento Em Epóxi E Elemento De Aquecimento Passível De Substituição. O Equipamento Deve Operar Em Rede 110 Ou 220 V E Possuir Cabo Trifilar Incluindo Fio Terra, Obedecendo A Norma Abnt Nbr 14136. Deve Acompanhar Manual De Instrução E Termo De Garantia De No Mínimo Um Ano				
22	Mesa Agitadora Orbital.Especificações Técnicas: Agitação: 30 A 250 Rpm; Controle De Agitação:Display Digital Com Seleção De Rotação Por Toque; Motor: Indução 1/6 Hp; Temporizador: Digital - Programável Até 9999 Minutos; Capacidade: 24 Erlenmeyer De 250ml Ou 30 X 125ml Ou 15 X 500ml Ou 6 X 1000ml;Gabinete: Em Aço Carbono Com Tratamento Anti-Corrosivo E Pintura Eletrostática; Segurança: Desligamento Automático Ao Término Do Tempo Programado; Dimensões: L=520 X P=480 X A=220 Mm (Sem Plataforma); Peso: 35 Kg Potência: 150 Watts Tensão: 220 Volts. Acompanha: 02 Pçs. Fusível Extra.Manual De Instruções Com Termo De Garantia.	1	PÇ	R\$ 5.103,22	R\$5.103,22
23	Manta Aquecedora Para Balões De Fundo Redondo Com Capacidade De 1000 Ml [1 Litro], Temperatura Máxima De Operação Superior A 280°C, Com Controle De Regulação De Temperatura Eletrônico Incorporado Ao Equipamento. Deve Possuir Manta De Aquecimento Fabricado Em Tecido De Fibra De Vidro Antiinflamável E Aquecimento No Interior Do Tecido Alcançando No Máximo 500° C, Com Distribuição Homogênea De Calor, Mínimo De 330 Watts De Potência. Calota Externa Em Chapa De Alumínio Com Revestimento Em Epoxi Eletrostático, Resistente A Produtos Químicos Corrosivos E Elemento De Aquecimento Passível De Substituição. O Equipamento Deve Operar Em Rede De 220 V E Possuir Cabo Trifilar Incluindo Fio Terra, Obedecendo A Norma Abnt Nbr 14136. Deve Acompanhar Manual De Instrução E Termo De Garantia De No Mínimo Um Ano.	10	PÇ	R\$ 830,12	R\$8.301,20
24	Geladeira Branca Frost Free Com Freezer, Duplex [2 Portas] Com Capacidade Total Mínima De 352 L, 110 V, Sem Cfc E Classificação A De Consumo De Energia.	4	UN	R\$ 1.911,67	R\$7.646,68
25	Agitador Eletromagnético De Peneiras Redondas: Com Relógio Marcador De Tempo, Desligador Automático De Até 30min., Capacidade Para 6 Peneiras Com 2 Polegadas Altura, Acompanha O Aparelho Tampa E Fundo, Reostato Para Controle Das Vibrações, Eletromagnético 110/220v, Com Regulagem Automática, 300w, 60hz, 3a, Com Tampa E Fundo. Para Determinação Da Granulometria Do Solo.	1	PÇ	R\$ 5.474,00	R\$5.474,00
26	Balança Determinadora De Umidade Por Infra Vermelho, Emissor De Quartzo Hereus Com 4 Elementos Com L = 2,5 De Alta Eficiência, Balança Semi-Analítica (0,001g) Com Capacidade De 160g, Resultados Expressos Diretamente Em % De Umidade Ou Sólidos Seco, Sistema De Trabalho Com Tempo Programado Ou Auto-Desligamento. Sinal Sonoro No Final Do	1	PÇ	R\$ 5.176,86	R\$5.176,86

	<p>Processo. Possibilidade Da Verificação Durante O Processo Da Temperatura Da Câmara De Secagem, Tempo Restante (Ou Taxa De Variação Da Umidade – Modo Automático), Além Da % De Umidade. Repetição Do Ciclo A Um Toque. Proteção Contra Abertura Prematura Da Câmara. Calibração Automática, Sistema Mecânico De Proteção A Sobrecarga. Teclas Únicas Para Ligar/Desligar, Tarar, Imprimir E Calibrar Automaticamente. Características Técnicas: Legibilidade 0,001 G, Linearidade 0,001 G, Campo De Taragem Total, Tempo De Estabilização 2 Segundos, Prato De Pesagem 110 Mm, Temperatura De Operação 40 A 160°C, Dimensões 194 X 325 X 175 Mm. Capacidade Mínima De Umidade 1%, Resolução 0,01%, Capacidade Da Balança 160,000 G. Potência Do Secador 400 W. Com Saída Rs-232, Voltagem 110 Ou 220 Volts, Frequência 50/60 Hz.</p>				
27	<p>Carrinho Para Transporte Interno Em Laboratório, Construído Em Metal Reforçado, Pintura Epoxi, Com 3 Prateleiras (Incluindo A Superior), Com Uma Borda Lateral Nas Prateleiras Para Evitar Quedas De Materiais, Capacidade 100 Kg, Altura 100 Mm, Largura 60 Mm, Comprimento 90 Mm, Quantidade Rodas 4, Sendo 2 Rodas Da Frente Fixas E 2 De Trás Giratórias Com Trava, Material Rodas Borracha Natural, Tipo Plataforma, Características Das Rodas Maciças Diâmetro 6", Dotado De Suporte Para Empurrar.</p>	2	PÇ	R\$ 1.859,55	R\$3.719,10
28	<p>Conjunto De Peneiras Granulométricas Com 8 (Oito) Polegadas De Diâmetro Por 2 (Duas) Polegadas De Altura, Com Aro E Malhas Em Aço Inox. Composto Por 08 (Oito) Peneiras, Aberturas Astm: 5 (4 Mm), 10 (2,00 Mm); 12 (1,7 Mm); 14 (1,4 Mm); 18 (1 Mm); 20 (0,85 Mm); 25 (0,71 Mm); 35 (0,50 Mm); Fundo E Tampa De Mesmas Especificações E Tamanho.</p>	2	PÇ	R\$ 1.467,28	R\$2.934,56
29	<p>Fonte Para Eletroforese Digital, 600 Volts, 500 Ma, 300 Watts E 4 Saídas. Bivolt Para Cuba De Eletroforese Horizontal, Eletroforese De Dna Em Campo Pulsado E Trabalhar Com Gel Sds-Page [Polyacrylamide Gel Electrophoresis] E Trabalhar Somente Com A Voltagem [V], E Programar Corrente [Ma] E Potência [W].</p>	1	PÇ	R\$ 4.538,40	R\$4.538,40
30	<p>Máquina De Gelo Em Escamas, Com Pré-Filtro, Capacidade De Produção Contínua De No Mínimo 30kg De Gelo Em 24 Horas, Reservatório Mínimo De 15k, Pá Para Coleta Do Gelo, Conjunto De Mangueiras De Conexão.</p>	1	PÇ	R\$ 15.519,74	R\$15.519,74

31	<p>Micro Moinho De Facas, Utilizado Para Moer Amostras Secas De Folhas, Grãos, Raízes, Produtos Secos. Características: Gabinete Em Aço 1020 Com Tratamento Anticorrosivo E Pintura Eletrostática, Câmara De Moagem Em Aço Inox Aisi 304, Com Facas Reguláveis Em Aço E Tratamento Anti Oxidação, Composto Por 4 Facas Fixas No Rotor, Com Tratamento Anti Oxidação, Tampa Em Aço Ou Acrílico Transparente, Com Fechamento Rápido, Sistema De Proteção Ou Sistema De Segurança [Motor Não Funciona Se A Tampa Estiver Aberta], O Motor Com Indução Monofásica Deve Ser De 1 A ¼ Cv Aproximadamente, Rotação Em Torno De 1700 Rpm. Chave Liga/Desliga Com Iluminação E Proteção Contra Pó. Vedação Da Câmara Com Anel De Silicone. Dimensões Aproximadas De [Lxpxa] 270x500x400 Mm, Peso Também Aproximado De 30 Kg E Com Potência De 500 Watts E Tensão De 220 V. Deve Acompanhar Peneiras Em Aço Inox Aisi 304 Com Malha De 10, 20 E 30 Mesh Manual De Instruções E Certificado De Garantia Em Português E Assistência Técnica.</p>	1	PÇ	R\$ 12.409,79	R\$12.409,79
32	<p>Moinho Para Solo Tipo Martelo Utilizado Para Preparação De Amostras De Solo Para Posterior Análise E Obtenção De Amostras Com Tamanho De Partícula Homogênea Com Tela Malha De Até 2,0 Mm Em Aço 304. Gabinete Em Aço Carbono Com Tratamento Anti Corrosivo E Pintura Eletrostática, Rotor Com Martelos Móveis Em Aço, Funil Superior Para Alimentação E Rotores Dentados De Alta Dureza, Proporcionando Moagem Rápida Sem Aquecimento Da Amostra, Com Operando Na Faixa De Aproximada De 1700 Rpm, Com Tensão De 220v, E Potência 200 W E Motor De Indução De ¼ Cv Dimensões Aproximadas De Lxpxa De 320x370x540 Mm, E Peso Não Inferior A 20 Kg. Sistema De Auto Limpeza E Trava De Segurança Que Impeça O Funcionamento Do Motor Com O Compartimento De Moagem Aberto. Instalação E Treinamento Operacional Do Equipamento Sem Custo Adicional, E Entregue No Local. Assistência Técnica, Manual De Instruções E Certificado De Garantia Em Português.</p>	1	PÇ	R\$ 12.999,75	R\$12.999,75
33	<p>Sistema Para Determinação De Nitrogênio/Proteínas Composto Por Destilador De Proteínas, Bloco Digestor E Neutralizador De Gases. O Destilador Automatizado Executa Análises De Nitrogênio E Proteína Pelo Método Kjeldahl Com Consumo De Água Refrigerada De Aproximadamente 0,5 L/Min. Emissão De Vapor Regulada De 10% A 100% E Drenagem Dos Resíduos Da Destilação. Projetado Com Proteção Contra Corrosão. Possui: Caldeira Geradora De Vapor Alimentada Com Água Destilada, Condensador Em Titânio Proteção Frontal Fechada, Nivelador, Bandeja Contra Respingos, Alarme Para Água De Refrigeração, Com Indicadores Visuais De Aquecimento E Nível Da Caldeira. A Caldeira Em Vidro Borossilicato Embutida Com Enchimento Semi-Automático E Sensores Com Indicação Do Nível Da Caldeira. Potência: Mínima De 1500 W E Máxima De 2000 W Voltagem E Frequência: 230/115 V 50 60 Hz Peso: Mínimo De 10 Kg E Máximo De 30 Kg</p>	1	UN	R\$ 13.602,80	R\$13.602,80

	<p>Dimensões Mínimas De [L X P X A]: 290 X 330 X 730 E Máximas De 385 X 416 X 780 Mm. Tensão De 220 V. Deve Acompanhar Tubos De Micro Digestão De 25 X 250 Mm Com Orla De Vidro Em Borossilicato. Bloco Digestor Para Mineralizações, Determinação De Proteína Por Kjeldhal E De Nitrogênio Total. Especificações: Estrutura Em Aço Inoxidável 304, Resistências Blindadas Com Potência De 2200w, Evitando Contato Com Ácido Sulfúrico. Permitindo Temperaturas De +27 A 450°C, Seleccionáveis De Grau Em Grau. Controlador De Temperatura Do Bloco Digital, Micro Processado Com Sistema Pid E Certificado De Calibração RBC. Termostato De Segurança Contra Superaquecimento, Com Desligamento Automático Após O Sinal Sonoro, Dimensões Aproximadas [Lxpxa]: 320 X 430 X 330 Mm, Peso Mínimo De 18 Kg E Potência 2200 W E Tensão 220 V. Acompanha Galeria Em Alumínio, Controlador De Temperatura Digital, 40 Tubos Micro Em Vidro Borossilicato De 100 MI 25 X 250 Mm. Manual De Instruções Com Termo De Garantia. Sistema De Neutralização De Gases, Anti-Corrosivo E Tanque Com Recirculação De Água Por Bomba Com Duas Potências De Vácuo Independentes. Vácuo: 700 Mmhg E Pressão: 70 Metros De Coluna De Água. Capacidade Da Bomba Aproximada De 45 Litros/Min. Controle Manual Da Taxa De Vácuo Fornecida Pela Bomba. Controle Do Nível De Água No Reservatório E Dreno Para Descarte De Água. Tampa, Cuba E Gabinete Em Aço Inox, Com Dimensões Da Cuba Aproximadas De [Lxpxa]: 150 X 330 X 150 Mm E Volume Mínimo De 6 L. Potência De 750 W E Tensão De 220 V. Deve Apresentar Condensador De Refluxo Com Alimentação De Água Acoplada E Neutralização. Instalação E Treinamento Operacional No Local De Entrega Manual De Instruções Com Termo De Garantia.</p>				
34	<p>Purificador De Água Por Osmose Reversa, Produção Aproximada De 10 L/H A 25 °C. A Água Produzida Deverá Ter Uma Condutividade Elétrica Abaixo De 1µs/Cm, Com Filtro Microbiológico, Deionizador, Membrana De Osmose Reversa, Filtro De Partículas E Carbon Block, Condutímetro Incorporado Que Controla A Qualidade Da Água, Baixo Consumo De Energia Elétrica, Não Consome Água De Refrigeração, Apenas A Água Impura É Expelida Através Do Dreno, Liga E Desliga Automaticamente, Mantendo Sempre O Tanque Cheio, A Condição Da Água De Alimentação Deve Estar Dentro Dos Seguintes Parâmetros: Livre De Turbidez, Nível Máximo De Sílica 50 Ppm, Ferro 0,5mg/L, Livre De Sulfeto, Temperatura Entre 5 E 45°C, Pressão Entre 40 E 80 Psi, Pressão De Operação Máxima 200 Psi, Faixa De Ph Entre 3 E 10, Sólidos Totais Dissolvidos No Máximo 2000 Ppm - Sensor Automático De Nível, Reservatório Pressurizado Anaeróbio, Cabo De Força Com Dupla Isolação E Plugue De Três Pinos, Dois Fases E Um Terra, Atendendo A Nova Norma Abnt Nbr 14136, Tensão De 220 Volts Potência De 15 A 30 Watts, Deve Acompanhar Mangueiras De Alta Pressão, Conexão Para Torneira De Alimentação, Suporte Dos Filtro, Chave Para</p>	1	PÇ	R\$ 7.641,01	R\$7.641,01

	Substituição Dos Filtros. Instalação E Treinamento Operacional Do Equipamento Sem Custo Adicional, E Entregue No Local. Assistência Técnica No Paraná, Manual De Instruções E Certificado De Garantia Em Português.				
35	<p>Sistema De Purificação E Produção De Água Ultrapura, Com As Seguintes Características Técnicas: Água Grau Reagente Astm Tipo I. Para Utilização Em Absorção Atômica, Icp/Ms, Cromatografia Iônica, Hplc, Cromatografia Gasosa, Toc, Espectroscopia Uv, Etc. Características Gerais: Equipamento Deve Conectar-Se Obrigatoriamente Em Um Tanque (Barrilete) Contendo Água Destilada, Deionizada Ou Água Produzida Através De Osmose Reversa. Possui Um Microprocessador Interno Para Controle E Monitoramento Total Dos Parâmetros, Mantendo Os Valores Estáveis Durante A Produção De Água. Equipado Com Lâmpada Uv Com Comprimento De Onda De 254nm Para Remover Organismos Por Ruptura Celular, E De 185nm Para Oxidação De Moléculas Orgânicas E Redução Do Toc (Compostos Orgânicos Totais). Função De Limpeza E Drenagem Automática Para Remoção De Contaminantes Da Água Remanescente, Iniciada Automaticamente Sempre Que O Equipamento For Ligado. Filtro Final Para Tratamento De Água Com 0.22 µm De Tamanho Do Poro (Acompanha O Equipamento). Fácil Substituição De Filtros E Cartuchos, Apresentando Alerta Para Troca Dos Filtros. Taxa De Vazão: 72 Litros Por Hora, Qualidade Da Água Ultra Pura (Up): 18,3 Mohms-Cm, Toc (Compostos Orgânicos Totais): 0 A 5 Ppb (Partes Por Bilhão), Retenção De Bactérias: &lt; 1 Cfu/ML, Partículas Retidas (&gt;0.22 µm/ML): &lt; 1, Detecção De Metais Pesados (Em Ppb): " Ferro (Fe):&lt;0.005 " Cobre (Cu):&lt;0.005 " Alumínio (Al):&lt;0.005 " Níquel (Ni): &lt;0.005 " Zinco (Zn): &lt;0.02 " Cromo (Cr): &lt;0.005 " Sódio (Na): &lt;0.01 " Potássio (K): &lt;0.02 · Detecção De Íons (Cátions/Ânions), Em Ppb: " Cloro (Cl-1):&lt;0.01 " Nitrito (No2):&lt;0.02 " Nitrato (No3):&lt;0.02 " Sulfato (So4):&lt;0.01, Tempo Para Limpeza: Ajustável De 1 A 99 Minutos, Período Para Um Ciclo De Limpeza: Ajustável De 1 A 99 Horas, Lâmpada Uv: 254nm E 185nm, Filtro Final De 0,2µm: Presente. Estrutura Moldada Em Metal Com Pintura Em Epóxi, Para Facilitar Limpeza E Evitar Corrosão. Potência De 60 Watts, Voltagem: 220 Volts 50/60hz · P. 01 Unidade Principal Com Cartuchos E Filtros, 01 Filtro Final (Cápsula) De 0.22 µm, 01 Cabo De Força, 01 Jogo De Mangueiras E Conectores Para Instalação, 01 Manual De Instruções</p>	1	PÇ	R\$ 23.211,33	R\$23.211,33
36	<p>Turbidímetro Bancada Características Mínimas: Princípio De Operação Por Leitura Nefelométrica. Possibilidade De Medir Nas Unidades Ntus, Ebcs, Nephelos, Abs, %T, Unidade De Cor (Cu). Possuir Impressora Incorporada. Especificações Técnicas: Faixa De Leitura De Turbidez De 0 – 10.000 Ntu; Absorbância: 0,0 A 3,00 Abs; Transmitância: 0.0 To 200 %T; Nefelo: 0 A 67.000. Precisão: ± 2% Em Ntu, Resolução: 0,001, Repetitividade: ± 1%, Resolução: 0,01; Célula De Amostra Com Dimensões Mínimas De 95,0 Mm Altura E 25 Mm Diâmetro, Volume De Amostra Necessário De Até 30 Ml. Fonte De Luz Fornecida</p>	2	PÇ	R\$ 4.687,36	R\$4.687,36

	Por Lâmpada De Tungstênio, Garantia Mínima De 2 Anos. Deverá Acompanhar O Equipamento Uma Impressora Térmica, Pelo Menos 7 Cubetas Com Dimensões Mínimas De 95,0 Mm Altura E 25 Mm Diâmetro, Pelo Menos 1 Filtro 455 Nm. Jogo Com Pelo Menos 4 Padrões Primários De Formazina E 01 Conjunto De Padrões Secundários.				
37	Bloco Digestor Para Dqo, Bloco Em Alumínio Fundido E Anodizado Com Dois Sistemas De Blocos Que Comporte Aproximadamente 25 Furos De 16 Mm De Diâmetro X 85, 40 Alojamentos Com Diâmetro 11 X 35 Mm , Controle De Temperatura Digital Microprocessada Pid Com Sensibilidade De 0,2c Programável De Ambiente Até 200°C Ou Superior, Timer Incorporado Digital Para Até 120 Minutos, Alarme Auditivo Para Indicação Do Final Da Reação, Com Desligamento Automático, Isolação Da Caixa E Do Bloco Em Fibrocerâmica, Caixa Em Chapa De Aço Tratada E Pintura Em Epoxi Texturizado, Painel Em Policarbonato Com Indicação De Funções, Alimentação 220v, E Aproximadamente 450 Watts.	1	PÇ	R\$ 6.550,04	R\$6.550,04
38	Sistema Automático Para Fotodocumentação De Géis Por Fluorescência E De Amostras Por Quimiluminescência E Bioluminescência, Com Cabine Escura, Epi-Iluminação De Luz Branca, Câmera Com Aproximadamente 2 Mega Pixel, 16 Bits, Com Resfriamento, Lente 0.84, Com Zoom E Carrossel De Filtro Motorizado, Trans Iluminador Uv 312nm, 21x26cm [Aproximado], Totalmente Controlado Por Computador, Acompanha Software Para Aquisição E Tratamento De Imagem, Detecção Altamente Sensível De Quimiluminescência E Western Blots Com Substratos Corados, Detecção De Proteínas Fluorescentes Em Géis Sds-Page Com Fluoróforos Corantes Fluorescentes Para A Faixa Infra-Vermelho Próximo, Ensaios De Luciferase, Análises De Peso Molecular E Quantificação, Documentação De Gel E Detecção De Fluorescência De Ácidos Nucleicos Em Géis De Agarose Com Fluoróforos. Detecção E Documentação De Géis De Proteínas Coradas Com Coomassie Azul E Nitrato De Prata, Imagem, Documentação E Análise Quantitativa De Dot Blots E Placas De Microtitulação, Contagem De Colônia, Manual De Instrução, Certificado De Garantia Em Português E Assistência Técnica.	1	UN	R\$ 30.935,00	R\$30.935,00
39	Micrótomo Rotativo De Alta-Performance, Semi-Motorizado Para Cortes Sequenciais E Precisos De Materiais Incluídos Em Parafina E Resina Plástica, Com Sistema De Avanço Através De Micromotor De Passo, Mecanismo Deslizante Sobre Guias Verticais E Horizontais, Livre De Lubrificação Periódica, Com Deslocamento Horizontal De 30nm E Vertical De 70mm, Com Indicador De Final Do Curso, Avanço E Retrocesso Motorizados Do Porta Amostras Nas Velocidades Seleccionáveis De 300 M/S E 900 M/S. Mecanismo Duplo E Independente De Segurança Para Trava Do Volante, Retração Do Porta-Amostras Durante O Retorno À Posição Superior, Seleccionável Entre 5 E 100 M, Mecanismo Orientável De Alta Precisão Para Fixação E Troca Rápida Do Porta-Amostra E	1	PÇ	R\$ 36.010,00	R\$36.010,00

	<p>Unidade De Controle Separada Para Seleção De Espessura De Corte [0,5 A 100 M] E Espessura Do Desbaste [1 A 600 M]. Modos De Operação Manual E Rocking Mode. Suporte Para Navalhas Descartáveis Para Corte De Inclusões Em Parafina E Para Navalhas De Tungstênio, Com Inclinação Ajustável, Equipados Com Protetores De Segurança E Alavanca De Fixação. Porta Amostras Que Permite O Posicionamento Vertical Ou Horizontal Da Amostra, Para Blocos De Até 50x55mm. Acompanhado Por Navalhas Descartáveis Para Cortes De Inclusões Em Parafina E Navalhas Descartáveis De Tungstênio Para Cortes De Materiais Duros Incluídos Em Resina Plástica.</p>				
40	<p>Espectrofotômetro Ultravioleta-Visível, Com Varredura Ótica De Duplo Feixe, Faixa Espectral De 190 A 1100 Nm, Largura De Banda Espectral Mínima De 1 Nm E Máxima De 2 Nm, Com Exatidão De Comprimento De Onda De <math>\pm 0,1</math> Nm, Exatidão Fotométrica De <math>\pm 0,002</math> Absorbância Em 0,5 Abs/ <math>\pm 0,004</math> Abs Em 1 Abs/ <math>\pm 0,006</math> Abs Em 2 Abs. Repetibilidade De Comprimento De Onda De <math>\pm 0,15</math> Nm, Estabilidade Da Linha Deve Ser Menor Que 0,0003 [700 Nm]. Lâmpadas De Tungstênio E Deutério, Leitura De Comprimento De Onda Com Incrementos De 0,1 Nm E Ajustes De Comprimento De Onda 0,1 Nm. Velocidade De Varredura De Comprimento De Onda Seleccionável Entre 3000 Nm Por Minuto E 2 Nm Por Minuto. Estabilidade Da Linha De Base Inferior A 0,0003 Abs/H [Aproximadamente 700 Nm, Após 1 H De Equipamento Ligado Nivelamento Da Linha De Base Inferior A <math>\pm 0,0006</math> Abs, Com Variação De 1100 A 190 Nm, Após 1 H Com Equipamento Ligado]. Nível De Ruído Inferior A 0,00005 Abs [700 Nm], Monocromador Com Rede Holográfica Côncava E Correções De Aberrações, Feixe Duplo, Auto Scan, Dois Detectores De Fotodíodo De Silício, Com Alta Sensibilidade De Uv. Saída De Dados Através De Uma Interface Usb Para Impressora E Computador. Acompanha Software De Modos Fotométricos Para Leitura De Absorbância, % De Transmitância, Concentração E Feixe Único. Métodos Para Análises Quantitativas, Curvas De Concentração, Sistema De Ampliação De Escala Após Varredura De Comprimento De Onda, Procura Automática Dos Picos, Cálculo Da Atividade Das Amostras Após Variação Da Absorbância Com O Tempo. Acessórios: No Mínimo 2 Cubetas De Vidro De 5 Mm, 10 Mm E 20 Mm 2 Cubetas De Quartzo De 10 Mm E 30 Mm. Adaptador Com Possibilidade De Acoplar Cubetas De 10/20/50 Mm Retangular. Instalação E Treinamento Operacional Do Equipamento Sem Custo Adicional, E Entregue No Local. Assistência Técnica No Paraná, Manual De Instruções E Certificado De Garantia Em Português.</p>	1	PÇ	R\$ 27.776,50	R\$27.776,50
41	<p>Clorofilômetro, Medidor Digital Portátil De Clorofila Usando Folhas Como Amostra, Sistema De Medição Por Diferença De Densidade Ótica De 2 Comprimentos De Onda Entre 650 Nm E 940 Nm, Área De Medição De 2 X 3 Mm Fonte De Luz Com 2 Leds, Receptor Fotodiodo De Silicóne, Display: Dados De Medição No Mínimo De 3 Dígitos Lcd, Escala 0,0 A 99,90 Spad, Com Tempo Menor De</p>	1	PÇ	R\$ 16.786,00	R\$16.786,00

	2 Segundos, Repetibilidade $\pm 0,3$ Spad, Precisão: $\pm 1,0$ Unidades Spad [Condições De Sala], Repetibilidade: $\pm 0,3$ Unidade Spad, Reprodutibilidade: $\pm 0,5$ Unidades Spad, Com Data Logger, Porta Para Comunicação A Um Computador E Também A Gps Portátil. Capacidade De Armazenamento Superior A 4.000 Medições E Quando Associado Ao Gps Superior A 1.000 Medições.				
42	Banho Maria Digital Com Circulação Externa E Interna De Água. 28l. Microprocessador Com Sistema Pid Para Controle De Temperatura Com Precisão De $\pm 0,2^{\circ}\text{c}$ E Com Sensor Tipo Pt 100. Faixa De Trabalho De Ambiente Até $100^{\circ}\text{c}$ . Bomba De Demanda Incorporada Para Circulação Externa Da Água. Painel Em Policarbonato Com Indicação De Funções. Possui Resistência De Aquecimento Tipo Tubular, Blindada Em Aço Inox De Fácil Substituição. Montado Em Resistente Caixa De Aço Carbono Com Tratamento Anticorrosivo E Acabamento Em Epóxi Texturizado Eletrostático. Possui Cuba Em Aço Inox Estampado E Polido (Sem Emendas Ou Soldas) Com Volume Nominal De 28 Litros. Dimensão Interna (Lxpxa) De 500x300x200 Mm. Dimensão Externa (Lxpxa) De 660x330x330 Mm E Peso De 16 Kg. Alimentação Em Rede De 110 Ou 220v, 1490w, 60hz (Especificar No Pedido).	1	PÇ	R\$ 5.056,55	R\$5.056,55
43	Cabine Tlc (Cromatografia Em Camada Delgada) 254nm E 365nm Com 2 Lampadas. Características: Gabinete De Observação De Amostras, Com Visor De Proteção Para Todas As Uv Abaixo De 385 Nm Utilizadas Com Lanternas De Emissão Uv. Possui Duas Aberturas Laterais Para Colocação Das Amostras E Manuseio Das Mesmas. Desenvolvido Para Proporcionar Um Melhor Ambiente De Análise Para O Analista. Especificação Dimensão Abertura Lateral: 19x15cm Dimensão Do Gabinete: 32x22x17cm Dimensão Base Lanterna Uv: 8,5x14cm Lanterna Com 2 (6v) Lâmpadas De Emissão De Radiação Uv, Uma De Onda Curta (254nm) E A Outra De Onda Longa (365nm), Ambas De 6w De Potência. Pode Ser Utilizada Na Forma Portátil Ou Acoplada Em Gabinetes De Observação. Especificação Comprimento De Onda: Um Bulbo De 254 Nm E Um Bulbo De 365 Nm. 6 Watts. 110/220 Volts. Dimensão Da Lanterna: 08x07x25cm Corpo De Metal Com Pintura Eletrostática Cabo De Alimentação - Plug Padrão Nema 2p+T Nbr6147 Visualização De Fluorescência Em: Cromatografia, Microbiologia, Química Inorgânica Corpo De Metal Com Pintura Eletrostática.	1	PÇ	R\$ 1.352,94	R\$1.350,94
44	Estereomicroscópio Trinocular Adaptado Com Display Digital Para Sistema De Captura, Processamento, Armazenamento E Transmissão De Imagens. Microscópio Com Iluminação Através De Led Dupla De Alta Intensidade, Episcópica [Incidente] E Diascópica [Transmitida], E Ampliações Totais Em Sistema Zoom De No Mínimo 3,5x E Um Máximo De Pelo Menos 220x Com A Utilização De Objetivas E Oculares Auxiliares Opcionais, E Distância De Trabalho De No Mínimo 90 Mm. Oculares Com Ajuste De Distância Inter Pupilar De Pelo Menos Entre 50 À 75mm E Dispositivo De Correção De Dioptria De	2	PÇ	R\$ 8.308,93	R\$16.617,86

	<p>5mm No Mínimo. Tubo Trinocular Com Inclinação De 45° Ou Superior E Giratório Em 360°. Pintura Eletrostática De Alta Durabilidade Nas Partes Metálicas E Tratamento Antifúngico No Sistema De Lentes. Alimentação Bivolt Automática 100v À 240v. Deve Acompanhar Capa, Presilhas Metálicas Para Fixação De Amostras, Disco Translúcido E Branco/Preto, 02 Oculares De 10x, Manual De Instruções Em Português E Lâmpada Reserva. O Display Digital Com Sistema De Captura Deve Apresentar Tela Led Touch Screen Colorida Com No Mínimo 9.0 E Imagens Em Hd [Alta Definição] Tendo Balanceamento Manual E Automático De Brilho. Conexão Padrão Universal C-Mount, Sensor Cmos De No Mínimo 5,0 Megapixel. Capacidade De Processamento De No Mínimo 1.2 Ghz Com 1gb Ram Ddr3, E Memória Interna Mínima De 8gb. Com Suporte Pelo Menos Para Os Formatos De Vídeo Em Mjpeg, Mpeg-2, Mpeg-4, Vc1, Divx, E Pelo Menos Para Os Formatos De Imagens Em Jpeg, Gif, Bmp, Png. Sistema Operacional Android No Mínimo Na Versão 2.3. Conexões Pelo Menos Via Wi-Fi, Bluetooth, Usb 2.0, Hdmi, Tf Card Slot. Alimentação Bivolt Automática 100v À 240v. Suporte A Temperatura De Trabalho Externa De Pelo Menos 70°C. Incluso Software Para Medição Multifuncional, Tendo Pelo Menos Possibilidade De Medidas De Área, Ângulo, Dimensão, Contagem De Células E Opção De Linguagem Em Português. Deve Acompanhar Cabo Usb, Manual De Instruções E Adaptadores. Ambos Equipamentos Devem Ter Pelo Menos 5 Anos De Garantia Com Certificado, Com Assistência Técnica Dentro E Fora Deste Prazo No Estado Do Paraná E Com Garantia De Fornecimento De Todas As Peças Do Equipamento.</p>				
45	<p>Microscópio Biológico Com Ótica De Correção Infinita. Graduação Da Focalização De 1um [0,001mm] Com Avanço Por Volta Micro De 0,1mm E O Avanço Por Volta Macro De 17,8mm. Botão Liga/Desliga E Controle De Luminosidade Frontal Com Sensor De Movimento Que Desliga A Lâmpada Por Volta De 30 Minutos De Inatividade Do Microscópio. Equipado Com Trava Mecânica Para Pré-Focalização E Proteção Da Lâmina Com Possibilidade De Abaixar O Bloco Suporte Da Platina Em 25 Mm. Equipado Com Iluminação Koehler Com Diafragma De Campo Incorporado. Três Filtros Embutidos Na Base Sendo Nd6, Nd25 E Lbd-lf Com Botões Em Ambos Os Lados. Suporte Para Caixa De Lâmpada De Halogênio De 100w. Voltagem Automática 100 - 240vac Inclui Manual De Instruções E Chave Allen 3mm. Fonte De Luz De Halogênio 12v/100w, Completa Com Carcaça E Soquete Pré-Centrados, Inclui Lente Coletora Esférica Para Iluminação Uniforme. Lâmpada De Halôgenio 12v/100w [2 Unidades]. Tubo Rinocular Com Inclinação De 30°, Movimento Giratório De 360°, Número De Campo F.N.22, Tipo Siedentopf. Correção Dióptrica No Tubo Esquerdo De <math>\pm 5</math> E Parfocalidade Automática. Distância Interpupilar Regulável Entre 50 A 76mm. Saída Vertical Com Seletor Prismático Distribuindo 100% Da Luz Para Observação Ou 100% Para A Saída Vertical Ou 20% Para Observação E 80% Para A Saída</p>	1	PÇ	R\$ 158.570,00	R\$158.570,00

	<p>Vertical. Oculares De 10x, Com Número De Campo F.N.22, Diâmetro De 30 Mm, E Suporte Para Retículo De 24mm, Uma Das Quais Com Ajuste De Dioptria. Platina Mecânica Retangular De 191mm X 156mm Em Cerâmica Com Controle De Lado Direito E Ajuste De Torque Embutido Para Os Movimentos X/Y, Percurso Do Charriot De 76 Mm No Eixo X E 52mm No Eixo Y. Rotativa Em 270° Com Trava De Segurança, Com Leitura No Vernier De 0,1mm. Presilha Dupla Para Lâminas De Até 25 Mm X 75 Mm, Manuseio Pelo Lado Esquerdo, Que Permita Percorrer Toda A Lâmina. Condensador Para Contraste De Fase, Com 5 Posições Na Torre Com Anéis De Fase Centralizáveis Ph1, Ph2 E Ph3, Anel De Campo Escuro E Uma Posição Aberta Para Campo Claro. A Posição Aberta Possui Diafragma De Abertura Íris. Com Lente Superior Para Imersão De Óleo. Objetiva Plan Acromática 4x, Correção Infinita, Com Número De Campo F.N. 22, Abertura Numérica N.A. 0.10, Distância De Trabalho 19mm. Objetiva Plan Fluorite De Contraste De Fase 10x, Com Correção Infinita, Com Número De Campo F.N. 26.5 , Abertura Numérica N.A. 0.30 , Distância De Trabalho 10.00mm. Objetiva Plan Fluorite De Contraste De Fase 20x , Com Correção Infinita, Com Número De Campo F.N. 26.5 , Abertura Numérica N.A. 0.50 , Distância De Trabalho 2mm. Objetiva Plan Fluorite De Contraste De Fase 40x, Com Correção Infinita, Com Número De Campo F.N. 26.5 , Abertura Numérica N.A. 0.75 , Distância De Trabalho 0.51mm. Objetiva Plan Fluorite De Contraste De Fase 60x À Óleo E Íris Com Correção Infinita, Com Número De Campo F.N. 26.5 , Abertura Numérica N.A. 1.25-0.65 , Distância De Trabalho 0.12mm. Objetiva Plan Fluorite De Contraste De Fase 100x À Óleo Com Correção Infinita, Com Número De Campo F.N. 26.5 , Abertura Numérica N.A. 1.30 , Distância De Trabalho 0.2mm. As Objetivas De 10x A 100x Devem Ser Adequadas Para Campo Claro, Campo Escuro, Contraste De Fase, Nomarski Dic, Polarização E Fluorescência. Iluminador Para Fluorescência E Luz Refletida Montado Diretamente Na Estativa Com Suporte Para Revolver Porta-Objetivas Incluindo Carrossel De 8 Posições Para Cubos De Fluorescência. Diafragma De Campo Incorporado. Protetor Frontal Para Raios Uv. Aceita Todas As Fontes De Luz De Halogênio 100 W, Mercúrio 100 W, Xenon 75 W E Metal Halide. Sistema De Iluminação De Luz Refletida Para Trabalhos De Fluorescência, Fonte De Luz Completa Com Controle E Display Digital, Inclui Lente Suporte esférico E Íris Para Iluminação Uniforme. Lâmpada De Metal-Hálide De 120 W Dicróica, Montada Em Base De Porcelana, Centralizada E Durabilidade De No Mínimo 2000 Horas. Indicação De Horas De Uso, Led Indicador De Lâmpada Ligada Led Indicador De Falha No Sistema.</p>				
46	<p>Forno Micro-Ondas De Bancada, Capacidade De 30 Litros, Com Trava De Segurança, Potência Mínima De 900w, Acompanha Prato Giratório, Dimensões Aproximadas: 300x539x420 Mm (Axlpx), Voltagem De 110v.</p>	2	PÇ	R\$ 475,67	R\$951,34

47	Freezer Horizontal Dupla Ação, Capacidade Mínima De 500 Lts Com Duas Tampas Cegas, Refrigeração Estática Com Serpentina, Degelo Manual, Revestimento Externo Com Chapa Branca E Interno Em Aço Galvanizado, Tensão 220v.	2	PÇ	R\$ 2.509,33	R\$5.018,66
48	Espectrofotômetro Uv/Vis/Nir De Alto Desempenho Com Duplo Caminho Óptico [Amostra E Referência] Para Medidas De Transmitância, Absorbância E Refletância De Amostras Líquidas E Sólidas Faixa Espectral Entre 200 E 2500 Nm Resolução De 0,05 Nm [Entre 200-900 Nm] E De 0,2 Nm [>1000 Nm] Sensores Do Tipo Fotomultiplicadora E Ingaas Suporte Para Amostras Sólidas E Líquidas, 1 [Um] Par De Cubetas De Quartzo Para Amostras Líquidas Esfera Integradora [Como Parte Integrante Ou Como Acessório] Com Sensores Do Tipo Fotomultiplicadora E De Ingaas Para Medidas De Refletância Difusa De Amostras Sólidas Opacas Suporte Para Medida De Refletância Difusa Em Na Esfera Integradora De Amostras Sólidas Em Pó Padrões De Amostra Branco Em Número Compatível Com O Necessário Para O Uso Da Esfera Integradora E Certificados Por Órgão Internacionalmente Reconhecido Softwares Que Possibilitem O Controle Do Espectrofotômetro Que Deverá Apresentar A Possibilidade Da Escolha E Configuração De/Da: Calibração, Faixa Espectral, Resolução, Método [Transmitância, Absorbância E Refletância], Largura Da Fenda, Troca Ou Escolha De Sensor, Ganho E Tempo De Integração Dos Sensores, Comprimento De Onda Para A Troca De Lâmpada, Atenuação, Linha De Base, Aquisição De Dados, Exportar Os Dados Em Formato Igual Ou Compatível Com A Extensão .Dat , Realizar Operações Matemáticas Básicas Com Os Dados [Soma, Subtração, Média, Normalização, Comparação] Instalação, Treinamento Com Técnico Especializado No Local De Instalação E Com Hospedagem E Alimentação E Despesas De Deslocamento Do Técnico Responsável Pelo Treinamento Custeado Pela Empresa Fornecedora Do Equipamento Garantia De Defeitos De Fabricação De Mínima De 1 [Um] Ano Assistência Técnica Nacional. Instalação E Treinamento Operacional Do Equipamento Sem Custo Adicional, E Entregue No Local. Manual De Instruções E Certificado De Garantia.	1	PÇ	R\$ 327.580,67	R\$327.580,67
49	Sistema De Cromatografia Líquida De Alta Eficiência Semi Preparativo Com As Seguintes Especificações: Duas Bombas De Alta Pressão Semi-Preparativa, Com As Seguintes Especificações: Sistema De Duplo Pistão Paralelo, Faixa De Fluxo: 0.01ml/Min A 20ml/Min, Faixa De Pressão: 10 A 500 Kgf/Cm3, Programação Para Variação De Fluxo, Pressão, Evento, Repetição De Programa, Concentração [Para Gradiente], Armazenamento De 10 Programas. Duas Interfaces Para As Bombas. Câmara De Mistura Em Alta Pressão Para Bombas, Injetor Manual Com Switch De Posição Embutido E Loop De 20ul. Conexões Para Injetor Tipo Rheodyne. Conexões Para O Injetor	1	PÇ	R\$ 251.867,67	R\$251.867,67

Rheodyne, Conexões Em Peek [5 Unidades]. Tubulações Em Peek 0,25x1,6x3000. Suporte Para Injetor De Amostras E Colunas Preparativas. Degaseificador De Membrana [On-Line] Para Até 05 Canais. Sistema Controlador Do Hplc E Interface Para O Computador, Com As Seguintes Especificações: Permite Controlar, Monitorar E Gerenciar O Sistema Cromatográfico Via Internet Explorer Web Browser, Através De Um Pc Conectado A Rede, Mesmo Sem O Software De Trabalho. Conexão Com Computador Através De Rede Ethernet Conexão Através De Fibra Ótica. Possui Funções De Validação Gmp/ Glp Acesso Ao Tempo De Uso E Previsão De Troca Dos Itens De Consumo Dos Módulos, Bomba, Detector, Autoinjeter Capacidade Para Controle De Até 08 Módulos Via Fibra Ótica 04 Eventos De Saída 04 Eventos De Entrada Acomoda Até 02 Placas Para Aquisição De Sinal Analógico. Software Para Controle De Até Quatro Sistemas Cromatográficos, Incluindo Até Dois Detectores Pda. Ambiente Windows Xp Ou Vista. Possui Funções De Segurança E Organização De Acordo Com Regras Gmp/Glp E Fda 21 Cfr Parte 11 Controla E Monitora Em Tempo Real Todos Os Módulos Do Hplc, Como Parâmetros De Fluxo, Gradiente, Temperatura De Coluna, Comprimento De Onda, Etc Aquisição E Processamento Do Sinal Dos Detetores Análise Qualitativa E Quantitativa Com Função Wizard Para Facilitar A Execução De Curvas De Calibração Cálculos Estatísticos Para Padrão E Amostras Como Média, Desvio Padrão, Desvio Padrão Relativo. Função De Início De Análise [Startup] E Desligamento [Shutdown] Automático Teste Automático Do Sistema Com Monitoramento Do Tempo De Uso Dos Principais Itens De Manutenção Do Hplc. Detector Espectrofotométrico Photodiode Array, Com As Seguintes Características: Análise Simultânea De Toda Faixa De Operação, Ou Até 08 Comprimentos De Onda Seleccionáveis Fixos, Possui Célula De Fluxo Termostaticada Com Faixa De Operação Seleccionável Entre T.Ambiente + 5° Até 50°C, Acesso A Qualquer Comprimento De Onda Do Gráfico 3d Pós Run, Sem Necessidade De Seleção Prévia, Seleção De Lâmpada De Trabalho: Deutério, Tungstênio, Ou Ambas, Faixa De Operação 190 - 800nm, Célula De Fluxo De 10mm De Caminho Ótico E Volume De 10ul, Precisão De Comprimento De Onda +/- 0,1nm, Resolução De 1nm, Função De Validação Glp/Gpm. Nível De Ruído: 0,6 X 10<sup>-5</sup> Au [8 Nm ] Ou Menor. Célula Preparativa Para Detector Dad, Caminho Ótico Variável [0.5mm, 4.0 U]. Caixa Para Acomodar Reservatório De Solventes. Capacidade Para Até 7 Frascos De 1 Litro. Coletor De Frações Com As Seguintes Especificações: Sistema Drive Com Movimento X-Y, N° De Tubos De Coleção: 16 A 144 Dependendo Do Tipo De Rack, Método De Coleção: Válvula Solenóide, Variação Máxima De Fluxo: 150ml/Min Automático, Arquivo Para Até 10 Programas, Impressão De Dados Via Integrador. Cabeça Do Coletor Com Válvula. Rack Para 144 Frações. Tubos De Vidro De 4,5ml [250 Peças], Loop De Amostra De 20ul, Loop De Amostra De 100ul,

<p>Loop De Amostra De 200ul, Loop De Amostra De 500ul, Loop De Amostra De 1ml, Loop De Amostra De 2ml, Microseringa 25 Ul. Microseringa 50 Ul. Microseringa 250ul, Microseringa 2,5ml. Kit De Colunas De Sílica Que Inclui 1 Coluna Preparativa 20.0mm X 25cm E 1 Coluna Analítica 4,6mm X 25cm [Ambas Com Diâmetro De Partículas De 5um ], Kit De Colunas Analítica E Preparativa C-18. Inclui 1 Coluna Preparativa 20.0mm X 25cm E Coluna Analítica 4,6 Mm X 25 Cm (Ambas Com Diâmetro De Partículas De 5UM), Kit De Colunas Analítica E Preparativa C-18, Inclui 1 Coluna Preparativa 20.0 Mm X 25 Cm E 1 Coluna Analítica 4,6 Mm X 25 Cm (Ambas Com Diâmetro De Partícula De 5UM). Ssoftware Para Controle De Um Sistema Cromatográfico, Não Controla Detector PDA. Ambiente Windows Xp Ou Vista, Possui Funções De Segurança E Organização De Acordo Com Regras GNP/GLP E FDA 21 CFR Parte 11 Controla E Monitora Em Tempo Real Todos Os Módulos Do HPLC, Como Parâmetros De Fluxo, Gradiente, Temperatura De Coluna, Comprimento De Onda, Etc. Aquisição E Processamento Do Sinal Dos Detectores Análise Qualitativa E Quantitativa Com Função Wizard Para Facilitar A Execução De Curvas De Calibração Cálculos Estatísticos Para Padrão E Amostras Como Média, Desvio Padrão, Desvio Padrão Relativo, Função De Início De Análise(Startup) E Desligamento (Shutdown) Automático, Teste Automático Do Sistema Com Monitoramento Do Tempo De Uso Dos Principais Itens De Manutenção Do HPLC. Detector Ultra Violeta, Com As Seguintes Especificações: Fonte De Luz, Lâmpada De Deutério, Faixa De Comprimento De Onda: 190 NM A 700 NM, Largura Da Banda:8MM, Reprodutividade De Comprimento De Onda: 0,1 NM, Possui Célula De Fluxo Termostatizada Com Faixa De Operação Seleccionável Entre Temperatura Ambiente +5º Até 50º, Possui Uma Lâmpada De Mercúrio Para Calibração De Comprimentos De Onda Na Região Do UV. Ajuste De Zero Automático, Célula:10MM De Caminho Ótico Com Volume Para Válvulas Com Atuadores Elétricos De 12UL. Medidas Em 2 Comprimentos De Onda Simultaneamente, Resposta Seleccionável Entre:0.02,0.05,0.1,0.5,1.0,1.5,2.0,3.0,6.0,8.0 Ou 10.0 Segundos. Controle Através Dele Próprio Ou Através Do Controlador Do Sistema, Possui Funções De Validação GLP/GMP. Célula De Fluxo Preparativa Para Os Detectores Com Volume De 4UL E Caminho Ótico De 0,5MM. Computador Com As Seguintes Características Mínimas: Core I3-2100,3.1GHZ, 3M,VT-X,65W,Optiplex 390(317-7543), Memória De 4 GB NON-ECC 1333 Mhz DDR3 1DIMM, HD 500GB SATA 3.0GB/S And 8MB DATA BURST CACHE, DELLOPTIPLEX 780/580, Som, Vídeo E Rede On-Bord. DVD RW, Monitor LCD 19, WINDOWS 7 Pro 32 BITS Ou XP PRO. Dependendo Da Compatibilidade Do Software Do Equipamento Vendido, 5 Portas USB. Catálogo Online E Também Envio De Catálogo Original, Com As Especificações Do Equipamento Ofertado A Empresa Fornecedora Deve Apresentar Assistência Técnica Nacional Ou No Paraná</p>			
---	--	--	--

	<p>Permanente E Comprovada, Se Comprometerá Com Todos Os Requisitos Para Instalação Do Equipamento (Mão De Obra E Peças, Deslocamento/Estadia Do Técnico, Independente Do Número De Ocorrências). Também É De Responsabilidade Do Fornecedor, Conector E Válvulas. Treinamento Operacional Do Equipamento Sem Custo Adicional, E Entrega No Local. Manual De Instrução De Utilização Do HPLC E Certificado De Garantia De Um Ano Após A Instalação. Antes Do Fechamento Da Compra Do Equipamento.</p>				
50	<p>Sistema De Cromatografia Gasosa Acoplada A Espectrometria De Massas [Cg/Ms]: De Quadrupolo Simples, Para Análise De Compostos Voláteis, Semi-Voláteis. O Sistema Deverá Incluir Cromatografo A Gás Equipado Com Detector De Massas [Quadrupolo], Injetor Split/Splitless, Amostrador Automático Para Líquidos E Headspace Combinado, Consumíveis Diversos, Estação De Trabalho, No-Break E Kit De Instalação Dos Gases, Com As Seguintes Características Mínimas: Cromatografo Gasoso [Gc] Com Temperatura Máxima Do Forno De Colunas Não Inferior A 450 °c, Com Programa De Temperatura Com No Mínimo 9 Rampas E 10 Platos, Possibilidade De Operação Em Temperaturas Sub Ambientais De -80 °c [Com Opção De N2 Líquido] Ou -50 °c [Com Opção Co2], Velocidade De Resfriamento Do Forno De 450 °c A 50 C Em Menos De 4 Minutos E Taxa De Aquecimento Máxima Não Inferior A 100oc/Min. Capacidade De Acomodar No Mínimo 2 Injetores E Três Detectores. Ajuste De Pressão Com Resolução De 0,001psi Em Toda A Faixa De Trabalho De 0-690 Ka. Rotina Automática De Verificação De Vazamentos De Gases. Função Para Travamento Dos Tempos De Retenção. 01 [Um] Injetor Split/Splitless Com Sistema Eletrônico De Controle De Gás, Modos De Operação Fluxo Constante, Pressão Constante, Programação De Pressão E Programação De Fluxo. Sistema Automático De Verificação De Vazamentos, Temperatura Máxima De Operação De No Mínimo 400°C. Controle De Fluxo/Pressão Automático De No Mínimo 0-690 Kpa [0 A 100 Psi]. - 01 [Um] Amostrador Automático Para Injeção De Líquidos E Headspace Com Braço Robótico Com Movimentos Nos Eixos X-Y-Z Permitindo Em Uma Mesma Plataforma Injeções Nos Modos Líquido, Headspace E Micro Extração Em Fase Solida Spme [Opcional]. Possuir Sistema De Reconhecimento Automático De Todos Os Acessórios Instalados Durante A Inicialização Do Equipamento, Devera Possuir Troca Automática Do Tipo Da Seringa Permitindo Numa Mesma Sequencia Cromatográfica A Realização De Injeções De Líquidos, Headspace E/Ou Spme. Possuir Capacidade Para No Mínimo 120 Vials De 2ml E 60 Vials De 10 Ou 20ml. Suporte Para Seringas De Headspace Com Controle De Temperatura De 40°C A 150°C, Sistema De Purga Da Seringa Com Gás Inerte, Forno Para Incubação De Amostras Com 6 Posições Para Aquecimento De Vial De 20 MI, 10 MI Ou 2 MI, Faixa De Aquecimento De 40°C A 200°C, Agitador</p>	1	PÇ	R\$ 349.011,00	R\$349.011,00

Com Rotação Seleccionável. - Espectrômetro De Massas [Quadrupolo] Com Sistema De Remoção Dos Componentes Da Fonte De Íons Sem A Quebra Do Vácuo, Para Limpeza Ou A Troca Do Modo De Ionização, Restabelecendo As Condições Operacionais Em Poucos Minutos Aumentando A Produtividade E Reduzindo O Tempo De Parada Do Equipamento Permitindo O Trabalho Contínuo Com Amostras Sujas E/Ou Complexas. Sistema Com Pré-Filtro Em Curva [Ou Ângulo], Para Eliminar Ruído De Neutros Excitados Provenientes Do Gás De Arraste E Evitar Contaminação Do Quadrupolo Analítico Com Amostras Sujas, Ou Com Filtro Tipo Quadrupolo Linear Circular, Com Pré-Filtro Quadrupolar Para Eliminação De Contaminantes. Analisador De Massa Quadrupolo Com Faixa Mínima De Massa De 5 A 1.100 M/Z E Resolução Unitária Ou Melhor Em Toda A Faixa. Os Modos De Varredura Incluem Full Scan, Segmented Scanning, Monitoramento De Íon Seleccionado [Sim], E Os Modos Simultâneos Full Scan + Sim E Ionização Química Pulsada Positiva + Negativa. Fonte De Íons Feita Com Material Altamente Inerte, Filamento De Alto Desempenho E Longa Duração, Altamente Resistente A Solventes E Matrizes Complexas Reduzindo O Tempo De Inatividade E Os Custos De Substituição. O[S] Filamento[S] Pode[M] Ser Utilizado[S] Em Ionização Por Impacto De Elétrons E Ionização Química. Possibilidade De Operação No Modo De Ionização Química [Ci] Com Pacote Opcional, Para Produção E Detecção De Íons Positivos E Negativos, Com Controle Digital Eletrônico Da Pressão Dos Gases Reagentes. Quadrupolo Analítico Com Barras Solidas De Molibdênio Ou Barras Em Quartzo Revestidas Em Ouro. Sistema De Vácuo Formado Por Bomba Turbomolecular Refrigerada A Ar, - Complemento: Livre De Manutenção, Com Capacidade Nominal De No Mínimo 250 L/S, E Pre-Vácuo Obtido Por Bomba Rotativa Mecânica. Sensibilidade Mínima Ei Full Scan: 1pg De Ofn Produz Uma Relação Sinal: Ruído Melhor Que 600:1 Para O Ion M/Z 272, Varrendo De 50 A 300 M/Z E Utilizando Helio Como Gás De Arraste. Capacidade De Utilizar Sondas De Inserção Direta Da Amostra Na Fonte De Íons, Para Permitir O Trabalho Com Amostras Não Cromatografáveis Sem Necessidade De Remover O Cromatógrafo Ou Linha De Transferência. Operação: 230v ±10%, 50/60hz. - Estação De Trabalho Com Sistema De Dados Formado Por Microcomputador De Alta Performance E Monitor De Cristal Líquido De 22, Impressora A Jato De Tinta, Sistema Operacional Windows 7/Xp, Pacote Office, E Software, Para Controle E Processamento De Dados Do Gc/Ms E Periféricos. O Software Devera Permitir Instalações Customizadas Com Pacotes Opcionais De Aplicação Nas Áreas De Meio-Ambiente, Segurança Alimentar, Forense E Toxicologia. Acompanha Software Que Fornece Análise Cromatográfica Por Gc/Ms Com Processamento Automático Dos Dados E Relatórios Inteligentes Para A Análise Quantitativa. Intuitivo E Fácil De Utilizar, Segue Um Fluxo Lógico De Trabalho Da Amostragem Ao

	<p>Relatório Final, Relatórios Em Tempo Real, Com Dados Falhos Claramente Sinalizados Através De Símbolos Coloridos, Módulo De Relatório Inteligente Que Liga O Relatório Ao Modulo De Revisão De Dados Para Uma Interação Dinâmica, Em Tempo Real Com A Batelada De Resultados, Modulo De Criação De Métodos Identifica Compostos Alvos Em Bibliotecas De Espectros E Cria Automaticamente O Método De Processamento. Gerência Valores Fora Dos Limites Estabelecidos Sem Necessidade De Reprocessar Os Dados Utilizando O Recurso De Relatório Inteligente. - Biblioteca Nist 11 Ms - Biblioteca Nist/Epa/Nih 2011 Com Aproximadamente 240.000 Espectros De Massa. Acompanha Software Para Deconvolução Espectral Amdis. - 01 [Um] Cartucho Sobressalente Da Fonte De Íons Por Impacto De Elétrons [Ei] Completo. - 02 [Duas] Colunas Capilares 5% Fenil Polissilfenilenosiloxano, 30m X 0,25mm, Filme 0,25 M. - 10 [Dez] Liners De Borossilicato Para Injeção No Modo Split. - 10 [Dez] Liners De Borossilicato Para Injeção No Modo Splitless. - 10 [Dez] Anéis De Vedação Do Liner Do Injetor Split/Splitless. - 20 [Vinte] Anilhas De Grafite Para Colunas Com 0,1-0,32 Mm Id. - 10 [Dez] Porcas Para Coluna Do Injetor Ssl. - 100 [Cem] Septos De Baixo Sangramento Para Injetor Com Temperatura Ate 400 °c. - 500 [Quinhentos] Vials De Borossilicato, Volume De 20 Ml, Transparente, Tipo Crimp Com Tampas Magnéticas E Septo Silicone/Ptfe. - Alicates De Remoção De Lacs De Alumínio, Em Vials De 20 Mm De Diâmetro. - Alicates De Fixação De Lacs De Alumínio, Em Vials De 20 Mm De Diâmetro. - 1000 [Mil] Vials De 1.5ml Ou 2 Ml Com Tampas De Rosca Em Polipropileno E Septos Ptf/Silicone. - 02 [Dois] Filamentos Duplos - Kit De Instalação Do Equipamento Incluindo No-Break Compatível Com O Sistema Ofertado, 01 X Regulador Primário [Cp1]</p>				
51	<p>ANALISADOR ELEMENTAR MICROPROCESSADO, OPERAÇÃO EM 120V/60HZ, CAPACIDADE DE ANÁLISE SIMULTÂNEA DE CARBONO, HIDROGÊNIO, NITROGÊNIO, ENXOFRE E OXIGÊNIO, COM DETERMINAÇÃO AUTOMÁTICA DE OXIGÊNIO EM MATERIAIS ORGÂNICOS POR PIRÓLISE DA AMOSTRA, CAPACIDADE DE ANALISAR AMOSTRAS LÍQUIDAS OU SÓLIDAS ENTRE 0,1 E 500 MG, TEMPO DE ANÁLISE, IGUAL OU MENOR QUE: CHN: 6 MINUTOS, CHNS: 8 MINUTOS, OXIGÊNIO: 4 MINUTOS, DETECTOR DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA [TCD], SEPARAÇÃO DOS PRODUTOS GASOSOS REALIZADA POR CROMATOGRAFIA, PROCESSO DE COMBUSTÃO ESTÁTICO E DINÂMICO OU APENAS DINÂMICO, HABILIDADE DE USAR ARGÔNIO COMO GÁS DE TRANSPORTE, BEM COMO O HÉLIO PARA CHN E MEDIÇÕES CHNS, REDUÇÃO DE FORNOS DE COMBUSTÃO E CAPACIDADE DE ATINGIR TEMPERATURA DE 1000°C, AMOSTRADOR AUTOMÁTICO PARA 60 AMOSTRAS OU MAIS E ENTRADA AUTOMÁTICA DE PESO, SOFTWARE DE</p>	1	PÇ	R\$ 128.659,00	R\$128.659,00

GERENCIAMENTO DE DADOS, PERMITA O USO DE COMPUTADOR PADRÃO [INCLUSO] PARA COLETA E ARMAZENAMENTO DE DADOS, BALANÇA DE ALTA PERFORMANCE [ULTRAMICROBALANÇA] COM CAPACIDADE PARA PESAGENS EM MILIGRAMA E MICROGRAMA, SENSIBILIDADE DE 0,1 MICROGRAMA E CAPACIDADE MÁXIMA DE 5,0 GRAMAS, TOTALMENTE CONTROLADA POR MICROCOMPUTADOR, KIT COMPLETO PARA MANUSEIO DE AMOSTRAS, KIT COMPLETO DE ACESSÓRIOS PARA UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO, CONJUNTOS DE ANÁLISES PARA DETERMINAÇÃO AUTOMÁTICA DE CARBONO, HIDROGÊNIO E NITROGÊNIO [CHN] EM SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS, PARA DETERMINAÇÃO AUTOMÁTICA DE CARBONO, HIDROGÊNIO, NITROGENIO E ENXOFRE [CHNS] EM SUBSTANCIAS ORGÂNICAS, PARA 500 ANÁLISES, E PARA DETERMINAÇÃO DE OXIGÊNIO, JOGO INICIAL DE OXIGÊNIO PARA 960 CORRIDAS, SELADOR DE AMOSTRAS VOLÁTEIS, VISCOSAS E NÃO CORROSIVAS, KIT DE CÁPSULA E TAMPA [ESTANHO] PARA AMOSTRA LÍQUIDA OU SÓLIDA VOLÁTIL, INCLUINDO MATERIAL VISCOSO [400 UNID.], CONJUNTO DE MANUTENÇÃO PARA ANALISADOR ELEMENTAR CHNSO. A EMPRESA FORNECEDORA DO EQUIPAMENTO DEVE APRESENTAR: CATÁLOGO ONLINE, E TAMBÉM ENVIO DE CATÁLOGO ORIGINAL, COM AS ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO OFERTADO. A EMPRESA FORNECEDORA DEVE APRESENTAR ASSISTÊNCIA TÉCNICA NACIONAL OU NO PR, SE COMPROMETERÁ COM A INSTALAÇÃO E TREINAMENTO OPERACIONAL DO EQUIPAMENTO SEM CUSTO ADICIONAL, E ENTREGUE NO LOCAL. TODOS OS REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO. MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA. ANTES DO FECHAMENTO DA COMPRA DO EQUIPAMENTO HAVERÁ UM JULGAMENTO TÉCNICO POR PARTE DO SOLICITANTE PARA VERIFICAR AS ESPECIFICAÇÕES SOLICITADAS COM A POSSIBILIDADE DE DESCLASSIFICAÇÃO DAS EMPRESAS QUE JULGAR INAPTAS OU QUE NÃO ATENDEM AS NORMAS DO EDITAL DE LICITAÇÃO. TAMBÉM É DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR PROVER AS LINHAS DE GÁS APROPRIADO, OS REGULADORES, CONECTORES E VÁLVULAS PARA QUE AS MANGUEIRAS SEJAM CONECTADAS. O SISTEMA DE GASES [GASES, CILINDROS, VÁLVULAS, TUBULAÇÕES E ETC] E DEVE ESTAR COM OS GASES NECESSÁRIOS INCLUSOS. O FORNECEDOR DEVERÁ APRESENTAR MANUAL DE OPERAÇÃO [EM PORTUGUÊS], ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU NOTAS DE APLICAÇÕES QUE ILUSTREM O EQUIPAMENTO, ACESSÓRIOS E DESEMPENHO DENTRO DAS ESPECIFICAÇÕES SOLICITADAS. ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA. MANUTENÇÃO

	<p>PREVENTIVA: O EQUIPAMENTO DEVERÁ RECEBER MANUTENÇÃO PREVENTIVA PELO PERÍODO DE 02 ANOS, A CONTAR DA DATA DE INSTALAÇÃO, A SEREM REALIZADAS 12 E 24 MESES APÓS A INSTALAÇÃO, EM DATAS A SEREM ACORDADAS ENTRE AS PARTES. O SERVIÇO CONTEMPLA A MANUTENÇÃO PREVENTIVA NO EQUIPAMENTO ANALISADOR ELEMENTAR E SEUS ACESSÓRIOS, DEVENDO SER REALIZADA POR TÉCNICO COMPROVADAMENTE TREINADO E QUALIFICADO PELO FABRICANTE. DEVERÁ SER EMITIDO O RELATÓRIO TÉCNICO.</p>				
52	<p>Liofilizador De Bancada Microprocessado Composto Por: - Um Condensador Feito Em Aço Inox Aisi 304, De Acabamento Sanitário Espelhado, Cujas Capacidade De Processamento É De Pelo Menos 6,0 Litros De Gelo Por Ciclo De 24 Horas. Capacidade Total De Gelo No Condensador De Pelo Menos 10,0 Litros. Temperatura De Trabalho Do Condensador De 135,5°C, Com Refrigeração Por Compressor Hermético Com Proteção Térmica, Dupla Ventilação E Gás Refrigerante Isento De CFC, Coletor Espiral Revestido Em Teflon. Gabinete Externo Em Aço Inox Escovado Com Pintura Eletrostática, Tampo Em Resina Acrílica E Sistema De Drenagem Com Válvula De Esfera. - Uma Câmara De Secagem Montada Diretamente Sobre O Condensador Com Baseplate Em Aço Inox Aisi 304. Acomoda Pelo Menos Uma Estante Porta-Bandejas Com Campânula De Acrílico Transparente De Ø 300 Mm X Máximo De 550 Mm De Altura. Acompanha Respectivo Anel De Vedação Em Borracha De Silicone. Inclui Pelo Menos 12 [Doze] Manifolds/Torneiras Em Borracha Nitrílica, Com Alívio De Pressão E Comando Abrir/Fechar, Para Liofilização Em Frascos Tipo Penicilina Ou Balões Expostos Ao Meio Ambiente. Os Manifolds, Fixados Em Uma Calota Em Aço Inox Aisi 304 Instalada No Topo Da Campânula. Inclui Pelo Menos, 12 [Doze] Adaptadores Em Borracha De Silicone Para Frascos Boca Larga [Ø 60,70, 85, 100 E 105 Mm]. Possuir No Mínimo, Controle De Umidade Para Prevenir A Refrigeração Ou Início Do Vácuo. - Estante Porta-Bandejas Confeccionada Em Aço Inox E Com Plataformas Para Acomodar Pelo Menos 04 [Quatro] Bandejas De Ø 250 Mm E 20 Mm Altura E Capacidade De Aproximadamente 1,0 Litro Cada, Com Interespaço Ajustável. Acompanham Pelo Menos 04 [Quatro] Bandejas Com Polimento Sanitário Espelhado. - Aquecimento Das Bandejas Para Acelerar A Sublimação Dos Produtos Contidos Nas Bandejas, Diminuindo O Tempo Do Ciclo Normal De Processamento Sem A Perda De Sua Qualidade Final, Com Controlador De Temperatura Microprocessado Com Indicação/Ajuste Digital E Simulação De Rampa Para Aquecimento Gradativo E Temperatura Máxima De 60°C. - Possuir No Mínimo, Uma Bomba De Vácuo De Duplo Estágio, Tipo Direct-Drive, Com Velocidade De Bombeamento De Pelo Menos 235 Lpm [10 Cfm], Podendo Funcionar Com Ciclos Constantes E Sem Problemas Com</p>	1	UN	R\$ 49.500,00	R\$49.500,00

	<p>Aquecimento Demasiado. Palhetas Rotativas Banhadas A Óleo, Dispositivo Gás Ballast Para Limpeza E Retirada De Vapores Dâ019água, Além De Válvula De Retenção De Fluxo Reverso Do Óleo, No Caso De Queda De Energia. Inclui Mangueira Para Conexão E Pelo Menos 01 [Um] Litro Extra De Óleo Especial Para Bomba De Vácuo Filtro De Exaustão E Válvula. - Painel Frontal De Comando, Onde Está Localizado O Teclado Do Comando Digital Painel ¼ Vga-Lc Mais O Mostrador Em Cristal Líquido [Lcd]Identificando Temperatura Do Condensador Em °C Temperatura Da Bandeja Em °C Controlador Da Potencia De Aquecimento Tipo Pid Com Setpoint Programável Tempo Decorrido Do Processo Indicador Do Vácuo Do Sistema Sensor De Vácuo Tipo Termo-Elementos De Alta Sensibilidade Alarme De Vácuo Fora Da Faixa Programada Alarme De Temperatura Da Bandeja Fora Da Faixa Programada Proteção Para A Bomba De Vácuo Em Função Da Qualidade Do Vácuo Indicador Na Tela De Data/Hora E Voltagem Da Rede Indicador Na Tela De Processo Finalizado Saída Serial Rs 485 Para Registro De Temperatura E Vácuo Software De Gerenciamento Conversor Rs 232 Cabo De Comunicação Com O Pc. Acompanha Os Seguintes Acessórios: Pelo Menos 01 Galão De 20 Litros De Óleo Para Bomba De Vácuo Suporte Em Acrílico Para Microtubos E Pelo Menos 24 Frascos De Borosilicato Com Volumes De 150 A 1000 Ml. Deve Apresentar No Mímimo Assistência Técnica Permanente E Pelo Menos, Certificação De Qualidade Iso 9001:2008.</p>				
53	<p>Perna Com Músculos Destacáveis 9 Partes, Fabricado Material Sintético Lavável Inquebrável Pintado A Mão E Com Cores Livres De Solventes, Este Modelo Demonstra Tanto Os Músculos Superficiais Quanto Os Profundos, 8 Dos Quais Removíveis. Mostrados Com Riqueza De Detalhes Os Tendões, Vasos Sanguíneos, Nervos E Componentes Dos Ossos Da Perna E Do Pé Esquerdos. Partes Numeradas. Disponível Em Base Removível, Medindo 77x26x26 Cm. Acompanha Cartão Chave Em 5 Idiomas: Latim, Inglês, Alemão, Francês E Português. Garantia Mínima De 03 Anos Contra Defeitos De Fabricação E Certificado Iso 9001.2000.</p>	1	UN	R\$ 2.160,00	R\$2.160,00
54	<p>Espectrofotômetro De Absorção Atômica - Versão Chama E Forno De Grafite Com As Seguintes Características E Acessórios Que Devem Fazer Parte Do Equipamento: Desenhado Para Análises Otimizadas Nas Versões Chama E Forno De Grafite Com Sistema De Análises Por Injeção Em Fluxo [Fia], E Vapor Frio De Mercúrio/Geração De Hidretos Em Um Único Instrumento. O Sistema Completamente Integrado Incorporando Os Componentes Para Operação Nos Modos Chama E Forno De Grafite Em Um Único Instrumento, Permitindo A Troca Da Técnica De Atomização Chama Para Forno De Grafite [Ou Vice-Versa]. Apresentar Cabeça De Queimador Em Titânio, Nebulizador Em Pt-Ir Com Orifício Em Teflon E Cerâmica, Resistente Ao Ataque De Ácidos, Incluindo</p>	1	PÇ	R\$ 184.516,33	R\$184.516,33

O Hf Câmera De Nebulização Em Aço Inoxidável Ou Resistente À Corrosão De Alta Sensibilidade Sistemas De Segurança Com Desligamento Automático Da Chama Na Falta De Energia, Verificação Automática De Vazamento Dos Gases, Prevenção Contra O Uso Do Queimador Errado, Prevenção Contra O Refluxo De Chama Sensor De Vibração Para Extinção Automática Da Chama Permitir Troca Automática Entre Chama/Forno De Grafite Com Ajuste Automático Da Melhor Altura Da Chama, Quando Tiver Os Dois Modos Incluir Queimador Ar/Acetileno E Ter Prioridade De Ignição Para Ar-C2h2 Mudança Automática Para Ar-N2o Com Fluxo Monitorado Por Sensor Óptico Apresentar Hardware Com Monocromador Czerny-Turner Faixa De Trabalho De Comprimento De Onda De 185-900 Nm Possuir No Mínimo 4 Bandas De Passagens Ajustáveis Em 4 Posições: 0.2, 0.7, 1.3, 2.0 Nm. Detector De Tubo Fotomultiplicador E Correção De Background Pelos Métodos Bgc-Sr [High Speed Self-Reversal] E Bgc-D2 [Lâmpada De Deutério] O Sistema Óptico Com Chama De Duplo Feixe E Forno De Forno High-Troughput Simples Feixe. O Modo De Leitura Por Chama Deve Ser Método Contínuo, Micro Amostragem E Emissão E Forno De Grafite. Deve Possuir No Mínimo Torre Para 6 Lâmpadas Ajustadas Automaticamente, Sendo Que 2 Lâmpadas Podem Ser Iluminadas Ao Mesmo Tempo [Uma Para Análise E Outra Para Aquecimento]. Possuir Software Para Controle Total Do Equipamento, Aquisição Em Tratamento Dos Dados, Utilizando O Sistema Operacional Windows. Ainda Controlar E Otimizar O Fluxo De Pressão Dos Gases, Métodos De Conversão De Concentrações Pela Escolha De Curvas De Calibrações De Primeira, Segunda E Terceira Ordem, E Também Por Adição De Padrão. Processamento De Concentrações A Partir Do Volume De Amostras, Diluições E Fatores De Massa E Correção Automática De Linha De Base Modos De Cálculo Por Altura, Área E Largura Do Pico Acima De 20 Repetições Por Análise, Exibir Os Valores Significativos De Desvio Padrão [Sd] E Coeficiente De Variação [Rsd], Com Exclusão Automática Dos Valores Não Representativos Cálculo Estatístico Do Valor Médio, Desvio Padrão, Desvio Padrão Relativo E Coeficiente De Variação A Unidade Forno De Grafite Deve Ter Faixa De Temperatura: Ambiente Até 3.000°C Condições De Aquecimento De No Máximo 20 Estágios, Seleção De 2 Linhas De Gases, Modos De Análise Padrão E Para Alta Sensibilidade Função De Pesquisa Da Temperatura Para A Atomização Razão De Fluxo Da Linha De Gás: 0 A 1,50 L/Min Medidas De

Segurança: Monitoramento Da Água De Resfriamento E Pressão De Gás. Proteção Contra Sobre Carga O Posicionamento De Apresentar Ajuste Lateral/Vertical Automático, Auto Amostrador Para Módulo Chama Capacidade Para 60 Amostras E 8 Reagentes Com Volume De Amostra: 16 MI [Chama], 2 MI [Forno] Acesso Aleatório A Qualquer Frasco Auto Diagnóstico Permite A Técnica De Microamostragem Detecção De Ponto Zero Lavagem Automática Kit De Conexão Para Auto Sampler Para Forno De Grafite Kit De Troca Automática Do Queimador Sistema Duplo De Atomização Fotomultiplicador Para Operações Acima Dos 600 Nm Kit De O-Rings Para Solventes Orgânicos Nebulizador Sobressalente Queimador Em Titânio Para Óxido Nitroso-Acetileno Tubo De Grafite De Alta Densidade [Para Análises De Ag, Au, Bi, Cd, Ga, Mg, Na, Pb, Sn, E - Complemento: Zn] - 1 Furo Tubo De Grafite Tipo Pyro Coated [Para Análises De Ni, Ca, Ti, Si, V, Mo, Etc] Tubo De Grafite, Adequado Para Análises De Amostras Biológicas, Água Marinha, Etc. Sistema Selado Para Refrigeração Do Módulo Forno De Grafite Kit De Conexão Do Sistema De Refrigeração Transformador De Tensão Lâmpadas: - 01 Lâmpada De Catodo Oco De Ag - 01 Lâmpada De Catodo Oco De Ba - 01 Lâmpada De Catodo Oco De Ca - 01 Lâmpada De Catodo Oco De Cd - 01 Lâmpada De Catodo Oco De Co - 01 Lâmpada De Catodo Oco De Cr - 01 Lâmpada De Catodo Oco De Cu - 01 Lâmpada De Catodo Oco De Fe - 01 Lâmpada De Catodo Oco De Mg - 01 Lâmpada De Catodo Oco De Na - 01 Lâmpada De Catodo Oco De Sn - 01 Lâmpada De Catodo Oco De Zn. Fornecer Um Computador Com As Seguintes Características Mínimas: Processador Intel Core 2 Duo E7500 2.93ghz 3m L2 Cache 1066 Mhz, Memória De 2 Gb Non-Ecc 1333 Mhz Ddr3 Hard Disk 250 Gb Sata, Placa Mãe, Som, Video E Rede On-Board. Monitor Lcd 17 Teclado Alfa Numérico 101 Teclas E Mouse Óptico Gravador E Leitor De Dvd E Cd. Windows 7 Professional, Media, 32-Bit, Brazilian Portuguese 1 Porta Serial Livre E 1 Porta Usb E Adaptador Usb/Serial Hub E Impressora [Impressão Colorida]. A Empresa Fornecedora Do Equipamento Deve Apresentar: Catálogo Online, E Também Envio De Catálogo Original, Com As Especificações Do Equipamento Ofertado. A Empresa Fornecedora Deve Apresentar Assistência Técnica Nacional Ou No Pr, Se Comprometerá Com A Instalação E Treinamento Operacional Do Equipamento Sem Custo Adicional, E Entregue No Local. Todos Os Requisitos Para Instalação Do Equipamento. Manual De Instruções E Certificado De Garantia.

	Antes Do Fechamento Da Compra Do Equipamento Haverá Um Julgamento Técnico Por Parte Do Solicitante Para Verificar As Especificações Solicitadas Com A Possibilidade De Desclassificação Das Empresas Que Julgar Inaptas Ou Que Não Atendem As Normas Do Edital De Licitação.				
55	Cuba De Eletroforese Horizontal Completa, Com Bandeja De 10 X 10 Cm Para Preparo E Corrida Do Gel Transparente Ao Ultravioleta E Removível, Com 02 Pentes Com 1mm De Espessura.	1	PÇ	R\$ 1.416,42	R\$1.416,42
56	Cuba De Eletroforese Horizontal Completa, Com Bandeja De 15 X 15 Cm Para Preparo E Corrida Do Gel Transparente Ao Ultravioleta E Removível, Com 02 Pentes Com 1mm De Espessura.	1	PÇ	R\$ 1.738,48	R\$1.738,48

#### 4. DA ESTIMATIVA

4.1. O valor total previsto para aquisição do objeto é de **R\$ 2.240.455,38** (Dois milhões duzentos e quarenta mil quatrocentos e cinquenta e cinco reais e trinta e oito centavos), obtidos através de pesquisa junto ao portal [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br) conforme preconiza a Instrução Normativa nº 05/2014. Para alguns itens, foram consultadas empresas do mercado, tendo em vista que não foram encontrados preços de referência no portal do Governo Federal.

#### 5. DAS CONDIÇÕES GERAIS

5.1. Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 1/2010 – SLTI – MPOG, alguns itens, devido a sua peculiaridade, devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

5.2. A empresa deverá entregar o material embalado adequadamente, em suas embalagens originais, onde esteja devidamente indicado o fabricante, descrição do item e prazo de validade, quando for o caso.

5.3. A Instituição reserva-se o direito de liberar a Nota Fiscal para pagamento, após o responsável pelo Almoxarifado do Câmpus da UTFPR (órgão gerenciador) ou de cada Órgão Participante (quando ocorrer a adesão), aferir a quantidade, qualidade e adequação dos materiais entregues.

#### 6. DA ENTREGA

6.1. O fornecimento será efetuado de acordo com a necessidade da UTFPR – Câmpus Santa Helena e dos órgãos participantes, com prazo de entrega não superior a **30 (trinta) dias**, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho, no endereço descrito abaixo:

6.1.1. Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Santa Helena, Setor de Almoxarifado, situado no Prolongamento da Rua Cerejeira, s/nº - B. São Luiz, em Santa Helena – PR, de 2ª à 6ª feira, no horário das 08h às 12h e 13h às 17h.

6.1.2. Sendo o frete, carga e descarga por conta do fornecedor até o local do armazenamento, atendendo as conformidades do item 17 do Edital.

6.2. A administração rejeitará, no todo ou em parte, o fornecimento executado em desacordo com os termos do Edital e seu (s) anexo (s).

6.3. É facultado à administração realizar quantos pedidos referentes às quantidades registradas na ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Ihe forem convenientes, até o limite das quantidades negociadas na sessão do pregão eletrônico.

#### 7. DO PRAZO E FORMA DE CONTRATAÇÃO

7.1. A contratação será para o período de 12 (doze) meses, conforme estabelecido na legislação de licitações.

7.2. A contratação será efetuada através de Nota Empenho, segundo o art. 62, caput, da Lei 8.666/93, e no que couber, o disposto no art. 55 da mesma Lei, que será emitida após assinatura da respectiva ata de registro de preços constante no anexo II.

#### 8. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

8.1. Os recursos para a aquisição do objeto do presente registro de preços, de acordo com os quantitativos efetivamente contratados, possuem dotação orçamentária própria e as despesas

decorrentes desta licitação correrão à conta dos recursos consignados nas Fontes 0112000000 – TESOURO e 0112000000 - REUNI e Elementos de Despesa 449052.

## **9. DO PAGAMENTO**

9.1. O pagamento será efetuado por meio de ordem bancária, em até 30 (trinta) dias, a contar da certificação de que os materiais foram aceitos, mediante a apresentação de Nota Fiscal/Fatura contendo a descrição dos materiais, valor total, nota de entrega atestada e comprovante de recolhimento de multas aplicadas, se houver, e dos encargos sociais.

9.2. No caso de incorreção nos documentos apresentados, inclusive na Nota Fiscal/Fatura, serão os mesmos restituídos à adjudicatária para as correções necessárias, não respondendo o órgão gerenciador e participantes por quaisquer encargos resultantes de atrasos na liquidação dos pagamentos correspondentes.

9.3. Serão efetuadas as retenções na Fonte dos impostos, conforme Legislação vigente.

## **10. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

10.1. Fornecer produtos de boa qualidade e eficientes, não se admitindo em hipótese alguma defeitos de fabricação, além de fornecer também, se solicitado, documento expedido por órgão competente que ateste a qualidade do produto.

10.2. Assumir inteira responsabilidade pela entrega que efetuar, de acordo com as especificações constantes no Edital e seu (s) Anexo (s), bem como da respectiva Proposta;

10.3. Efetuar a troca imediata do produto entregue, objeto desta licitação, que estiver fora das especificações contidas na proposta, ou em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, sem qualquer ônus para a adquirente;

10.4. Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE, obrigando-se a atender, de imediato, todas as reclamações a respeito da qualidade do fornecimento;

10.5. Comunicar por escrito à Administração qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos que julgar necessário;

10.6. Acatar as determinações do responsável pelo Almoxarifado.

10.7. Prestar garantia mínima conforme ofertada pelo fabricante.

10.8. Realizar a instalação e montagem dos equipamentos que se fizerem necessárias.

## **11. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

11.1. Proporcionar todas as facilidades para que a CONTRATADA possa cumprir suas obrigações dentro das normas e condições deste processo;

11.2. Prestar informações e esclarecimentos atinentes ao fornecimento que venham a ser solicitado pela CONTRATADA;

11.3. Efetuar o pagamento nas condições pactuadas.

## **12. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

12.1. Poderão ser aplicadas as seguintes penalidades nos casos de inexecução total ou parcial do objeto e/ou das obrigações assumidas, conforme artigos 86 a 88 da Lei 8.666/93 e art. 28 do Decreto nº 5.450/2005:

12.1.1. Advertência;

12.1.2. Multa equivalente a 0,5% (meio por cento) sobre o valor total da fatura, por dia em que, sem justa causa, a licitante vencedora não cumprir as obrigações assumidas ou cumpri-las em desacordo com o estabelecido neste Pregão, até o máximo de 10%, quando então incidirá em outras cominações legais;

12.1.3. Suspensão do direito de licitar ou contratar com a Administração Pública, pelo tempo determinado pela legislação vigente, sendo este registrado obrigatoriamente no SICAF- Sistema de Cadastramento de Fornecedores;

12.2. Aquele que convocado dentro do prazo de validade de sua proposta, não assinar o contrato ou ata de registro de preços, deixar de entregar documentação exigida no edital, apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito de ampla defesa, ficará impedido de licitar e de contratar com a União, e será descredenciado no SICAF, pelo prazo de até cinco anos, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais (art.28, decreto 5.450/05).

12.3. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF. (art. 28, parágrafo único, decreto 5.450/05).

12.4. Fica facultada a defesa prévia da Licitante, em qualquer caso de aplicação de sanção, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, contados da intimação do ato.

12.5. As sanções previstas neste instrumento poderão ser relevadas na hipótese de caso fortuito e/ou força maior, ou a ausência de culpa da Licitante, devidamente comprovada perante a Entidade de Licitação.

### **13. DA MODALIDADE DE LICITAÇÃO**

13.1. Pregão, na forma eletrônica para Registro de Preços.

Santa Helena, 05 de novembro de 2014.

<p>CARLOS ALBERTO MUCELIN Diretor Geral do Câmpus Santa Helena da UTFPR</p>	<p>CLÓVIS RICARDO REMOR Diretor de Planejamento e Administração do Câmpus Santa Helena da UTFPR</p>
---	---



Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Câmpus Santa Helena

**EDITAL  
PREGÃO ELETRÔNICO  
PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 23/2014**

**PROCESSO 23064.007835/2014-55**

<b>ENTIDADE INTERESSADA:</b>	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ – CÂMPUS SANTA HELENA - CNPJ 75.101.873/0014-04	
<b>SETOR:</b>	DIRPLAD – DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO	
<b>MODALIDADE:</b>	PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA	
<b>SISTEMA:</b>	REGISTRO DE PREÇOS	
<b>TIPO/LICITAÇÃO:</b> Menor Preço	<b>LICITAÇÃO REGIDA PELA LEI:</b>	Lei n.º 10.520 de 17/07/2002; com os Decretos: n.º 3.555 de 08/08/2000, n.º 3.693 de 20/12/2000, n.º 3.722 de 09/01/2001, n.º 3.784 de 06/04/2001, Decreto n.º 5.450 de 31.05.2005 e suas eventuais alterações, Lei Complementar 123 de 14/12/2006, Decreto 6.204 de 05/09/2007, Lei n.º 12.440 de 07/07/2011, IN/SLTI/MPOG n.º 01/2010, Instruções Normativas n.º 05 e 07/2014 da SLTI/MPOG, Decreto 7.892/2013 de 23/01/2013, e com a aplicação subsidiária da Lei 8.666/93 e suas alterações
<b>AUTORIDADE RESPONSÁVEL:</b> PREGOEIRO	Tiago Mello Portaria n.º 35 de 07 de agosto de 2014, do Diretor Geral do Câmpus Santa Helena.	
Local de acesso às informações relativas aos itens, para apresentação das PROPOSTAS e dos lances eletrônicos:	Site oficial de compras do Governo Federal no endereço eletrônico: <a href="http://www.comprasgovernamentais.gov.br">www.comprasgovernamentais.gov.br</a>	
<b>DATA E HORÁRIO DE RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS</b> Via Internet	Até às 09:00hs do dia 18 de novembro de 2014.	
<b>DATA E HORÁRIO DE INÍCIO DOS LANCES</b> Via Internet	18 de novembro de 2014, às 09:00hs.	

### 1. DO OBJETO

1.1. O presente Pregão tem por objeto a **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIOS** da UTFPR - Câmpus Santa Helena, de acordo com as quantidades e especificações técnicas constantes nos Anexos e no Termo de Referência, na forma prevista no artigo 2º, *caput*, do Decreto 5.450/2005.

### 2. DOS ÓRGÃOS PARTICIPANTES

2.1. O órgão gerenciador será a Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Santa Helena.  
2.2. Não há órgãos participantes para este processo licitatório.

### 3. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

3.1. Poderão participar deste Pregão as empresas que:

- 3.1.1. Atendam as condições deste EDITAL e apresentem os documentos nele exigidos, em original ou por qualquer processo de cópia autenticada por Cartório de Notas e Ofício competente, ou por servidor da Equipe de Pregão da Entidade Licitante, à vista dos originais;
- 3.1.2. Estejam cadastradas e parcialmente habilitadas no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, nos termos do § 1º, art. 1º do Decreto 3.722, de 09 de janeiro de 2001, publicado no D.O.U. de 10 de janeiro de 2001;
- 3.1.2.1. As empresas que não estiverem cadastradas no SICAF, e que tiverem interesse em participar do presente Pregão, deverão providenciar o seu pré-cadastro e credenciamento no site [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br) e em seguida buscar uma Unidade Cadastradora dos órgãos da Administração Pública no intuito de validar as informações registradas no Sistema e devidamente habilitá-las, até o terceiro dia útil anterior à data do recebimento das propostas;
- 3.1.3. Não estejam sob falência, concordata, recuperação judicial ou extrajudicial, concurso de credores, dissolução, liquidação, consórcios de empresas, e não sejam controladoras, coligadas ou subsidiárias entre si;
- 3.1.4. Não tenham sido declaradas inidôneas por qualquer órgão da Administração Pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal;
- 3.1.5. Para participação no pregão eletrônico, a licitante deverá manifestar, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório.
- 3.1.6. A participação no Pregão dar-se-á por meio da digitação da senha privativa da licitante e subsequente encaminhamento da Proposta de Preços **com valor unitário de cada item**, até às 08:59hs do dia 18/11/2014, horário de Brasília, exclusivamente por meio do sistema eletrônico.

#### **4. DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO**

- 4.1. As licitantes interessadas deverão proceder ao credenciamento antes da data marcada para início da sessão pública via internet.
- 4.2. O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico, no site [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br).
- 4.3. O credenciamento da licitante dependerá de registro cadastral atualizado no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF.
- 4.3.1. Em se tratando de **Microempresa - ME ou Empresa de Pequeno Porte - EPP**, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006, para que possam ser identificadas como tais pelo Sistema, seu representante deverá, ao acessar o site [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br) com sua chave e senha, declarar (no ato de inclusão da proposta) fazer jus ao tratamento diferenciado previsto na legislação.
- 4.4. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica na responsabilidade legal única e exclusiva da licitante ou de seu representante legal e na presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao Pregão Eletrônico.
- 4.5. O uso da senha de acesso pela licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou à Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Santa Helena, promotor da licitação, responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

#### **5. DO ENVIO DA PROPOSTA DE PREÇOS**

- 5.1. Após a divulgação do edital no endereço eletrônico, as licitantes deverão encaminhar proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço unitário e, se for o caso, o respectivo anexo, até a data e hora marcadas para abertura da sessão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, quando, então, encerrar-se-á, automaticamente, a fase de recebimento de propostas.
- 5.1.1 Na ocasião do envio das propostas também deverão ser encaminhadas, de forma virtual, as declarações de elaboração independente de proposta, inexistência de fato superveniente e de que a empresa não emprega menor, as quais serão visualizadas pelo (a) pregoeiro (a) na fase de habilitação, quando também poderão ser alteradas ou reenviadas pelos fornecedores, por solicitação do (a) pregoeiro (a).
- 5.2. A licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras sua proposta e lances.
- 5.3. A proposta deverá ser refeita e encaminhada via e-mail: [tiago@utfpr.edu.br](mailto:tiago@utfpr.edu.br), quando solicitada.
- 5.4. Na proposta de preços deverão constar, pelo menos, as seguintes condições:
- 5.4.1. Prazo de validade da proposta não inferior a 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de sua apresentação.
- 5.4.2. Prazo de validade dos produtos, a partir da data da entrega, de no mínimo 12 (doze) meses;

5.4.3. Preço unitário e total de cada item, de acordo com o (s) preço (s) praticado (s) no mercado, conforme estabelece o art. 43, inciso IV, da Lei nº 8.666/93, em algarismo e por extenso (total), expresso em moeda corrente nacional (R\$), considerando as quantidades constantes no Termo de Referência do presente Edital.

5.4.4. Prazo de entrega de acordo com o item 17 do Edital.

5.4.5. Planilhas de custos conforme modelo constante do Anexo I.

5.4.6. Estarem incluídos, no preço, todos os insumos que o compõe, tais como as despesas com mão-de-obra, materiais, equipamentos, impostos, taxas, fretes, descontos e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto desta licitação.

5.4.7. Conter o nome do banco, o código da agência e o número da conta corrente da empresa, para efeito de pagamento.

5.5. A apresentação da (s) proposta (s) implicará em plena aceitação, por parte da proponente, das condições estabelecidas neste Edital e seu (s) anexo (s).

5.6. O (a) pregoeiro (a) verificará as propostas apresentadas, antes da abertura da fase de lances, desclassificando, motivadamente, aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos no edital, que forem omissas ou apresentarem irregularidades insanáveis.

5.7. Para que o (a) Pregoeiro (a) faça a análise da conformidade das propostas apresentadas, a licitante, ao preencher os dados de sua proposta no sistema eletrônico no site [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br), deverá observar as seguintes determinações:

**5.8.1. Se a proposta a ser apresentada atende exatamente àquilo que o Edital exige, deve a licitante obrigatoriamente colocar, no campo “descrição detalhada do objeto ofertado”, a marca e o modelo do produto que está cotando.**

**5.8.2. Não serão aceitas na fase de aceitação as propostas que não contenham marca e o modelo dos produtos ofertados.**

**5.8.3. Se a proposta apresentada conter no campo “descrição detalhada do objeto ofertado” descrição tal qual descrito no edital, poderá ser considerada de acordo e poderá ser aceita. Quando da entrega do produto for averiguada pela equipe responsável alguma especificação do produto divergente ao descrito no edital e proposta do fornecedor, o produto será devolvido e deverá a licitante entregar produto em conformidade com a sua proposta, sob pena de não o fazendo, sofrer as sanções e penalidades cabíveis.**

**5.8.4. Se a proposta não atende exatamente àquilo que o Edital exige, mas atende a todas as demais especificações, deve a licitante colocar, obrigatoriamente, no campo “descrição detalhada do objeto ofertado” a (s) informação (ões) que estiver (em) conflitante (s) com o exigido, além da marca e o modelo do produto.**

5.8.4.1. Se o espaço disponível no campo “descrição detalhada do objeto ofertado” do site não for suficiente para que a licitante inclua todas as alterações/divergências existentes entre o edital e sua proposta, deve, obrigatoriamente, especificar no campo “descrição detalhada do objeto ofertado” a informação “conforme anexo”, devendo, neste documento, especificar todas as divergências existentes.

**5.8.5. Descumprida qualquer das exigências aqui dispostas, a proposta poderá ser, preliminarmente, considerada desconforme, sendo, portanto, desclassificada e impedida de participar da fase de lances para o (s) item (ns) específico, assim como rejeitada na fase de aceitação das propostas.**

## **6. DA DIVULGAÇÃO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS**

6.1. A partir das 09:00 horas do dia 18/11/2014 e de conformidade com o estabelecido neste Edital, terá início à sessão Pública do Pregão Eletrônico nº. 23/2014, com a divulgação das Propostas de Preços recebidas.

6.2. A partir desta mesma data e horário ocorrerá o início da etapa de lances, via Internet, única e exclusivamente, no site [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br), conforme Edital e de acordo com o Decreto nº 5.450/05.

## **7. DA FORMULAÇÃO DOS LANCES EM MEIO ELETRÔNICO**

7.1. Somente as licitantes que apresentaram propostas e cujos itens foram considerados conforme pelo (a) Pregoeiro (a) poderão apresentar lances para os itens cotados.

7.2. A abertura e fechamento da fase dos lances via Internet será feita pelo (a) Pregoeiro (a).

7.3. Iniciada a etapa competitiva eletrônica, na data e hora fixadas neste Edital, as licitantes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo a licitante imediatamente informada do seu recebimento e respectivo horário de registro e valor.

7.4. A participação na fase de lances deste Pregão dar-se-á por meio da utilização da chave e da digitação da senha privativa da licitante.

7.5. As licitantes poderão oferecer lances menores e sucessivos, observado o horário fixado e as regras de sua aceitação.

7.6. A licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ele ofertado e registrado no sistema. O sistema de Pregão Eletrônico, durante a etapa de lances, registrará em ata, lance acima do menor ofertado, desde que seja inferior ao último encaminhado pelo respectivo fornecedor. Essa possibilidade permitirá a disputa do 2º, 3º, 4º lugares e assim sucessivamente. Caso o fornecedor classificado em primeiro lugar não honre o preço ofertado, o (a) Pregoeiro (a) poderá contratar fornecedores que participaram da fase competitiva, mas que não obtiveram a primeira colocação.

7.7. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

7.8. Durante o transcurso da sessão pública, as licitantes serão informadas, em tempo real, do valor do menor lance registrado que tenha sido apresentado pelos demais proponentes, vedada a identificação do detentor do lance.

7.9. No caso de desconexão com o (a) Pregoeiro (a), no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível às licitantes para a recepção dos lances.

7.9.1. O (a) Pregoeiro (a), quando possível, dará continuidade a sua atuação no certame, sem prejuízo dos atos realizados.

7.9.2. Quando a desconexão persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão do Pregão será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa, via “chat” eletrônico na página [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br), do (a) Pregoeiro (a) aos participantes.

7.10. A etapa de lances da sessão pública será encerrada mediante aviso de fechamento iminente dos lances, emitido pelo próprio sistema eletrônico, as licitantes, após o que transcorrerá período de tempo de até 30 (trinta) minutos, aleatoriamente determinado também pelo sistema eletrônico, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

7.10.1. Caso o sistema não emita o aviso de fechamento iminente, o (a) Pregoeiro (a) se responsabilizará pelo aviso de encerramento as licitantes, observado o mesmo tempo de até 30 (trinta) minutos.

7.11. Incumbirá a licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

7.12. A desistência em apresentar lance implicará exclusão da licitante da etapa de lances e na manutenção do último preço por ela apresentado, para efeito de ordenação das propostas.

## **8. DO ENCERRAMENTO DA ETAPA DOS LANCES VIA MEIO ELETRÔNICO**

8.1. Encerrada a etapa de lances, o sistema fará automaticamente o desempate ficto para as microempresas e empresas de pequeno porte que declararem cumprir os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, para usufruir do tratamento favorecido e diferenciado estabelecidos nos Artigos 42º ao 49º da referida Lei.

8.2. Após o encerramento da etapa de lances da sessão pública e realizada pelo sistema a operação de tratamento diferenciado, caso haja, o (a) Pregoeiro (a) examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à compatibilidade do preço em relação ao estimado para contratação e poderá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta a licitante que tenha apresentado lance de menor valor, para que seja obtido preço melhor.

**8.3. Assim que terminada a fase de lances, o pregoeiro irá convocar a empresa vencedora através do Comprasnet para que a mesma anexe arquivo contendo o Anexo I - Planilha de Custos e Formação de Preços. Essa planilha deverá estar atualizada de acordo com o valor ofertado pela vencedora na fase de lances. A empresa terá o prazo de 3 (três) horas a partir da convocação para apresentar a planilha, caso não o faça será desclassificada.**

8.4. Cumpridas as etapas anteriores e depois de enviada a proposta o (a) Pregoeiro (a) verificará a habilitação da licitante conforme disposições contidas no Item 9 (nove) do presente edital.

8.5. Se a proposta ou o lance de menor valor não for aceitável ou se a licitante não atender às exigências habilitatórias, o (a) Pregoeiro (a) poderá examinar a proposta ou lance subsequente, verificando a sua aceitabilidade e procedendo à sua habilitação, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou lance que atenda ao Edital, sendo a respectiva licitante declarado vencedor e a ele adjudicado o objeto ou item do certame.

8.5.1. Ocorrendo à situação a que se refere este item, o (a) Pregoeiro (a) poderá negociar com a licitante para que seja obtido preço melhor.

8.6. O (a) Pregoeiro (a) anunciará a licitante vencedora imediatamente após o encerramento da etapa de lances da sessão pública ou, quando for o caso, após a negociação e decisão pelo (a) Pregoeiro (a) acerca da aceitação, ou não, do lance de menor valor.

8.7. Atendidas as especificações do Edital, estando habilitada a licitante e tendo sido aceito o menor preço apurado, o (a) Pregoeiro (a) declarará a (s) empresa (s) vencedora (s) do (s) respectivo (s) item (ns).

8.8. A indicação do lance vencedor, a classificação dos lances apresentados e demais informações relativas à sessão pública do Pregão constarão de ata divulgada no sistema eletrônico, sem prejuízo das demais formas de publicidade previstas na legislação pertinente.

## **9. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS**

9.1. O julgamento das Propostas de Preços dar-se-á pelo menor valor do item, considerando que este não esteja acima do valor de referência.

9.2. Analisada a aceitabilidade dos preços obtidos o (a) Pregoeiro (a) divulgará o resultado de julgamento das Propostas de Preços.

9.3. Caso não se realize lances, serão verificados a conformidade entre a proposta de menor preço e o valor estimado para a aquisição.

## **10. DA HABILITAÇÃO**

10.1 Depois de encerrada a etapa de lances e recebido cópia da proposta com as exigências nela solicitadas, (a) Pregoeiro (a) fará a aceitação e posteriormente analisará a habilitação da proponente.

10.2. Como requisito para habilitação, no presente pregão, é necessária à(s) empresa(s) vencedora(s) estar(em) Cadastrada(s) e Habilitada(s) parcialmente no SICAF, com os documentos a eles necessários devidamente atualizados, a qual será verificada “on line”.

10.3. Enviar, conforme estabelece o item 5.1.1 do presente Edital às declarações virtuais de: “que concorda com condições do edital e seus anexos”, “inexistência de fato superveniente”, de que a empresa “não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e nem menores de 16 anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos (Lei nº 9.854/99)” e a “declaração independente de proposta”.

10.4. Apresentar regularidade de débitos trabalhista, conforme determinação da Lei 12.240 de 07 de julho de 2011, que será verificada online no site: [www.tst.jus.br/certidao](http://www.tst.jus.br/certidao), no momento da habilitação da proponente.

10.5. Para as Microempresas - ME ou Empresas de Pequeno Porte-EPP que tiverem alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, cadastrada ou não no SICAF, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que a licitante for declarada vencedora do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa, conforme estabelece o art. 4º do Decreto 6.204/2007.

10.5.1. A prorrogação do prazo previsto no item anterior deverá ser sempre concedida quando requerida pelo licitante, conforme art. 4º, § 3º, do Decreto nº 6.204/2007.

10.5.2. Os documentos tratados no item 10.5 deverão ser encaminhados para o e-mail [tiago@utfpr.edu.br](mailto:tiago@utfpr.edu.br), após a solicitação do (a) pregoeiro (a) no sistema eletrônico, com posterior encaminhamento dos originais (ou cópias autenticadas) para o endereço abaixo:

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ  
Câmpus Santa Helena  
A/C Pregoeiro e Equipe de Apoio  
Pregão Eletrônico nº 17/2014  
Prolongamento da Rua Cerejeira, s/nº - B. São Luiz  
SANTA HELENA – PR  
CEP 85892-000

10.6. A não-regularização da documentação no prazo previsto, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei no 8.666, de 21 de junho de 1993, sendo facultado à Administração convocar os proponentes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

10.7. Caso algum dos documentos de habilitação apresentados na licitação esteja vencido, o órgão promotor da licitação poderá, sempre que possível, conforme lhe faculta o § 3º, art. 43 da Lei nº 8.666/1993, efetuar consulta ao órgão responsável pela emissão do documento, a fim de verificar a sua regularidade, respaldado nos termos do § 4º, art. 25 do Decreto nº 5.450/2005 e do Acórdão nº 36/2005, TCU, Plenário.

10.8. A não-regularização da documentação no prazo previsto, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei no 8.666, de 21 de junho de 1993, sendo facultado à Administração convocar os proponentes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

10.9. O proponente deverá declarar quaisquer fatos supervenientes à inscrição cadastral impeditivos de sua habilitação.

10.10. Não serão aceitos “protocolos de entrega” ou “solicitação de documento” em substituição aos documentos requeridos no presente Edital e seu (s) anexo (s).

10.11. O não atendimento de qualquer das condições aqui previstas provocará a inabilitação do proponente vencedor, procedendo-se, se for o caso e segundo critério exclusivo do (a) Pregoeiro (a), conforme disposto no presente Edital.

## **11. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DA SOLICITAÇÃO DE INFORMAÇÕES**

11.1. Até 02 (dois) dias úteis antes da data fixada para abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar o ato convocatório do pregão, na forma eletrônica, ficando disponível para conhecimento dos fornecedores no caminho “acesso livre>pregões>agendados”, disponível no [site www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br).

11.2. Os pedidos de esclarecimentos referentes ao processo licitatório deverão ser enviados ao (à) pregoeiro (a), até 03 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no e-mail [tiago@utfpr.edu.br](mailto:tiago@utfpr.edu.br).

11.3. Caberá ao (à) pregoeiro (a) decidir sobre a petição no prazo de até 24 (vinte e quatro) horas, considerando os prazos somente em dias de expediente normais.

11.4. Acolhida à impugnação contra o ato convocatório, será definida e publicada nova data para realização do certame.

## **12. DOS RECURSOS**

12.1. Declarado o vencedor, qualquer licitante poderá, durante a sessão pública, de forma imediata e motivada, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer, quando lhe será concedido o prazo de 03 (três) dias para apresentar as razões de recurso, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentar contra-razões em igual prazo, que começará a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa dos seus interesses.

**12.1.1 A intenção de interpor recurso, razões e contra razões devem ser efetuadas exclusivamente em campo eletrônico próprio no site: [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br), após a habilitação das licitantes.**

12.2. O recurso contra decisão do (a) Pregoeiro (a) não terá efeito suspensivo.

12.3. O acolhimento do recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

12.4. A decisão do (a) pregoeiro (a) deverá ser motivada e submetida à apreciação da autoridade responsável pela licitação, se não aceito o recurso interposto.

12.5. A falta de manifestação imediata e motivada da licitante importará a decadência do direito de recurso e adjudicação do objeto pelo (a) pregoeiro (a) ao vencedor.

12.6. Não serão conhecidos os recursos interpostos após os respectivos prazos legais, bem como os que forem enviados por meio contrário à lei.

12.7. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no Departamento de Materiais e Patrimônio, do Câmpus Santa Helena da UTFPR, no Prolongamento da Rua Cerejeira, s/n, em Santa Helena – PR, fone (45) 3268-2943.

## **13. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO**

13.1. A adjudicação do objeto do presente certame será viabilizada pelo (a) pregoeiro (a) sempre que não houver recurso.

13.2. A homologação da licitação é de responsabilidade da autoridade competente e só poderá ser realizada depois da adjudicação do objeto à proponente vencedora pelo (a) pregoeiro (a), ou, quando houver recurso, pela própria autoridade competente.

## **14. DAS AMOSTRAS**

14.1 Poderá ser solicitada apresentação de amostra às licitantes durante a fase de ACEITAÇÃO DAS PROPOSTAS, as quais serão submetidas à aprovação quanto ao cumprimento das especificações contidas no Edital.

14.2. Caso seja necessária a apresentação de amostra, como condição de aceitação para o item em

questão, a empresa vencedora da melhor proposta terá, impreterivelmente, até 2 (dois) dias úteis, após a solicitação do pregoeiro, para a entrega da mesma à UTFPR – Câmpus Santa Helena;

14.2.1. A não apresentação da amostra, conforme o item 14.3., acarretará na desclassificação da empresa proponente, passando-se para a melhor proposta subsequente;

14.3 A UTFPR Câmpus Santa Helena, reserva-se o direito de aceitar ou não as amostras, independentemente da informação contida na proposta comercial, caso não atendam as especificações exigidas ou seja de qualidade inferior à proposta.

14.4 Caso não seja aprovada a amostra da empresa julgada vencedora, o(a) Pregoeiro(a) poderá examinar as ofertas subsequentes, verificando a aceitabilidade, a habilitação e amostra destas licitantes, em ordem de classificação determinada pela sessão dos lances, até o efetivo julgamento em favor da empresa vencedora.

## **15. DO REGISTRO DE PREÇOS**

15.1. Após a homologação da presente licitação, será assinada ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, conforme ANEXO II, com prazo de validade de 12 (doze) meses, contados da sua assinatura;

15.2. Quando a licitante vencedora não atender à convocação para a assinatura da ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ANEXO II, a ser realizada em até 05 (cinco) dias após a homologação da licitação, poderão ser convocados os remanescentes, na ordem de classificação, para assiná-la;

15.3. A administração não estará obrigada a adquirir o produto objeto deste pregão da detentora da ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.

15.4. É facultado à administração realizar quantos pedidos referentes às quantidades registradas na ATA DE REGISTRO DE PREÇOS lhe forem convenientes, até o limite das quantidades negociadas na sessão do pregão eletrônico.

15.5. Após a assinatura da ATA DE REGISTRO DE PREÇOS é facultado à Administração emitir nota de Empenho em favor da empresa registrada, a qual juntamente com o edital e seus anexos terão força de contrato conforme estabelecido no Artigo 62 - Caput da Lei N° 8.666/93.

15.6. O órgão gerenciador encaminhará cópia da Ata de Registro de Preços aos órgãos participantes, se houver.

## **16. DO PAGAMENTO**

16.1. O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias, **a contar da certificação de que os materiais foram aceitos**, mediante a apresentação de Nota Fiscal/Fatura contendo a descrição dos materiais, quantidades, preços unitários e o valor total, nota de entrega atestada e comprovante de recolhimento de multas aplicadas, se houver, e dos encargos sociais.

16.2. No caso de incorreção nos documentos apresentados, inclusive na Nota Fiscal/Fatura, serão os mesmos restituídos à adjudicatária para as correções necessárias, não respondendo o órgão gerenciador e participantes por quaisquer encargos resultantes de atrasos na liquidação dos pagamentos correspondentes.

16.3. Serão efetuadas as retenções na Fonte dos impostos, conforme Legislação vigente.

16.4. Os recursos para a aquisição do objeto do presente registro de preços, de acordo com os quantitativos efetivamente contratados, possuem dotação orçamentária própria e serão certificados por ocasião de cada contratação.

## **17. DO LOCAL DE ENTREGA E DO RECEBIMENTO DOS MATERIAIS**

17.1. O fornecimento será efetuado de acordo com a necessidade da UTFPR – Câmpus Santa Helena e dos órgãos participantes, com prazo de entrega não superior a **30 (trinta) dias**, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho, no endereço descrito abaixo:

17.1.1. Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Santa Helena, Setor de Almoxarifado, situado no Prolongamento da Rua Cerejeira, s/nº - B. São Luiz, em Santa Helena – PR, de 2ª a 6ª feira, no horário das 08h às 12h e 13h às 17h.

17.1.2 Sendo o frete, carga e descarga por conta do fornecedor até o local do armazenamento.

17.2. A empresa deverá entregar o material embalado adequadamente, em suas embalagens originais.

17.3. Os produtos serão recebidos pelo responsável pelo Almoxarifado deste Câmpus da UTFPR e demais responsáveis pelos órgãos participantes, que terá a incumbência de verificar o estado geral da embalagem recebida. As demais verificações como quantidade, qualidade e adequação dos produtos entregues serão realizados pelos requisitantes do material.

17.4. Não aceito o produto, será comunicado à empresa adjudicatária para que proceda a respectiva e imediata substituição, em um prazo não superior a 72 (setenta e duas) horas, para que se possa adequar o solicitado, com o cotado, com o efetivamente entregue, de forma a atender àquilo que efetivamente se pretendia adquirir.

17.5. Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 1/2010 – SLTI – MPOG, os materiais devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

17.6. Na embalagem devem conter o nome do fabricante, descrição do item e prazo de validade.

## **18. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

18.1. Fornecer produtos de boa qualidade e eficientes, não se admitindo em hipótese alguma, defeitos de fabricação, além de fornecer também, se solicitado, documento expedido por órgão competente que ateste a qualidade do produto.

18.2. Assumir inteira responsabilidade pela entrega que efetuar, de acordo com as especificações constantes no Edital e seu (s) Anexo (s), bem como da respectiva Proposta;

18.3. Efetuar a troca imediata do produto entregue, objeto desta licitação, que estiver fora das especificações contidas na proposta, ou em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, sem qualquer ônus para a adquirente;

18.4. Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE, obrigando-se a atender, de imediato, todas as reclamações a respeito da qualidade do fornecimento;

18.5. Comunicar por escrito a Administração, qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos que julgar necessário;

18.6. Acatar as determinações do responsável do Almoxarifado.

18.7. Prestar garantia mínima conforme ofertada pelo fabricante.

18.8. Realizar a instalação e montagem dos equipamentos que se fizerem necessárias.

## **19. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

19.1. Proporcionar todas as facilidades para que a CONTRATADA possa cumprir suas obrigações dentro das normas e condições deste processo;

19.2. Prestar informações e os esclarecimentos atinentes ao fornecimento que venham a ser solicitado pela CONTRATADA;

19.3. Efetuar o pagamento nas condições pactuadas;

## **20. DA ALTERAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

20.1 A Ata de Registro de preços poderá sofrer alterações, obedecidas às disposições legais.

20.2 O preço registrado poderá ser revisto em decorrência de eventual redução daqueles praticados no mercado, ou de fato que eleve o custo dos bens registrados, cabendo ao órgão gerenciador da Ata promover as necessárias negociações junto aos fornecedores.

20.3 Quando o preço inicialmente registrado, por motivo superveniente, tornar-se superior ao preço praticado no mercado, o órgão gerenciador deverá:

20.3.1 Convocar o fornecedor visando à negociação para redução de preços e sua adequação ao praticado pelo mercado;

20.3.2 Frustrada a negociação, o fornecedor será liberado do compromisso assumido;

20.3.3 Convocar os demais fornecedores visando igual oportunidade de negociação.

20.4 Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor, mediante requerimento devidamente comprovado, não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

20.4.1 Liberar o fornecedor do compromisso assumido, sem aplicação da penalidade, confirmando a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados, e se a comunicação ocorrer antes do pedido de fornecimento;

20.4.2 Convocar os demais fornecedores visando igual oportunidade de negociação.

20.5 Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação da Ata de Registro de Preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

## **21. DOS ÓRGÃOS NÃO PARTICIPANTES**

21.1 Poderá utilizar-se da Ata de Registro de Preços, qualquer órgão ou entidade da Administração que não tenha participado do certame, mediante prévia consulta ao órgão gerenciador, desde que devidamente comprovada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas no Decreto nº 7.892 de 2013 e na Lei 8.666 de 1993.

21.2 Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, independentemente dos quantitativos registrados em Ata, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas.

21.2.1 As aquisições ou contratações adicionais a que se refere o item 21.2 não poderão exceder, a 100% (cem por cento) dos quantitativos registrados na Ata de Registro de Preços, por órgão ou entidade.

21.3. Os quantitativos decorrentes das adesões à ata de registro de preços não poderá exceder, na totalidade, ao quántuplo do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem.

21.4. A autorização a adesão à ata de registro de preços só será dada após a primeira aquisição pela Administração, dos itens presentes no processo licitatório.

## **22. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

22.1. Poderão ser aplicadas as seguintes penalidades nos casos de inexecução total ou parcial do objeto e/ou das obrigações assumidas, conforme artigos 86 a 88 da Lei 8.666/93 e art. 28 do Decreto nº 5.450/2005:

22.1.1. Advertência;

22.1.2. Multa equivalente a 0,5% (meio por cento) sobre o valor total da fatura, por dia em que, sem justa causa, a licitante vencedora não cumprir as obrigações assumidas ou cumpri-las em desacordo com o estabelecido neste Pregão, até o máximo de 10%, quando então incidirá em outras cominações legais;

22.1.3. Suspensão do direito de licitar ou contratar com a Administração Pública, pelo tempo determinado pela legislação vigente, sendo este registrado obrigatoriamente no SICAF- Sistema de Cadastramento de Fornecedores;

22.2. Aquele que convocado dentro do prazo de validade de sua proposta, não assinar o contrato ou ata de registro de preços, deixar de entregar documentação exigida no edital, apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito de ampla defesa, ficará impedido de licitar e de contratar com a União, e será descredenciado no SICAF, pelo prazo de até cinco anos, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais (art.28, decreto 5.450/05).

22.3. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF. (art. 28, parágrafo único, decreto 5.450/05).

22.4. Fica facultada a defesa prévia da Licitante, em qualquer caso de aplicação de sanção, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, contados da intimação do ato.

22.5. As sanções previstas neste instrumento poderão ser relevadas na hipótese de caso fortuito e/ou força maior, ou a ausência de culpa da Licitante, devidamente comprovada perante a Entidade de Licitação.

## **23. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

23.1. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação do (a) pregoeiro (a) em contrário.

23.2. Esta Licitação poderá ser revogada por interesse da UTFPR Câmpus Santa Helena, em decorrência de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar o ato, ou anulada por vício ou ilegalidade, a modo próprio ou por provocação de terceiros, sem que as licitantes tenham direito a qualquer indenização, obedecendo ao disposto no art. 29, § 2º do Decreto 5450/2005.

23.3. Qualquer modificação no presente Edital será divulgada pela mesma forma que se divulgou o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação da proposta.

23.4. É facultado ao (à) pregoeiro (a) ou à autoridade competente, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada à inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar do mesmo desde a realização da sessão pública.

23.5. As licitantes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

23.6. Após apresentação da proposta não caberá desistência, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo (a) Pregoeiro (a).

23.7. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação do objeto pela Administração.

- 23.8. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seu (s) anexo (s), excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Vencendo-se os prazos somente em dias de expediente normais.
- 23.9. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará no afastamento do proponente, desde que sejam possíveis a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta, durante a realização da sessão pública de pregão.
- 23.10. Para fins de aplicação da sanção administrativa constante no presente Edital, o lance é considerado proposta.
- 23.11. As normas que disciplinam este pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, sem comprometimento do interesse da Administração, a finalidade e a segurança da contratação.
- 23.12. O objeto da presente licitação poderá sofrer acréscimos ou supressões, conforme previsto no § 1º do Art. 65 da Lei 8.666/93.
- 23.13. As licitantes não terão direito à indenização em decorrência da anulação do procedimento licitatório, ressalvado o direito do contratado de boa-fé de ser ressarcido pelos encargos que tiver suportado no cumprimento do contrato.
- 23.14. Quaisquer informações complementares sobre o presente Edital e seu (s) anexo (s) poderão ser obtidas pelo fone (45) 3268-2943 ou e-mail [tiago@utfpr.edu.br](mailto:tiago@utfpr.edu.br)
- 23.15. O Foro para dirimir os possíveis litígios que decorrerem do presente procedimento licitatório, será o da Justiça Federal, Subseção Judiciária de Foz do Iguaçu, Seção Judiciária do Paraná.
- 23.16. Integram este Edital para todos os fins e efeitos o (s) seguinte (s) anexo (s):

**ANEXO I** - Planilha de Formação de Preço.

**ANEXO II** – Minuta da Ata de Registro de Preços.

**ANEXO III** - Dados para ARP

Santa Helena – PR, 05 de novembro de 2014.

Tiago Mello  
Pregoeiro



**Ministério da Educação**  
**Universidade Tecnológica Federal do Paraná**  
Câmpus Santa Helena

**ANEXO I**

**PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇO**  
**PREGÃO 01/2014**

Item	Qtde	Unid	Descrição	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Marca/modelo

**Razão social da licitante:** \_\_\_\_\_

**C.N.P.J:** \_\_\_\_\_

**Endereço:** \_\_\_\_\_

**Telefone:** \_\_\_\_\_ **Fax:** \_\_\_\_\_ **email** \_\_\_\_\_

**OBSERVAÇÕES**

a) a licitante concorrerá com o "Preço Unitário";

b) Nos casos em que for necessária a adequação da planilha de preços ao lance final ou à negociação, a licitante vencedora terá o prazo de até 2 (dois) dias úteis da adjudicação para apresentar nova planilha de preços contemplando o lance final ofertado.

5. Garantia integral: (no mínimo 01 ano);

6. Prazo entrega: (de, no máximo, trinta dias corridos a contar da data de emissão da Solicitação de Fornecimento expedida pela Divisão de Material e Patrimônio);

7. Prazo de validade da proposta: (no mínimo sessenta dias, observado o disposto no Edital).

8. Será desclassificada a proposta que não mencionar a marca do produto cotado.

9. Para fim de registro de preços, contratação, faturamento e pagamento de valor proposto constante do sistema COMPRASNET, considerar-se-ão somente as duas primeiras casas após a vírgula, sem arredondamentos.

10. Dados do representante legal da licitante que assinará a Ata, caso vencedora do certame:

a. nome completo: .....

b. carteira de identidade:.....;

c. CPF:.....;

d. e-mail:.....;

e. telefone:.....;

f. celular: .....

g. domicílio: .....

\_\_\_\_\_  
Assinatura do representante legal  
carimbo CNPJ da empresa



**Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Câmpus Santa Helena**

**ANEXO II**

**PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 23/2014  
PROCESSO Nº 23064.007835/2014-55**

**MINUTA DA  
ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

No dia \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2014, a Universidade Tecnológica Federal do Paraná Câmpus Santa Helena, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 75.101.873/0014-04, com sede na Prolongamento da Rua Cerejeira, s/n, em Santa Helena-PR, neste ato representada pela seu Diretor Geral Sr. Carlos Alberto Mucelin, nos termos de acordo com a Lei nº 10.520 de 17/07/2002; com os Decretos: nº 3.555 de 08/08/2000, nº 3.693 de 20/12/2000, nº 3.722 de 09/01/2001, nº 3.784 de 06/04/2001, Decreto nº 5.450 de 31.05.2005 e suas eventuais alterações, Decreto 7.892/2013 de 23/01/2013; Lei Complementar 123 de 14/12/2006, Decreto 6.204 de 05/09/2007, Lei nº 12.440 de 07/07/2011, IN/SLTI/MPOG nº 01/2010 e com a aplicação subsidiária da Lei 8.666/93 e suas alterações, em face da classificação da proposta apresentada no Pregão Eletrônico nº 23/2014 RESOLVE registrar o(s) preço(s) ofertado(s) pelo Fornecedor \_\_\_\_\_ na pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº. \_\_\_\_\_, com sede na \_\_\_\_\_ nº. \_\_\_\_\_, bairro \_\_\_\_\_ na cidade de \_\_\_\_\_, representado(a) neste ato pelo(a) Sr (a). \_\_\_\_\_, portador da cédula de identidade nº. \_\_\_\_\_ - SSP/ \_\_\_\_\_ e CPF nº. \_\_\_\_\_, conforme quadro abaixo:

Item	Descrição do Produto	Qtde	Und	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Marca/Modelo
<b>TOTAL</b>						

A presente Ata de Registro de Preços vigorará pelo prazo de 12 (doze) meses, a partir da data de sua assinatura, nos termos do Art. 15 § 4º da Lei nº. 8.666/93 e do Art. 12º do Decreto 7.892/2013.

As características e especificações técnicas constantes no edital Nº 23/2014 e seus anexos integram esta Ata de Registro de Preços, independentemente de transcrição.

E para firmeza e validade do que foi pactuado, lavrou-se a presente Ata em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para que surtam um só efeito, às quais, depois de lidas, são assinadas pelos representantes das partes, ÓRGÃO GERENCIADOR (OG) e EMPRESA REGISTRADA, e pelas testemunhas abaixo.

ÓRGÃO GERENCIADOR DA ATA

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA REGISTRADA

-----  
**Carlos Alberto Mucelin**  
Diretor Geral do Câmpus Santa Helena da  
UTFPR

-----  
(nome e CPF)

TESTEMUNHAS:

\_\_\_\_\_  
Nome:  
CPF:

\_\_\_\_\_  
Nome:  
CPF:



**Ministério da Educação**  
**Universidade Tecnológica Federal do Paraná**  
Câmpus Santa Helena

**ANEXO III – DADOS PARA ATA**

**GERENCIADOR**

**UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ – Câmpus Santa Helena**

UASG: 154852

Endereço de entrega: Prolongamento da Rua Cerejeira, s/n, B. São Luiz

Santa Helena – PR

CEP 85892-000

Responsável: Maria Soeli Cardoso

**PARTICIPANTES**

não haverá órgãos participantes

Item	Qtde/UASG												
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													