



**TERMO DE REFERÊNCIA DO PREGÃO NA FORMA ELETRONICA – SRP Nº 22/2014**

**PROCESSO Nº 23064.007366/2014-74**

**1 DA JUSTIFICATIVA**

- 1.1 Justifica a aquisição do objeto deste Termo de Referência, realizada na modalidade **PREGÃO** na forma **ELETRÔNICO** adotando o **Sistema de Registro de Preços**, qual seja a **aquisição de equipamentos laboratoriais, destinados a suprir as** necessidades dos laboratórios J001, J002, L105, M108, M107, L007, L008 e C009 utilizados nas aulas praticas dos cursos de Engenharia Têxtil , Licenciatura em Química , Engenharia Química e Tecnologia em Design de Moda do Câmpus Apucarana da UTFPR.
- 1.2 Justifica-se ainda considerando o aumento de alunos com a abertura de novos cursos e conseqüentemente a necessidade de mais equipamentos para atendê-los de maneira satisfatória nas aulas práticas e experimentais, bem como a construção de novos laboratórios nos blocos previstos para 2015.
- 1.3 Optou-se por registrar preço, pelo período de 12 (doze) meses, conforme Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, art. 3º, facilitando assim o cronograma de entregas parceladas conforme adequação física dos laboratórios de química, bem como o início de novas turmas no próximo semestre nas especificações e quantidades relacionadas abaixo neste Termo de Referência.

SOLICITAÇÃO	SOLICITANTE	FINALIDADE
379/2014	Viviane Bueno dos Santos	Conforme Memo. nº 0106/2014 DIRGRAD – em anexo. Memo. nº 040/2014 COLIQ – em anexo Memo. nº 052/2014 CODEM – em anexo Memo. nº 066/2014 COENT – em anexo Memo. nº 040/2014 COLIQ – em anexo

**2 DOS OBJETIVOS**

- 2.1 O objetivo da presente é a definição de parâmetros conforme inciso II do artigo 8º do Decreto 3.555/00 para aquisição de equipamentos para laboratorios dos cursos de Engenharia Textil , Licenciatura em quimica , Engenharia Química e Tecnologia em Design de Moda do Câmpus.

**3 DO OBJETO**

- 3.1 O presente Termo de Referência tem por objeto a aquisição de **equipamentos para laboratórios**, nas especificações e quantidades descritas no quadro abaixo:

ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	<b>Extrusora</b> Em Conjunto Completo De Extrusão Para Laboratório, Para Produção De Multifilamentos, Pp, Pet E Nylon, Composto De 1. Extrusora De Plásticos Com: Cilindro Inteiriço Ø 16 Mm, Construção Em Aço, Brunido E Nitretado. Rosca Ø16 L/D26, Construção Em Aço, Retificada E Nitretada. Alimentação Caixa De Alimentação Com Câmara De Refrigeração A Água, Com Funil Em Aço Inoxidável Redutor De Velocidade, Com Engrenagens E Pinhões Fabricados Em Aço Cementado. Aacionamento Por Motor, Com Inversor De Frequência. Bomba De Engrenagem Para Dosagem De Polímeros	1	PÇ	R\$155.000,00	R\$155.000,00

	<p>Com Capacidade De 0,6 À 3,1 Kg/H, Acionado Por Moto Redutor Com Regulagem Por Inversor De Freqüência . Acionamento Automático Eletrônico, Com Leitor E Comando No Painel Para Controle De Pressão E Vazão [Bomba De Titulo]. Com Sensor De Pressão Na Entrada Da Bomba E Na Saída, Com Indicador De Temperatura Da Massa Na Entrada Da Bomba. Aquecimento - 06 Zonas De Aquecimento, Sendo 02 No Cilindro, 01 Na Bomba De Titulo, 01 No Cabeçote, 02 Nos Cilindros De Estiro, Através De Resistências Elétricas Quadro Elétrico De Potência, Tensão Monofásica 220 V, Instalado Internamente Na Estrutura Da Extrusora, Composto De: Inversores De Freqüência Para Acionamento Do Motor Da Extrusora E Dos Estiros. Quadro De Comando Instalado Sobre A Estrutura Da Extrusora, Composto De: Computador Industrial Para Monitoramento E Controle De Acionamento Da Extrusora Controle De Rpm Da Rosca Acionamento Do Aquecimento O Controle E Ajuste Das Temperaturas Do Cilindro E Dos Carros De Estiro Controle E Monitoramento Da Pressão De Massa Ajustar Limite De Torque, Pressão E Temperatura, Máximos E Mínimos Ligar E Desligar Os Carros De Estiro Controlar A Velocidade Dos Carros De Estiro E A Relação De Estiro Ligar E Desligar O Bobinador Controle De Velocidade Do Bobinador. Cabeçote Padrão Para Multifilamentos Com 48 Furos, Ø 0,5 Mm, Fabricado Em Aço, Com Resistências Tipo Coleira E Termopar P/ Controle De Temperatura. Enzimador Por Rolo De Contato Imerso No Óleo De Enzimação Com Regulador De Velocidade Para Dosar O Volume De Óleo, Acionado Por Motoredutor Com Controle De Velocidade Por Inversor De Freqüência. Carro De Estiro Composto Por 03 Cilindros 90 X 130 Mm [Godet], Construção Em Aço Beneficiado E Cromado. Acionado Por Três Moto Redutores E Controlados Por Inversores De Freqüência, Ainda Com 2 Cilindros Aquecidos Internamente, Para O Estiramento Através De Resistências Com Controle De Temperatura. Bobinador Acoplado Na Mesma Plataforma Com Espalhador Automático, Através De Rosca Sem Fim E Acionado Por Moto Redutor De Tensão Constante, Com Sistema Pneumático Para Pressionar A Bobina. Ventilador Para Resfriamento Dos Filamentos Entre O Cabeçote E O Primeiro Cilindro.</p>				
02	<p><b>Sistema Digital</b> Composto De: Microscópios, Câmera + Software. Utilizado Para Realização De Análise De Fibras, Fios, Tecidos, Malhas, Não Tecidos, Verificação De Viajantes, Agulhas, Fieiras, Defeitos Em Peças Mecânicas, Bem Como Armazenar, Imprimir E Transmitir As Imagens Obtidas. Itens Do Conjunto: Microscópio Trinocular De Precisão Cabeçote Rotativo, Com Tubos De Observação Trinocular Com Distribuição De</p>	1	PÇ	R\$ 72.425,00	R\$ 72.425,00

100% Da Luz Inclinação A 30 Graus, Tipo Siendontopf Diferentes Dioptrias Nas Duas Oculares Um Par De Oculares De Campo Amplo De 10x Com 20mm De Diâmetro Aumentos Configuráveis Entre: 40x E 1000x Com Oculares Opcionais: 40x Até 1500x Focalização Macrométrica: 25mm Mínimo Incremento: 2um Centralizador: Com Diafragma Porta Filtros. - Oculares De 10x E 15x. Itens Que Devem Acompanhar O Microscópio Trinocular: - Adaptadores Para Fotomicrografia Adaptadores Para Vídeo De 1x Ou De 0,5x Condensador De Campo Escuro Polarização Objetiva Planocromáticas De 4x, 10x, 40x E 100x Filtro Azul Manual De Instruções Câmera De Vídeo: Câmera De Vídeo Digital Para Microscopia Com Saída Ubs Com Software Básico Para Gerenciamento E Controle Da Câmera Cabo Ubs Para Conexão Da Câmera Em Microcomputadores Desktop Ou Notebooks E Palms Com Entrada Em Formato Ubs Conjunto De Adaptadores Para Oculares De 28mm, 30mm, 34mm E 35mm Para Uso Imediato Em Outros Microscópios E Estereomicroscópios De Outras Marcas Medição Direta Das Imagens Capturadas Oferecendo Resultados De Medidas De Extensão, Área, Perímetro, Intensidade De Pixel Em Linha E Tabela De Resultados Que Pode Ser Exportada Para Outros Formatos Com Excel E Texto. As Medições Podem Ser Levadas Em Microns, Mm, Cm E Polegadas. Iluminador De Fibra Ótica Bifurcado Para Estereomicroscópios Microscópio Estereoscópio Para Análise De Defeitos Em Tecidos E Avaliação De Peças Mecânicas Itens Que Devem Acompanhar O Sistema Digital Computadorizado Para Análise De Fibras Microscópio Trinocular De Precisão Oculares: De 10 X E 15x Adaptadores Para Fotomicrografia Polarizador Adaptadores Para Vídeo: 1x Ou 0,5x Condensador De Campo Escuro Objetiva Planocromáticas: De 4x - 10x - 40x - 100x Manual De Instruções Do Microscópio Trinocular De Precisão Em Português Câmera - 3mp - Usb 2.0 Software Iluminador De Fibra Ótica Bifurcado Para Estereomicroscópios Microscópio Estereoscópio Trinocular Adaptador Para Microscópio Estereoscópio Trinocular Conjunto De Objetivas E Oculares Para Ampliação De Até 320x Da Imagem Para O Microscópio Estereoscópio Trinocular Filtro Azul Manual De Instruções Do Microscópio Estereoscópio Trinocular Em Português Jogo De Acessórios Para As Análises Microscópicas: Fibras, Fios E Tecidos Jogo 50 Lâminas Jogo De 100 Lamínulas Garrafa Com Óleo De Imersão Computador Com Monitor De Tela Plana 23 Full Hd Com Resolução De 1920 X 1080 Mouse Wireless + Teclado Impressora Com Qualidade Fotográfica Placa De Vídeo: 384mb De Memória Compartilhada Memória Ram 4 Megabyte Gravador De

	Dvd/Cd Conexões: Portas Usb 2.0, Uma Porta Vga, Um Conector Para Microfone E Fone De Ouvido Pacote De Papel Fotográfico Para Impressora				
<b>03</b>	<b>Tacômetro-</b> Modelo Eletrônico - Digital De Contato- Capacidades De Leitura De 0,1 A 25.000 Rpm E 0,02 A 3810 M/Min- Escalas De Leitura De Rotações ( Jardas, Metros, Pés E Polegadas Por Minuto E Por Hora);- Leituras De Comprimento (Em Cm, M, Polegadas, Pés E Jardas)- Armazenamento Das 10 Últimas Leituras ( Incluindo Valores Mínimos E Máximos);- Alimentado Por Bateria De 1,5 V X 2aa (Duração 65 Horas)- Mostrador 5 Dígitos 12 Mm Lcd De Alta-Dimensões (Aproximadas) : 185 X 60 X 45,7 Mm- Acessórios: Incluir Acessórios ( Adaptadores De Cone E Cilíndrico, Extensor, Maleta)	<b>1</b>	<b>PÇ</b>	<b>R\$ 979,14</b>	<b>R\$ 979,14</b>
<b>04</b>	<b>Quadro De Classificação Para O Seriplano:</b> Especificações: Quadro De Classificação Astm 2255 [Cada Série Refere-Se A Uma Faixa Específica De Titulagem], A Saber: Série 1: Título 1 A 12 Série 2: Título 12 A 24 Série 3: Título 24 A 36 Série 4: Título 36 A 50 Série 5: Título 50 A 75 Série 6: Título 75 A 135.	<b>1</b>	<b>PÇ</b>	<b>R\$ 5.900,00</b>	<b>R\$ 5.900,00</b>
<b>05</b>	Carreteis Para Urdideira/Tear Em Alumínio E Com Rolamentos Medindo 350x255 Mm.	<b>36</b>	<b>PÇ</b>	<b>R\$ 165,00</b>	<b>R\$ 5.940,00</b>
<b>06</b>	<b>Urdideira</b> Para Fios Rígidos, Pneumática, Máximo 256 Posições [Gaiola], Carretel De 355x255 Mm, Parada Automática, Contador De Metros, Controle De Tensão Dos Fios, Adequada Para Urdir Carreteis Para Tear De Fita E Tear Crochê, Acompanhada De Catálogo Colorido E Em Português E Entrega Técnica [Montagem De Equipamento E Treinamento.	<b>1</b>	<b>PÇ</b>	<b>R\$ 20.495,00</b>	<b>R\$20.495,00</b>
<b>07</b>	<b>Cortador Circular:</b> O Cortador De Amostras Para Gramatura De Tecidos Com Corpo De Ferro Fundido, Conjunto De Corte Com 03 Discos De Aço Temperado, Base De Aço Polido, Cortador De Amostras Que Proporciona Corte Rápido E Uniforme Do Tecido E Vários Materiais, Dispensando O Uso De Base De Borracha Ou Cortiça E Sem A Necessidade Lâminas. Conforme Norma Abnt Nbr 10591:1998.	<b>3</b>	<b>PÇ</b>	<b>R\$ 4.300,00</b>	<b>R\$12.900,00</b>
<b>08</b>	<b>Tensiômetro Eletrônico</b> Com Leitura Digital Eletrônica E Porta Serial Rs232 Para Ligação A Pc Recomendado Para Uso Em Máquinas De Texturização, Enrolador Automático, Urdideira, Teares De Malha E Em Todas As Máquinas Têxteis Onde Há Pouco Espaço Para Realizar A Medição De Tensão, 24 Mm De Distância Entre Os Dois Rolos. Valores De Medição 0-200 Cn Com Rolos Próprios Para Os Fios Velocidade De Até 2.000 M / Min.Peso 400 G. Dimensões[G] 269 [P], 62 [H] 46 Milímetros Alimentação 1 Bateria De 9v [Duração De 50 Horas De Trabalho] Garantia De No Mínimo 1 Ano.	<b>1</b>	<b>PÇ</b>	<b>R\$ 9.200,00</b>	<b>R\$ 9.200,00</b>
<b>09</b>	<b>Estereomicroscópio Binocular</b> Com Aumento Máximo De 80x Especificação	<b>9</b>	<b>PÇ</b>	<b>R\$ 1.347,00</b>	<b>R\$12.123,00</b>

	<p>Óptica Faixa Ajustável Da Distância Entre As Duas Pupilas: 55 A 75mm Variação Da Dioptria: Acima De +/- 5 Dioptrias Campo De Visão: 10mm [Aumento De 20x] Medidas: 30x20x20cm Peso: 3,5kg Dispositivo De Iluminação: Iluminação De Reflexão - Lâmpada De Tungstênio 6v, 15w Iluminação De Transmissão - Lâmpada Fluorescente 5w Ou Lâmpada De Tungstênio 6v, 12w. Base Base De Grande Dimensão E De Ótima Estabilidade, Em Metal Reforçado Abertura Redonda Para Inserção De Um Disco De Vidro Fosco Ou Plástico Branco/Preto Pintura Eletrostática De Alta Durabilidade E Resistente A Respingos Dois Clips [Presilha] De Aço Inox Para A Fixação Dos Objetos. Iluminação Diascópica / Episcópica Dois Potenciômetros Para Regular A Intensidade De Luz Uma Transmitida E Uma Incidente. Sistema Diascópico Incorporado Na Parte Posterior Da Base E O Sistema Episcópico Embutido Na Estativa, Ambos Com Lâmpada De Halogênio De 6volts/20watts. Oculares De Campo Amplo Wf10x E Wf20x [Aumento Máximo De 80 Vezes].</p>				
10	<p><b>Impressora Sublimática</b>, Multifuncional De 4 Cores Sistema De Bulk Original - Alta Qualidade Sem Necessidade De Rresetamento De Chip, Utilização De Tinta Sublimática De Elevada Qualidade, Desenvolvida Com Nano - Partículas Impressão Em Papéis Transfer Sublimático Resinado, Para Trasnferência Em Tecidos, Velocidade De Impressão: Até 26 Ppm Conexão: Usb Wirelless Bandeija Para 250 Folhas Voltagem: Bi Volt. Mega Bulk Instalado Original, Kit De 60 MI De Tinta Sublimática De Cada Cor Já Instalado E Dentro Do Bulk E 1000 MI De Cada Cor De Tinta Pigmentada Acompanhando A Impressora. Embalagem Com 100 Folhas De Transfer Sublimático No Formato A4. Com Software De Instalação.</p>	1	PÇ	R\$ 2.056,20	R\$ 2.056,20
11	<p><b>Impressora Pigmentada</b> Multifuncional De 4 Cores Sistema De Bulk Original - Alta Qualidade, Sem Necessidade De Rresetamento De Chip, Velocidade De Impressão: Até 26 Ppm Conexão: Usb Wirelless, Bandeija Para 250 Folhas Voltagem - Bi Volt, Ideal Para Impressão De Qualidade E Resistência, Impressão E Personalização De Transfer Para Tecidos De Algodão, Kit De 60 MI De Tinta Pigmentada De Cada Cor Já Instalado E Dentro Do Bulk. E 1000 MI De Cada Cor De Tinta Pigmentada Acompanhando A Impressora. Embalagem Com 100 Folhas De Transfer Pigmentado No Formato A4. Com Software De Instalação.</p>	1	PÇ	R\$ 2.183,50	R\$ 2.183,50
12	<p><b>Tear De Fitas</b> Com Duas Saídas [Bocas] De 110 A 130 Mm Com 12 A 16 Quadros, Motor Trifásico, Inversor De Frequência E Contador De Produção, Acompanhado De Catálogo [Colorido E Em Português], E Entrega Técnica [Montagem De Equipamento E Treinamento].</p>	1	PÇ	R\$ 45.995,00	R\$45.995,00

13	<p><b>Balança Analítica</b> - 0,0001g, Contendo Protetor De Vento Com Portas Laterais E Superior Deslizantes Célula De Carga Por Compensação De Força Eletromagnética Tipo Monobloc Sistema De Proteção A Sobrecargas Função Deltatrac, Indicador De Peso Por Barras Em Toda A Faixa De Pesagem Funções Adicionais De Contagem De Peças, Pesagem Em Percentagem, Pesagem Dinâmica, Checagem De Peso, Estatística, Fator De Pesagem Customizado, Formulação, Totalização E Pesagem /- Dispositivo Para Pesar Por Baixo Da Balança Interface Rs232 Para Conexão Com Periféricos Diferentes Unidades De Peso: G, Mg E Ct Função Tara Em Toda A Faixa Da Balança Bateria Alcalina Embutida Para Até 15 Horas De Trabalho Aprovado Pelo Inmetro. Especificações Técnicas: Carga Máxima 220g Resolução 0,1mg Repetibilidade [S] 0,1 Mg Linearidade -0,2 Mg Desvio Da Sensibilidade Por Temperatura: /- 1,5 Ppm/°C [10-30°C] Diâmetro Do Prato 90 Mm E Tempo De Estabilização 3 S.</p>	4	PÇ	R\$ 2.561,00	R\$10.244,00
14	<p><b>Homogeneizador Ultra</b> - Turrax, Para Volumes De 1 A 1.500 MI, Viscosidade Máxima De 5000 Mpas , Com Controle De Velocidade: Contínuo, Display De Velocidade, Tensão 220v, Frequência 50/60 Hz, Incluso Elementos De Dispersão Em Aço Inoxidável [5 Mm, 8 Mm E 10 Mm De Diâmetro], Faixa De Trabalho 1-100ml , 0,5 - 10 MI, 1 - 50 MI, 1- 20 MI, 1 -40 MI Braçadeira, Mufa, Suporte E Estojo De Armazenamento.</p>	1	PÇ	R\$ 3.100,00	R\$ 3.100,00
15	<p><b>Banho Maria</b> Agitador Com Movimento Recíproco "Dubnoff", Com Gabinete Fabricado Em De Chapa De Aço Carbono Sae 1020 Com Tratamento Anticorrosivo, Acabamento Com Pintura Eletrostática A Pó E Montado Sobre Pés De Borracha E Interior De Aço Inox Aisi 304; Deve Ter Sistema De Agitação Horizontal Recíproco Com Curso De 25 Mm E Velocidade Regulável De 20 A 220 Rpm; Deve Ter Sistema De Aquecimento Por Resistências Tubulares Blindadas De Aço Inox Aisi 304, Controlador E Indicador De Temperatura Digital Microprocessado (Sistema Pid) Com Resolução De 0,1 °C, Relé De Estado Sólido E Sensor Pt 100, Com Temperatura Regulável De Ambiente A 60 °C; Deve Ser Fornecido Com Uma Bandeja Para 12 Frascos "Erlenmeyer" De 125 MI Ou 250 MI E Tampa Pingadeira De Aço Inox Aisi 304; Deve Acompanhar Certificado De Calibração Rbc (Rede Brasileira De Calibração) Do Controlador De Temperatura, Manual De Instruções E Termo De Garantia Do Equipamento; Deve Operar Com Fonte De Alimentação Com Tensão De 110 Ou 220 V. Deve Ter Pelo Menos 01 Ano De Garantia.</p>	1	PÇ	R\$ 2.250,00	R\$ 2.250,00
16	<p><b>Agitador Magnético</b> Macro Com Aquecimento; Corpo Cilíndrico Construído Em Alumínio Revestido Em Epóxi Eletrostático;</p>	4	PÇ	R\$ 769,00	R\$ 3.076,00

	<p>Plataforma De Aquecimento Em Alumínio Maciço Com 20 Cm De Diâmetro; Temperatura Máxima Na Superfície Da Plataforma: 400°C; Controle Eletrônico Da Temperatura, Com Pontos De Referência Entre 1 E 10; Motor De Indução, Baixo Consumo; Com Possibilidade De Trabalhar Em Regime Contínuo; Imã Circular Com Campos Orientados; Velocidade De Agitação Entre 50 E 1300 Rpm Com Pontos De Referência Entre 1 E 10; Capacidade Para Agitar Até 10 Litros De Líquidos Com Viscosidade Próximas As Da Água; Com Duplo Ajuste De Velocidade, Para Atender Todas As Necessidades De Agitação, Viscosidade E Formatos De Barras Magnéticas; Pannel Com Botões De Controle Da Velocidade, Aquecimento E Lâmpadas Piloto Indicadoras De Aquecimento E Agitação; Cabo De Força Com Dupla Isolação E Plug Três Pinos, Duas Fases E Um Terra Nbr 13249; Acompanha Uma Barra Magnética Com Revestimento De Resina Anti-Aderente Ptfе (Politetrafluoretileno) E Manual De Instruções. Tensão 110 Volts.</p>				
<b>17</b>	<p><b>Evaporador Rotativo</b> Conjunto Composto De Sistema Motor, Suporte De Levantamento Rápido, Banho De Aquecimento E Vidraria: Sistema Motor De Rotação Regulável De 5 A 210 R/Min Protegido Contra Sobrecarga, Junta De Vedação De Ptfе Auto-Ajustável Proporcionando Vácuo De Até 5 Mbar. Com Conjunto De Vidraria Com Um Condensador Vertical De Alto Rendimento Com Superfície De 1.200 Cm<sup>2</sup>, Balão De Evaporação Tipo, Pera E De Condensação, Ambos De 1 L. Banho De Aquecimento Com Cuba Em Aço Inoxidável, Controle De Temperatura Por Termostato Capilar De 50 A 120°C E Lâmpada Piloto. Rotação Microprocessada De 5 A 210 R/Min.</p>	<b>1</b>	<b>PÇ</b>	<b>R\$ 3.695,00</b>	<b>R\$ 3.695,00</b>
<b>18</b>	<p><b>Dessecador</b> A Vácuo Com Diâmetro De 250mm - A Prova De Implusão, Que Suporte Vácuo Máximo De 740 MmHg Com Perda Não Excedendo 20 MmHg Por Um Período De 24 Horas (Material Vidro Ou Polipropileno). Tampa (Vidro, Policarbonato Ou Polipropileno Transparente) Selada Por Um Anel De Borracha (Teflon) Embutido Na Borda Da Base Em Polipropileno. Internamente, Devem Conter Placas Removíveis (Polipropileno) Que Facilitem A Fixação Dos Recipientes Submetidos Ao Processo De Secagem. Acompanha A Torneira De 3 Vias Para Controle De Entrada E Saída De Vácuometro No Interior Da Câmara. Volume(Litros): 9,20; Altura Interna: 225mm.</p>	<b>1</b>	<b>PÇ</b>	<b>R\$ 887,00</b>	<b>R\$ 887,00</b>
<b>19</b>	<p><b>Capela De Exaustão De Gases</b> - Construída Em Fibra De Vidro Laminado, Resistente A Solventes E Da Fácil Limpeza, Com Dimensões Aproximadas De A. 100 X L. 80 X P. 60 Cm. Deve Conter Uma Porta (Acrílico Transparente) Com Deslocamento Vertical Suspenso Por Cabos E Sistema De</p>	<b>2</b>	<b>PÇ</b>	<b>R\$ 1.160,00</b>	<b>R\$ 2.320,00</b>

	Contra-Peso Balanceado, Permitindo Seu Deslocamento Vertical Com Mínimo De Esforço (Tipo Guilhotina); Deve Conter Iluminação Interna Isolada Da Área De Trabalho Com Lampada Fluorescente Branca. O Pannel Deve Conter As Seguintes Utilidades: 01 Interruptor Para Acionar O Exaustor E Outro Para A Iluminação. Deve Conter Sistema De Exaustão, Com Exaustor Centrífugo Blindado E Fabricado Em Vibra De Vidro, Estática E Dinamicamente Balanceado, Com Turbina Em Material Resistente A Gases Corrossivos E Motor Blindado De No Mínimo 1/30 Hp; Este Exaustor Deve Ser Encaixado Na Capela De Forma Que Possa Ser Direcionado A Qualquer Angulo, Com Volume Mínimo Deslocado Pelo Exaustor De 372 M3/Hora, Com Velocidade Do Ar De Aproximadamente 1 M/S.Potencia Minina De 100w E Voltagem De 220v.				
<b>20</b>	<b>Medidor De Ph</b> , Phmetro Microprocessado Digital De Bancada, Com 3 Funções: Ph, Mv E Temperatura. Utilizado Em Trabalhos Que Necessitam Controle Ou Monitoramento Do Ph, Mv E Temperatura. Principais Características: Faixa De Medição Em Escala - Ph: 0,00 A 14.00 Ph, Mv: -1999 A +1999 Mv E Temp.: 0 A 100°C; Precisão - Ph: ±0.01 Ph, Mv: ± 2mv E Temp.: ± 1°C; Faixa De Compensação De Temperatura De 0 A 95°C Manual Ou Automática Com Sensor Pt100 Em Eletrodo Em Inox; Conector De Eletrodo Ph Universal; Calibração Automática Com Reconhecimento Automático Das Soluções Tampão ; Tensão De 110 Ou 220 Volts; Dimensões 210x205x65mm; Peso De 1,9kg. Acompanha: Eletrodo Ph, Sonda Temperatura, Fonte Alimentação, Soluções Tampão, Solução Eletrodo, Suporte Articulado E Manual De Instruções.	<b>2</b>	<b>PÇ</b>	<b>R\$ 3.727,88</b>	<b>R\$ 7.455,76</b>
<b>21</b>	<b>Geladeira Branca</b> Com Capacidade Total Bruta Mínima De: 364 Litros; Capacidade Do Refrigerador Bruta Mínma De: 278 Litros; Capacidade Do Congelador Bruta Mínima: 86 Litros. 2 Portas. Com Puxadores Externos; Dispenser De Água Na Porta E Reservatório De Água Com Capacidade Mínima De 3 Litros; Pés Niveladores; Porta-Latas; Porta-Ovos; Gaveta De Legumes; Prateleiras Aramadas No Congelador E Refrigerador; Prateleira Na Porta Para Garrafas; Iluminação Interna. Cor: Branco. Voltagem: 110v Consumo: Não Especificado. Altura: 1739 Mm Largura: 600 Mm Profundidade: 743 Mm.	<b>4</b>	<b>PÇ</b>	<b>R\$ 1.397,12</b>	<b>R\$ 5.588,48</b>
<b>22</b>	<b>Ferro De Passar Roupa</b> , A Vapor, Elétrico, Modelo Industrial, Potência Entre 1300 E 1500 W, 110 V, Peso Entre 2,5 E 3kg, Reservatório Para 5 Litros De Água Fio Elétrico Anti-Chamas.	<b>6</b>	<b>PÇ</b>	<b>R\$ 464,50</b>	<b>R\$ 2.787,00</b>
<b>23</b>	<b>Tábua/Mesa De Passar Simples.</b> Tábua De Ferro Com Pernas De Metal. Dimensões: 42x120cm.Para Passar Roupas/Tecidos.	<b>5</b>	<b>PÇ</b>	<b>R\$ 423,50</b>	<b>R\$ 2.117,50</b>

<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 388.717,58</b>
--------------	-----------------------

#### **4 DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA**

- 4.1 O critério de julgamento será o de **Menor Preço Por Item**, desde que atendidas às exigências editalícias e seus anexos. A análise do material será feita através das especificações descritas neste Termo de Referência.
- 4.2 O preço médio unitário pesquisado no mercado, mantendo o padrão de qualidade (vide item 3, supra) será o máximo a ser pago por item.

#### **5 DOS DEVERES DA EMPRESA A SER CONTRATADA**

- 5.1 Constituem deveres da empresa a ser Contratada:
- Assumir inteira responsabilidade pela efetiva entrega do objeto licitado e efetua-la de acordo com as especificações constantes da proposta e /ou instruções deste Termo de Referência, do Edital e seus Anexos;
  - Arcar com todos os ônus necessários à completa entrega;
  - Substituir, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, os produtos que apresentarem defeitos, sem nenhuma despesa para a Administração;
  - Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem na aquisição do objeto desta licitação, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor contratado, conforme o disposto na Lei nº 8.666/1993, art. 65, § 1º.
  - Comunicar por escrito a Administração qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos que julgar necessário;

#### **6 DOS DEVERES DA ADMINISTRAÇÃO**

- 6.1 Constituem deveres da Administração:
- Efetuar o pagamento à empresa a ser contratada, bem como atestar as Notas Fiscais/Faturas relativas à efetiva prestação dos serviços, por servidor competente;
  - Designar servidor para acompanhar e fiscalizar a entrega do objeto desta aquisição;
  - Rejeitar no todo ou em parte, os produtos entregues em desacordo com as obrigações assumidas;
  - O fornecedor deverá retirar os produtos em desacordo, sem custos para Administração no prazo de 10 (dez) dias, e caso o fornecedor não proceda a retirada a Administração não se responsabilizará pela destinação dos itens.

#### **7 CONTRATAÇÃO**

- 7.1 A contratação será efetuada através de Nota Empenho, segundo dispõe o art. 62, *caput* da Lei nº 8.666/1993, e no que couber, o disposto no art. 55 do mesmo texto legal.
- 7.2 A contratação será para o período de 12 (doze) meses improrrogáveis

#### **8 DA MODALIDADE DE LICITAÇÃO**

- 8.1 Modalidade: Pregão ; Forma: Eletrônico ; Sistema: SRP.

#### **9 DA GARANTIA DE QUALIDADE**

- 9.1 Os produtos fornecidos deverão ser de qualidade, ou seja, perfeitos, precisamente conforme o padrão estabelecido por este Termo de Referência. Ainda, devem estar em perfeito estado de conservação, isto é, não apresentar avarias, defeitos ou vícios de qualquer natureza.

#### **10 DO VALOR ESTIMADO**

- 10.1 Conforme tabela constante do item 3 deste Termo de Referência, que tem base a realização de pesquisa de mercado, o custo estimado do objeto é de **R\$ 388.717,58 (Trezentos e Oitenta e Oito mil Setecentos e Dezessete reais e Cinquenta e Oito centavos)**.

#### **11 DO PAGAMENTO**

- 11.1 O valor do objeto licitado é fixo. A única forma de reajuste admitida será aquela autorizada pelo Governo Federal.
- 11.2 O pagamento será realizado até 30(trinta) dias após as entregas, mediante depósito em conta corrente da agência bancária indicada pela empresa a ser contratada e recebimento da Nota Fiscal/Fatura devidamente atestada pelo Fiscal do Contrato.

- 11.3 Qualquer atraso ocorrido na apresentação da nota fiscal/fatura, ou dos documentos exigidos como condição de pagamento por parte da empresa a ser contratada, importará em prorrogação automática do prazo de vencimento da obrigação da Administração.
- 11.4 Todos os custos com impostos, taxas, pedágios, fretes e demais despesas que, porventura, ocorrerem serão de responsabilidade da empresa vencedora.
- 11.5 Será efetuada a retenção de Tributos e Contribuições Federais sobre o valor final do pagamento conforme Lei nº 9430 de 27/12/96
- 11.6 O recolhimento tratado no subitem 11.5, supra, não será aplicado às microempresas e empresas de pequeno porte optantes pelo SIMPLES (Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições), desde que anexem à Nota Fiscal, cópia do documento comprobatório da inscrição.
- 11.7 Não sendo optante pelo SIMPLES, será efetuada a retenção na forma da Instrução Normativa Conjunta SRF/STN/SFC nº 23, de 02/03/2001.

## **12 AS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

- 12.1 Aquele que, convocado dentro do prazo de validade de sua proposta, não assinar o contrato, 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 a execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito à ampla defesa, ficará impedido de licitar e de contratar com a União, nos termos do art. 28 do Decreto nº 5.450/2005, sem prejuízo das sanções previstas no artigos 86 e 87 da Lei nº 8.666/1993.
- 12.2 As penalidades serão, obrigatoriamente, registradas no SICAF.

## **13 DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

- 13.1 As despesas referentes à execução do objeto deste Pregão correrão à conta dos recursos consignados do Orçamento Geral da União para o exercício de 2014, Elemento de Despesa 339030 e 449052, Fonte 0112000000, e constarão na respectiva Nota de Empenho.

## **14 DO LOCAL, DOS DADOS PARA FATURAMENTO E DO PRAZO DE ENTREGA**

- 14.1 O endereço para a entrega dos materiais e os dados para a emissão das **Notas Fiscais, as quais deverão ser enviadas, obrigatoriamente, no endereço de e-mail dimap-ap@utfpr.edu.br**, em nome da UTFPR – Câmpus Apucarana estão descritos no subitem 14.2, infra.

14.2

**UTFPR – CÂMPUS APUCARANA  
CNPJ 75.101.873/0010-80  
RUA MARCÍLIO DIAS, 635 – JD. PARAÍSO  
CEP 86812-460, APUCARANA-PR**

- 14.3 O prazo máximo de entrega dos materiais é de 30 (trinta) dias, a contar do recebimento da respectiva Nota de Empenho.
- 14.4 A contratante não dispõe de mão-de-obra para auxiliar no descarregamento dos materiais. Fica, portanto, a cargo da empresa a ser contratada a responsabilidade de enviar pessoas ou equipamentos suficientes para tal tarefa.
- 14.5 O horário para entrega dos materiais é das **08h00min às 12h00min e das 13h00min às 17h00min.**

**Apucarana, 10 de outubro de 2014.**

**FLAVIO AVANCI DE SOUZA**

Coordenador Do Curso De Engenharia Têxtil

**MARCELO CAPRE DIAS**

Coordenador Do Curso De Tecnologia em Design de Moda

**RAFAEL BLOCK SAMULEWSKI**

Coordenador Do Curso De Licenciatura Em Química

**ALOYSIO GOMES DE SOUZA FILHO**

Ordenador de Despesa