Fundação Universidade Estadual de Maringá

PAD/DIRETORIA DE MATERIAL E PATRIMÔNIO

GOVERNO DO PARANÁ

AVISO DE LICITAÇÃO

EDITAL N° 235/2008 PREGÃO PRESENCIAL PROC.: N° 7178/2008

OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO EM GERAL.

Item	Qde	Un	Especificação	Vlr. Max.Unit	**Marca/Modelo**	Vl.Unit.	Vl.total
1	1	UN	BANHO ULTRATERMOSTÁTICO COM CIRCULADOR* MICROPROCESSADO COM CIRCULADOR ESTE BANHO FOI PROJETADO PARA SER USADO NA TRANSFERÊNCIA DE CALOR OU FRIO, NAS ANÁLISES DE ESTUDO DO COMPORTAMENTO DE MATERIAIS SEJA POR IMERSÃO OU CIRCULAÇÃO EXTERNA VISCOSIMETRIA, ESPECTROFOTOMETRIA, E EM OUTRAS TANTAS APLICAÇÕES ONDE SE REQUER PRECISÃO NA TEMPERATURA COMO POR EXEMPLO NOS REFRATÔMETROS. DESCRIÇÃO DETALHADA: - GABINETE EM CHAPA DE AÇO REVESTIDA EM EPÓXI ELETROSTÁTICO; - PLATAFORMA SUPERIOR EM UMA ÚNICA PEÇA DE AÇO INOX; - TANQUE EM AÇO INOX 304 SEM SOLDAS E CANTOS ARREDONDADOS; - TAMPA DO TANQUE EM AÇO INOX COM ISOLAÇÃO - FUNÇÃO DE AQUECIMENTO E RESFRIAMENTO; - FAIXA DE TEMPERATURA ENTRE -20 E + 120℃; - CONTROLADOR ELETRÔNICO MICRO-CONTROLADO DA TEMPERATURA COM DUPLO DISPLAY DE INDICAÇÃO DA TEMPERATURA, SENDO O VERDE PARA A PROGRAMAÇÃO, O VERMELHO PARA A MEDIÇÃO, COM MONITORAMENTO DA TEMPERATURA ATRAVÉS	R$ 3.747,00			

			DAS FUNÇÕES SET POINT, AUTO SINTONIA E PID; - A SELEÇÃO DA TEMPERATURA É FACILMENTE PROGRAMÁVEL E				
			INDICADA NO DISPLAY DE COR VERDE; UTILIZA SENSOR DE TEMPERATURA TIPO “PT100” ENCAPSULADO EM AÇO INOXIDÁVEL COM SENSIBILIDDE DE +- 0,1℃; - AQUECIMENTO POR MEIO DE RESISTÊNCIA TUBULAR BLINDADA; - RESISTÊNCIA ACIONADA POR CHAVE ESTÁTICA PARA NÃO CAUSAR INTERFERÊNCIA NA REDE; - COMPENSADOR DA VARIAÇÃO DE TENSÃO ENTRE 90 E 260 VOLTS,EXCLUSIVAMENTE PARA O CONTROLADOR; - MOTOR TIPO INDUÇÃO SILENCIOSO COM EXIO E HÉLICE DE AÇO INOX 304; - BOMBA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA COM VAZÃO DE DE APROXIMADAMENTE 10 LITROS POR MINUTO; - UNIDADE DE REFRIGERAÇÃO HERMÉTICA DE 1/3HP COM VENTILAÇÃO E CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO DE 3000BTU/HORA; - ISOLAÇÃO TÉRMICA EM POLIURETANO; - VOLUME DE 8LTS; - TERMOSTATO DE PROTEÇÃO DA UNIDADE HERMÉTICA AUOMÁTICA PARA TRABALHAR ACIMA DE 45℃ ; - CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUG DE TRÊS PINOS, DUAS FASES E UM TERRA; - ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES;				
2	2	UN	MICROSCÓPIO BINOCULAR COM AS SEGUINTES * ESPECIFICAÇÕES: REVOLVER: PARA 04 OBJETIVAS GIRATÓRIO, COM CLICK DE PARADA. PLATINA: RETANGULAR 140X160 MM, COM CHARRIOT PARA MOVIMENTOS X-Y, PERCURSO TOTAL 40X77 MM, ESCALA VERNIER 0,1 MM. CAMPO CLARO: CONDENSADOR TIPO ABBE, ABERTURA 1,25 DIAFRAGMA ÍRIS. OBJETIVAS: OBJETIVAS ACROMÁTICAS 4X(0,10), 10X(0,25), 40X(0,65)RETRÁTIL E 100X(1,25) RETRÁTIL DE IMERSÃO TUBOS: BINOCULAR, COM ARTICULAÇÃO LIVRE	R$ 1.600,00			

			(TIPO SIENDENTOPF) INCLINADO 30º OU 45º, GIRATÓRIO 360º, AJUSTE INTERPUPILAR DE 55 A75 MM. OCULARES CAMPO AMPLO: 10X1,6 = 1600.				
			FILTROS: AZUL E AMARELO. ILUMINAÇÃO: HALOGÊNICA 6V - 20 WATTS. VOLTAGEM: COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA DE 85 A265 VOLTS				
3	1	UN	BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL SEMI-ANALÍTICA COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: CAPACIDADE DE 60/610 GRAMAS, SENSIBILIDADE DE 0,001/0,01 GRAMA, DESIGN MODERNO, LINHAS HARMÔNICAS E BAIXO PERFIL, EXCLUSIVO DISPOSITIVO ANTI-FURTO, PRATO QUADRADO MEDINDO 112 X 112 MM E PROTETOR DE VENTO QUADRADO SEM TAMPA, DISPLAY LCD CUSTOMIZADO DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO E ALTO CONTRASTE, SAÍDA RS 232C, DISPÕE DE RELÓGIO DE TEMPO REAL COM BATERIA DE DURAÇÃO DE 5 ANOS. SEIS FUNÇÕES DISPONÍVEIS: PORCENTAGEM, CONTAGEM DE PEÇAS, FORMULAÇÃO, COMPARADOR DE PESOS, PESAGEM ANIMAL E GRAMATURA. QUATRO OPÇÕES DE UNIDADES DE PESAGEM: GRAMA, CARAT (QUILATE), LIBRA E CUSTOMIZÁVEL. OPERA DE 93 A 260 VOLTS, COM FREQÜÊNCIA DE 50/60 HZ E FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA TIPO WALL PLUG, EQUIPAMENTO COM APROVAÇÃO INMETRO, CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA COM PESO EXTERNO. COM OS OPICIONAIS: SAÍDAS RS 485, USB E PESO PADRÃO 200G.	R$ 2.600,00			
4	1	UN	MEDIDOR DE UMIDADE EM GRÃOS * Aparelho para medir a umidade em grãos: Multi groin Dickey, John, tamanho 19,1 cm x 11,5 cm.	R$ 1.400,00			
5	1	UN	EXAUSTOR TIPO CENTRÍFUGO * Exaustor tipo centrífugo, capacidade de exaustão 30 m3/min, 10mmca de pressão estática máxima, motor	R$ 1.198,12			

			de ½ CV monofásico 110/220V 4 pólos, caracol em plástico pvc rígido branco, tubulação de sucção e recalque diam. 200mm.				
6	8	UN	MICROSCOPIO BIOLOGICO BINOCULAR, 4	R$ 1.390,78			
			OBJETIVAS OTICA PLANACROMATICA INFINITA DE 4X, 10X, 40X E 100X, LAMPADA HALOGENIO 30 WATTS, ILUMINACAO DE KOEHLER, 85/265 VOLTS (BIVOLT). MICROSCOPIO BIOLOGICO BINOCULAR, COM AS SEGUINTES CARACTERISTICAS TECNICAS: BASE E ESTATIVA: BASE DE GRANDE DIMENSAO CONSTRUIDA EM METAL OFERECENDO UMA OPERACAO LIVRE DE VIBRACOES E OTIMA ESTABILIDADE. ESTATIVA COM DESIGN MODERNO E COMANDOS MACRO-MICROMETRICOS CONJUGADOS E TRAVA MECANICA PARA EVITAR A QUEBRA DE LAMINAS. ILUMINACAO HALOGENICA TIPO KOEHLER: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, COM DIAFRAGMAS DE CAMPO E DA LENTE COLETORA DE LUZ, DISPOSITIVO PARA CENTRAGEM TIPO "KOEHLER", COM LAMPADA HALOGENIO PRE-CENTRADA E POTENCIA DE 12V/30 WATTS QUE PRODUZ UMA ILUMINACAO BRILHANTE(LUZ DO DIA) UNIFORME EM TODOS OS AUMENTOS, SEM NECESSIDADE DE AJUSTES ESPECIAIS; TRANSFORMADOR UNIVERSAL BAIXA VOLTAGEM COM REOSTATO DE VARIACAO CONTINUA E CIRCUITO ELETRONICO (SOLID STATE),PERMITINDO AJUSTE SUAVE DA INTENSIDADE DA LUZ,PROPORCIONANDO MAIOR DURABILIDADE DO BULBO; TROCA DE BULBO FACILITADA, E COM FUSIVEL DE PROTECAO VOLTAGEM ALTERAVEL; SISTEMA DE FOCALIZACAO/MOVIMENTO C/ TRAVA: MOVIMENTO COAXIAL DE REGULAGEM FEITA				

			ATRAVES DE BOTAO MACRO/MICROMETRICOS CONJUGADOS E GRADUADOS EM INTERVALOS DE 2.5 U.M.,COM PERCURSO VERTICAL DE 30 U.M; TRAVA MECANICA (TIPO ALAVANCA)COM DUPLA FINALIDADE PARA AUXILIAR O PROFISSIONAL				
			ENCONTRAR O PONTO DE PRE-FOCALIZACAO E TAMBEM COMO PROTECAO CONTRA UMA ACIDENTAL QUEBRA DA LAMINA; PLATINA RETANGULAR COM CHARRIOT: PLATINA MECANICA COM A SUPERFICIE NA COR PRETA MEDINDO 150 X 170 MM; MOVIMENTO DE FOCALIZACAO DA PLATINA INCORPORA MECANISMO RESISTENTE AO DESGASTE, ALTAMENTE PRECISO, A FIM DE MINIMIZAR VIBRACAO E O DESVIO EM RELACAO AO EIXO OTICO (VEDACAO CONTRA ENTRADA DA POEIRA); CHARRIOT MECANICO COM COMANDOS COAXIAIS (ENGRENAGENS METALICAS) PARA OS EIXOS X E Y SAO POSICIONADOS NA PARTE BAIXA (INFERIOR);(LADO DIREITO) COM MARCACAO DE 0 A 90MM (EIXO X) E 0 A 60MM (EIXO Y); PINCA COM ESPACO PARA 02 LÂMINAS. TUBO BINOCULAR 30 GRAUS (TIPO SEIDENTOPF): TUBO BINOCULAR DE ALTA TRANSMISSAO COM MOVIMENTO GIRATORIO 360Ø TRAVA NA POSICAO DESEJADA, INCLINADO EM 30Ø A PARTIR DA HORIZONTAL,PROPORCIONANDO UMA ALTURA CONFORTAVEL PARA OBSERVACAO; AJUSTE DA DISTANCIA INTERPUPILAR GRADUADO ENTRE 55 E 75 MM E CORRECAO DAS DIFERENTES DIOPTRIAS EM UMA DAS OCULARES; CONDENSADOR CAMPO CLARO "ABBE": CONDENSADOR CAMPO CLARO,TIPO"ABBE" COM ABERTURA NUMERICA 1,25 C/ LENTE FRONTAL E DIAFRAGMA IRIS DE ABERTURA VARIAVEL QUE IRRADIA ILUMINACAO EM TODO O CAMPO DE				

			VISAO DESDE 4 X ATE 100 X. FILTRO: FILTROS 32MM (VIDRO CRISTAL) DE DIAMETRO NAS CORES AZUL (LUZ DO DIA), VERDE E AMARELA. SUPORTE (MOLDURA) ESCAMOTEAVEL; 01 PAR DE OCULAR CAMPO AMPLO WF 10X:				
			OCULARES CAMPO AMPLO 10 X (20 MM), COM AJUSTE (EM UMA) PARA DIFERENCAS DE DIOPTRIAS; (PODE SER USADA COM OCULOS); REVOLVER GIRATORIO REVERSO COM 4 LUGARES: O REVOLVER PORTA OBJETIVAS COM 4 OBJETIVAS, VEM POSICIONADO POSTERIORMENTE JUNTO AO CORPO DO MICROSCOPIO PARA UM ACESSO FACILITADO A AREA DA PLATINA; COM BORDA DE SUPERFICIE AMPLA E SERRILHADA PARA FACILITAR ROTACAO E EVITAR PRESSAO DESTRUTIVA NO MANUSEIO DA OBJETIVA; MECANISMO PRECISO MONTADO SOBRE ESFERAS (ROLAMENTOS) COM UM CLICK DE PARADA JA EMBUTIDO QUE ASSEGURA UM PERFEITO ALINHAMENTO DO SISTEMA OTICO. SISTEMA ÓTICO: SISTEMA ÓTICO INFINITO COM TRATAMENTO ANTI- MOFO, FUNGOS E ABERRACOES ACROMATICAS. OBJETIVA PLANACROMÁTICA IOS 4 X 0.10 : OBJETIVA PLANACROMÁTICA INFINITA CORRIGIDA ALTA RESOLUCAO, TAMBOR (VIDRO CRISTAL) (CORPO) ALONGADO, JA PREPARADA PARA CORRIGIR ABERRACOES ACROMATICAS, ESFÉRICAS E NEBULOSIDADE COM ABERTURA NUMERICA 0.10 COM CAMADA PROTETORA ANTI- FUNGO. OBJETIVA PLANACROMATICA IOS 10 X 0.25: OBJETIVA PLANACROMATICA INFINITA CORRIGIDA ALTA RESOLUCAO, TAMBOR (VIDRO CRISTAL) (CORPO) ALONGADO, JA PREPARADO PARA				

			CORRIGIR AS ABERRACOES ACROMATICAS, ESFERICAS E NEBULOSIDADE COM ABERTURA NUMERICA 0.25 COM CAMADA PROTETORA ANTI- FUNGO. OBJETIVA PLANACROMATICA IOS 40 X 0.65 C/MOLA: OBJETIVA PLANACROMATICA INFINITA CORRIGIDA ALTA RESOLUCAO, TAMBOR (VIDRO CRISTAL) (CORPO) ALONGADO, JÁ PREPARADO PARA				
			CORRIGIR AS ABERRACOES ACROMATICAS, ESFERICAS E NEBULOSIDADE COM ABERTURA NUMERICA 0.65 COM CAMADA PROTETORA ANTI- FUNGO, E COM MOLA PARA EVITAR QUEBRA DA LAMINA. OBJETIVA PLANACROMATICA IOS IMERSAO 100 X 1.25 C/ MOLA: OBJETIVA PLANACROMATICA INFINITA CORRIGIDA ALTA RESOLUCAO, TAMBOR (VIDRO CRISTAL) (CORPO) ALONGADO, JA PREPARADO PARA CORRIGIR AS ABERRACOES ACROMAMATICAS, ESFERICAS E NEBULOSIDADE PARA IMERSAO EM OLEO, ABERTURA NUMERICA 1.25 COM CAMADA PROTETORA ANTI-FUNGO, E C/ MOLA P/ EVITAR QUEBRA DE LAMINA. VOLTAGEM: FONTE DE ILUMINACAO COMANDADA ATRAVES DE REOSTATO PARA FUNCIONAR TANTO EM 110 COMO EM 220 VOLTS AUTOMATICAMENTE. ISO 9001: COM CERTIFICADO E DENTRO DAS NORMAS ISO 9001; REGISTRO NO MINISTERIO DA SAUDE: O CONJUNTO E COMPOSTO POR: 01 ESTATIVA E BASE COMPENSADA; 01 CABECOTE BINOCULAR 30ØC; 02 OCULARES WF 10X 20 mm (CAMPO AMPLO); 01 OBJETIVA PLANACROMATICA INFINITA CORRIGIDA 4X (0.10); 01 OBJETIVA PLANACROMATICA INFINITA CORRIGIDA 10X (0.25); 01 OBJETIVA PLANACROMATICA INFINITA				

			CORRIGIDA 40X (0.66); 01 OBJETIVA PLANACROMATICA INFINITA CORRIGIDA 100X (1.25); 01 CORPO; 01 CONDENSADOR ABBE 1,25; 01 REVOLVER REVERSO PARA QUATRO OBJETIVAS; 01 FILTRO AZUL 32 MM DIAMETRO;				
			01 FILTRO VERDE 32 MM DIAMETRO; 01 FILTRO AMARELO 32 mm DIAMETRO; 01 FRASCO OLEO IMERSAO; 01 LAMPADA DE HALOGENIO 30 WATTS; 01 CAPA PROTETORA (LAVAVEL); 01 MANUAL DE INSTRUCOES; 01 CABO DE ALIMENTACAO; 01 FUSIVEL DE REPOSICAO; 01 CAIXA DE EMBALAGEM; ACESSORIOS OPCIONAIS: ESTE MICROSCOPIO PERMITE MEDIANTE A AQUISICAO DE ACESSORIOS OPCIONAIS, O ACOPLAMENTO DOS ACESSORIOS ABAIXO LISTADOS, PODENDO ASSIM SER UTILIZADO PARA TRABALHOS QUE ENVOLVAM: CONTRASTE DE FASE; EPI-FLUORESCENCIA; CAMPO ESCURO (SECO E OLEO); OBJETIVAS ACROMATICAS; OCULARES DE 16X E 20X; LAMINAS, OCULARES E DISCOS MICROMETRICOS (RETICULOS). OCULARES COM SETA POINTER; POLARIZACAO				
7	1	UN	MICROSCOPIO BIOLOGICO TRINOCULAR, 4 MICROSCOPIO BIOLOGICO TRINOCULAR, 4 OBJETIVAS OTICA PLANACROMATICA INFINITA DE 4X, 10X, 40X E 100X, LAMPADA HALOGENIO 30 WATTS, ILUMINACAO DE KOEHLER, 85/265 VOLTS	R$ 1.496,36			

			(BIVOLT). MICROSCOPIO BIOLOGICO TRINOCULAR, COM AS SEGUINTES CARACTERISTICAS TECNICAS: BASE E ESTATIVA: BASE DE GRANDE DIMENSAO CONSTRUIDA EM METAL OFERECENDO UMA OPERACAO LIVRE DE VIBRACOES E OTIMA ESTABILIDADE. ESTATIVA COM DESIGN MODERNO E COMANDOS MACRO-MICROMETRICOS CONJUGADOS E TRAVA				
			MECANICA PARA EVITAR A QUEBRA DE LAMINAS. ILUMINACAO HALOGENICA TIPO KOEHLER: SISTEMA DE ILUMINACAO, COM DIAFRAGMAS DE CAMPO E DA LENTE COLETORA DE LUZ, DISPOSITIVO PARA CENTRAGEM TIPO "KOEHLER", COM LAMPADA HALOGENIO PRE-CENTRADA E POTENCIA DE 12V/30 WATTS QUE PRODUZ UMA ILUMINACAO BRILHANTE (LUZ DO DIA) UNIFORME EM TODOS OS AUMENTOS, SEM NECESSIDADE DE AJUSTES ESPECIAIS; TRANSFORMADOR UNIVERSAL BAIXA VOLTAGEM COM REOSTATO DE VARIACAO CONTINUA E CIRCUITO ELETRONICO (SOLID STATE),PERMITINDO AJUSTE SUAVE DA INTENSIDADE DA LUZ,PROPORCIONANDO MAIOR DURABILIDADE DO BULBO; TROCA DE BULBO FACILITADA, E COM FUSIVEL DE PROTECAO VOLTAGEM ALTERAVEL; SISTEMA DE FOCALIZACAO/MOVIMENTO C/TRAVA: MOVIMENTO COAXIAL DE REGULAGEM FEITA ATRAVES DE BOTAO MACRO/MICROMETRICOS CONJUGADOS E GRADUADOS EM INTERVALOS DE 2.5 U.M.,COM PERCURSO VERTICAL DE 30 U.M; TRAVA MECANICA (TIPO ALAVANCA) COM DUPLA FINALIDADE PARA AUXILIAR O PROFISSIONAL ENCONTRAR O PONTO DE PRE-FOCALIZACAO E TAMBEM COMO PROTECAO CONTRA UMA				

			ACIDENTAL QUEBRA DA LAMINA; PLATINA RETANGULAR COM CHARRIOT: PLATINA MECANICA COM A SUPERFICIE NA COR PRETA MEDINDO 150 X 170 MM; MOVIMENTO DE FOCALIZACAO DA PLATINA INCORPORA MECANISMO RESISTENTE AO DESGASTE, ALTAMENTE PRECISO, A FIM DE MINIMIZAR VIBRACAO E O DESVIO EM RELACAO AO EIXO OTICO (VEDACAO CONTRA ENTRADA DA POEIRA); CHARRIOT MECANICO COM COMANDOS COAXIAIS				
			(ENGRENAGENS METALICAS) PARA OS EIXOS X E Y SAO POSICIONADOS NA PARTE BAIXA (INFERIOR); (LADO DIREITO) COM MARCACAO DE 0 A 90MM (EIXO X) E 0 A 60MM (EIXO Y); PINCA COM ESPACO PARA 02 LAMINAS. TUBO TRINOCULAR 30 GRAUS (TIPO SEIDENTOPF): TUBO TRINOCULAR DE ALTA TRANSMISSAO COM MOVIMENTO GIRATORIO 360Ø TRAVA NA POSICAO DESEJADA, INCLINADO EM 30Ø A PARTIR DA HORIZONTAL, PROPORCIONANDO UMA ALTURA CONFORTAVEL PARA OBSERVACAO; AJUSTE DA DISTANCIA INTERPUPILAR GRADUADO ENTRE 55 E 75MM E CORRECAO DAS DIFERENTES DIOPTRIAS EM UMA DAS OCULARES; CONDENSADOR CAMPO CLARO "ABBE": CONDENSADOR CAMPO CLARO, TIPO "ABBE" COM ABERTURA NUMERICA 1,25 C/ LENTE FRONTAL E DIAFRAGMA IRIS DE ABERTURA VARIAVEL QUE IRRADIA ILUMINACAO EM TODO O CAMPO DE VISAO DESDE 4 X ATE 100 X. FILTRO: FILTROS 32MM (VIDRO CRISTAL) DE DIAMETRO NAS CORES AZUL (LUZ DO DIA), VERDE E AMARELA. SUPORTE (MOLDURA) ESCAMOTEAVEL; 01 PAR DE OCULAR CAMPO AMPLO WF 10X:				

			OCULARES CAMPO AMPLO 10 X (20MM), COM AJUSTE (EM UMA) PARA DIFERENCAS DE DIOPTRIAS; (PODE SER USADA COM OCULOS); REVOLVER GIRATORIO REVERSO COM 4 LUGARES: O REVOLVER PORTA OBJETIVAS COM 4 OBJETIVAS,VEM POSICIONADO POSTERIORMENTE JUNTO AO CORPO DO MICROSCOPIO PARA UM ACESSO FACILITADO A AREA DA PLATINA; COM BORDA DE SUPERFICIE AMPLA E SERRILHADA PARA FACILITAR ROTACAO E				
			EVITAR PRESSAO DESTRUTIVA NO MANUSEIO DA OBJETIVA; MECANISMO PRECISO MONTADO SOBRE ESFERAS (ROLAMENTOS) COM UM CLICK DE PARADA JA EMBUTIDO QUE ASSEGURA UM PERFEITO ALINHAMENTO DO SISTEMA OTICO. SISTEMA OTICO: SISTEMA OTICO INFINITO COM TRATAMENTO ANTI- MOFO, FUNGOS E ABERRACOES ACROMATICAS. OBJETIVA PLANACROMATICA IOS 4 X 0.10 : OBJETIVA PLANACROMATICA INFINITA CORRIGIDA ALTA RESOLUCAO, TAMBOR (VIDRO CRISTAL) (CORPO) ALONGADO, JA PREPARADA PARA CORRIGIR ABERRACOES ACROMATICAS,ESFERICAS E NEBULOSIDADE COM ABERTURA NUMERICA 0.10 COM CAMADA PROTETORA ANTI-FUNGO. OBJETIVA PLANACROMATICA IOS 10 X 0.25: OBJETIVA PLANACROMATICA INFINITA CORRIGIDA ALTA RESOLUCAO, TAMBOR (VIDRO CRISTAL) (CORPO) ALONGADO, JA PREPARADO PARA CORRIGIR AS ABERRACOES ACROMATICAS, ESFERICAS E NEBULOSIDADE COM ABERTURA NUMERICA 0.25 COM CAMADA PROTETORA ANTI- FUNGO. OBJETIVA PLANACROMATICA IOS 40 X 0.65 C/MOLA: OBJETIVA PLANACROMATICA INFINITA CORRIGIDA ALTA RESOLUCAO, TAMBOR (VIDRO CRISTAL)				

			(CORPO) ALONGADO, JÁ PREPARADO PARA CORRIGIR AS ABERRACOES ACROMATICAS, ESFERICAS E NEBULOSIDADE COM ABERTURA NUMERICA 0.65 COM CAMADA PROTETORA ANTI- FUNGO COM MOLA PARA EVITAR QUEBRA DA LAMINA. OBJETIVA PLANACROMATICA IOS IMERSAO 100X1.25 C/ MOLA: OBJETIVA PLANACROMATICA INFINITA CORRIGIDA ALTA RESOLUCAO, TAMBOR (VIDRO CRISTAL) (CORPO) ALONGADO, JA PREPARADO PARA CORRIGIR AS ABERRACOES ACROMAMATICAS, ESFERICAS E NEBULOSIDADE PARA IMERSAO EM OLEO, ABERTURA NUMERICA 1.25 COM				
			CAMADA PROTETORA ANTI-FUNGO E C/ MOLA P/ EVITAR QUEBRA DE LAMINA. VOLTAGEM: FONTE DE ILUMINACAO COMANDADA ATRAVES DE REOSTATO PARA FUNCIONAR TANTO EM 110 COMO EM 220 VOLTS AUTOMATICAMENTE. ISO 9001:COM CERTIFICADO E DENTRO DAS NORMAS ISO 9001; REGISTRO NO MINISTERIO DA SAUDE: REGISTRO EM ANDAMENTO NO MINISTERIO DA SAUDE. O CONJUNTO E COMPOSTO POR: 01 ESTATIVA E BASE COMPENSADA; 01 CABECOTE TRINOCULAR 30ØC; 02 OCULARES WF 10X 20MM (CAMPO AMPLO); 01 OBJETIVA PLANACROMATICA INFINITA CORRIGIDA 4X (0.10); 01 OBJETIVA PLANACROMATICA INFINITA CORRIGIDA 10X (0.25); 01 OBJETIVA PLANACROMATICA INFINITA CORRIGIDA 40X (0.66); 01 OBJETIVA PLANACROMATICA INFINITA CORRIGIDA 100X (1.25); 01 CORPO; 01 CONDENSADOR ABBE 1,25; 01 REVOLVER REVERSO PARA QUATRO OBJETIVAS; 01 FILTRO AZUL 32MM DIAMETRO; 01 FILTRO VERDE 32MM DIAMETRO;				

			01 FILTRO AMARELO 32MM DIAMETRO; 01 FRASCO OLEO IMERSAO; 01 LAMPADA DE HALOGENIO 30 WATTS; 01 CAPA PROTETORA (LAVAVEL); 01 MANUAL DE INSTRUCOES; 01 CABO DE ALIMENTACAO; 01 FUSIVEL DE REPOSICAO; 01 CAIXA DE EMBALAGEM; ACESSORIOS OPCIONAIS: ESTE MICROSCOPIO PERMITE MEDIANTE A AQUISICAO DE ACESSORIOS OPCIONAIS, O ACOPLAMENTO DOS ACESSO RIOS ABAIXO LISTADOS, PODENDO ASSIM SER UTILIZADO				
			PARA TRABALHOS QUE ENVOLVAM: CONTRASTE DE FASE; EPI-FLUORESCENCIA; CAMPO ESCURO (SECO E OLEO); OBJETIVAS ACROMATICAS; OCULARES DE 16X E 20X; LAMINAS,OCULARES E DISCOS MICROMETRICOS(RETICULOS). OCULARES COM SETA POINTER; POLARIZACAO;				
8	1	UN	CAMERA CCD COLORIDA, 480 LINHAS, SISTEMA * PAL/NTSC 1/3 E ADAPTADOR PARA USO NO MICROSCOPIO TRI. 110 VOLTS. CAMERA CCD COLORIDA, PARA USO COM MICROSCOPIO, COM AS SEGUINTES CARACTERISTICAS TECNICAS: CARACTERISTICAS: IMAGEM DE ALTA QUALIDADE. ECNOLOGIA DIGITAL. CONTROLADA VIA MICROPROCESSADOR. BALANCO AUTOMATICO DO BRANCO. COMPATIBILIDADE: COMPATIVEL COM A MAIORIA DAS MARCAS DE	R$ 651,43			

			MICROSCOPIOS TRINOCULARES EXISTENTES NO MERCADO, MEDIANTE DO ADAPTADOR INDICADO (FORNECIDO) PELO FABRICANTE DO MICROSCOPIO A SER ACOPLADO. ADAPTADOR: (COMPOSTO) REQUER O USO DE UM ADAPTADOR PARA FAZER A CONEXAO ENTRE O MICROSCOPIO ADAPTADOR. BACKLIGHT: COMPENSACAO BACKLIGHT PARA ENFATIZAR AS DIFERENCAS ENTRE CLARO-ESCURA E MELHORAR A RESOLUCAO DE LEITURA. SENSOR DE IMAGEM: CHIP 1/3" SONY CCD. ELEMENTOS DE IMAGEM:				
			CCIR: 752 (H) X 582 (V). EIA: 512 (H) X 492 (V). RESOLUCAO HORIZONTAL: 480 LINHAS DE TV. INTENSIDADE DE ILUMINACAO MINIMA: 1.0 LUX/F 1.2. SISTEMA DE SICRONIZACAO: INTERNO/EXTERNO. RAZAO S/N: > 50 DB. AJUSTE AUTOMATICO DO BRANCO: LIGA/DESLIGA. CONTROLE AUTOMATICO DO GANHO: LIGA/DESLIGA. OBTURADOR AUTOMATICO ELETRONICO: 1/50 ~ 1/10000 SEG. LIGA / DESLIGA. COMPENSACAO BACKLIGHT: LIGA/DESLIGA. SAIDA DE VIDEO: 1.0 VP-P75 OHM. MONTAGEM DAS LENTES: C/CS.				

			AUTO IRIS: VIDEO / DC. SISTEMA DE SINAL: PAL / NTSC. FONTE DE ENERGIA: DC 12 V, 150 MA. CONSUMO: 150 MA. CONDICOES OPERACIONAIS: TEMPERATURA DE -20 C A +50 C. DIMENSOES: 120 X 75 X 50 MM. PESO: 280 GRAMAS. VOLTAGEM:				
			110 VOLTS. O CONJUNTO E COMPOSTO POR: 01 CAMERA CCD COLORIDA - VI 6633. 01 FONTE DE ALIMENTACAO 110 VOLTS. 01 MANUAL DE INSTRUCOES. 01 ADAPTADOR				
9	1	UN	MICROMOLINETE FLUVIOMÉTRICO * MICROMOLINETE FLUVIOMÉTRICO MEDIDOR DE FLUXO DE ÁGUA FLOW PROBE 5' -15`; RANGE: 0.3-15 FPS (0.1-4.5 MPS); PRECISÃO: 0.1 FPS; MEDIA: MEDIA DE FLUXO DIGITAL VERDADEIRA . TOMADA DE 1 LEITURA POR SEGUNDO. DISPLAY: LCD; TIPO DE SENSOR: HÉLICE SONDA TURBO PROTEGIDA COM CORRENTE ELETROMAGNÉTICA. PESO: 2 LIBRAS (10 LBS. EUA, 14 IBS. PESO UNIVERSAL P/ EMPACOTAMENTO); TAMANHO: FP 101 3`A 6´; FP 201 5´A 15´;	R$ 5.500,00			

			MATERIAIS: PVC; ALUMINIO ANODIZADO, ENGRENAGENS DE AÇO INOXIDÁVEL ENERGIA: BATERIA INTERNA TIPO RELOGIO/TEMPO DE VIDA DE 1 ANO TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0º A 120º F				
10	1	UN	BLOCO DIGESTOR CAPACIDADE PARA 40 BLOCO DIGESTOR CAPACIDADE PARA 40 PROVAS MICRO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CONTROLE DE TEMPERATURA: DIGITAL TEMPERATURA: DE AMBIENTE +7 ATÉ 450ºC SENSOR: TIPO J PRECISÃO: ±2ºC UNIFORMIDADE: ±5ºC POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA: 2200 WATTS GABINETE: EM AÇO INOXIDÁVEL 304	R$ 3.210,00			
			BLOCO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PROFUNDIDADE DOS ORIFÍCIOS DE NO MÍNIMO70MM SEGURANÇA: RESISTÊNCIA BLINDADA EVITANDO CONTATO COM O ÁCIDO SULFÚRICO DIMENSÃO DO BLOCO: L=370 X P=300 X A=180 TENSÃO: 220 VOLTS PESO: 18 KG *** ACOMPANHA: 40 PÇS. TUBO MICRO EM VIDRO BOROSSILICATO DE 100ML (25X250MM) 01 PÇ. GALERIA EM ALUMÍNIO 01 PÇ. CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA				

PRAZO DE ENTREGA:

- Envelopes-proposta e documentação - Dia: 23/07/2008 as 08h30min.
- Tipo de Licitação: **Menor Preço** e Critério de Julgamento: **Menor Preço Por Item.**
- Valor máximo desta licitação: **R$ 34.129,15.**

O Edital poderá ser requisitado na Diretoria de Material e Patrimônio-Setor de Licitações, Bloco 11, sala 01, sita na Avenida Colombo, 5.790, Câmpus Universitário, Maringá, Estado do Paraná, de segunda a sexta-feira, das 09h00min às 11h40min e das 13h30min às 16h00min, mediante **solicitação pessoal** ou através do **FAX (44) 3261-4236 (mencionando a Razão Social, Endereço, CNPJ, E-MAIL e Telefone/Fax)**.

Maringá, 30 de junho de 2008.

Carlos Yoshihiro Sakiyama
Diretor de Material e Patrimônio

Luzia Neide da Silva Gongora
Pregoeira