

1 - TERMO DE REFERÊNCIA N.º 002/2019

PROTOCOLO nº 535948/2018

2. ÓRGÃO: UNEMAT - Universidade do Estado de Mato Grosso

3. UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 26201

4. GRUPO DE DESPESA: ( X ) Investimento ( ) Custeio

5. ÁREA/SETOR/DEPARTAMENTO DE INTERESSE:

Diretoria de Unidade Regionalizada Política Pedagógica e Financeira

6- Dotação Orçamentária:

Projeto/Atividade	Fonte	Elemento de Despesas	Valor Estimado (R\$)
2007	100	52	
<b>Total</b>			

**Obs.: os campos projeto atividade, fonte, elemento e subelemento, quantidade, valor unitário e total são facultativos, haja vista constarem da planilha de bens ou serviços criados no momento da instrução do processo administrativo, podendo ser indicado caso pertinente.**

7. OBJETO:

Registro de preços para futura e eventual aquisição de equipamentos laboratoriais para atender a demanda do Laboratório de Fitopatologia e Microbiologia Agrícola nos Câmpus Universitários de Alta Floresta, Cáceres, Nova Mutum, Nova Xavantina, Pontes e Lacerda e Tangará da Serra da Universidade do Estado de Mato Grosso - Unemat, conforme quantidades, condições e especificações constantes neste Termo de Referência.

8. DESCRIÇÃO DO OBJETO

A descrição e quantidades encontram-se no Anexo I do presente Termo de Referência.

9. JUSTIFICATIVA

Faz-se necessária a aquisição para atender a demanda do Laboratório de Fitopatologia e Microbiologia Agrícola da UNEMAT – nos Câmpus Universitários de Alta Floresta, Cáceres, Nova Mutum, Nova Xavantina, Pontes e Lacerda e Tangará da Serra da Universidade do Estado de Mato Grosso - Unemat. Serão adquiridos equipamentos necessários ao funcionamento do laboratório, uma vez que atualmente não há equipamentos disponíveis para a realização de atividades pedagógicas, de pesquisas ou para o desenvolvimento de projetos elaborados pelos professores da área.

10. RESULTADOS ESPERADOS

Equipar o Laboratório de Fitopatologia e Microbiologia Agrícola da UNEMAT – nos Câmpus Universitários de Alta Floresta, Cáceres, Nova Mutum, Nova Xavantina, Pontes e Lacerda e Tangará da Serra da Universidade do Estado de Mato Grosso - Unemat a fim de garantir maior qualidade no atendimento a comunidade acadêmica, melhorando o desenvolvimento de atividades pedagógicas e de projetos de pesquisas.

11. LOCAL DE ENTREGA / Data Estimada para entrega e Periodicidade do Contrato:

A entrega do material deverá ocorrer em PARCELA ÚNICA na UNEMAT, nos seguintes locais:

Comissão Permanente de Licitação - CPL

Av. Tancredo Neves, 1095, Bairro Cavahada 2 - CEP: 78.200-000, Cáceres, MT

Tel/PABX: (65) 3221-0014

www.unemat.br – Email: licitacao@unemat.br

Câmpus Universitário de Alta Floresta, **localizado na Campus 1: Rodovia MT 208 - KM 146 - Jd Tropical; Campus 2: Per Rogério Silva s/n - Residencial Flamboyant - CEP: 78.580-000 - Cidade: Alta Floresta / MT;**

Câmpus Universitário de Cáceres, **localizado na Av. São João, s/nº – Cavalhada – CEP 78200-000 - Cidade: Cáceres / MT.**

Câmpus Universitário de Nova Mutum, **localizado na v. das Arapongas, 1384 - N, Centro. Cidade: Nova Mutm - MT.**

Câmpus Universitário de Nova Xavantina, **localizado na Av. Prof. Dr. Renato Figueiro Varella, s/n, Caixa Postal 08, CEP 78690-000, Nova Xavantina – MT.**

Câmpus Universitário de Pontes Lacerda, **localizado na RODOVIA BR 174, KM 277 ZONA RURAL CAIXA POSTAL 181 CEP: 78250-960 PONTES E LACERDA-MT - Cidade: Pontes e Lacerda/MT.**

Câmpus Universitário de Tangará da Serra, **localizado na Rodovia MT – 358, Km 07, Jardim Aeroporto - Tangará da Serra – MT – CEP: 78300-000.**

A entrega do material deverá ocorrer em até 30 dias do recebimento da ordem de compra.

A entrega e a periodicidade iniciam com o recebimento da Nota de empenho, nas quantidades e local de entrega indicados na ordem de fornecimento.

## 12. QUANTIDADE DE PESSOAS ATENDIDAS:

Aproximadamente 1.100 pessoas.

## 13- CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

- O pagamento será efetuado em favor da contratada mediante emissão de Nota de Ordem Bancária a ser depositada em conta corrente, no valor correspondente, data fixada de acordo com a IN 001/2007-SAGP/SEFAZ de 25/05/07, após apresentação da Nota Fiscal/Fatura devidamente atestada pelo fiscal contratante.
- A contratada deverá indicar no corpo da Nota fiscal/fatura, descrição do produto, o número e nome do banco, agência e número da conta onde será feito o pagamento via ordem bancária.
- Caso constatada alguma irregularidade nas notas fiscais/faturas, estas serão devolvidas ao fornecedor para as correções, com as informações que indicam o motivo da devolução, contando-se o prazo de pagamento da data de sua reapresentação.
- Nenhum pagamento isentará o FORNECEDOR/CONTRATADO das suas responsabilidades e obrigações, nem implicará aceitação definitiva do fornecimento.
- O contratante não efetuará pagamento de título descontado, ou por meio de cobrança de banco, bem como os que forem negociados a terceiros por operações de factoring.
- Deverá apresentar a Nota Fiscal de entrada do produto no ato da liquidação, procedimento de conferência, de acordo com a Lei 4,320/64, art 3 §2º, I.
- As despesas bancárias decorrentes de transferência de valores para outras praças serão de responsabilidade do contratado.
- O pagamento somente será efetuado mediante apresentação de regularidade documental.

## 14. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

- Retirar a Nota de Empenho no prazo de 2 dias contados do recebimento da convocação formal:
- Executar o fornecimento dentro dos padrões estabelecidos pela SAD/UNEMAT, de acordo com a especificação apresentada, responsabilizando-se por eventuais prejuízos decorrentes do descumprimento da condição estabelecida.

### Comissão Permanente de Licitação - CPL

Av. Tancredo Neves, 1095, Bairro Cavalhada 2 - CEP: 78.200-000, Cáceres, MT

Tel/PABX: (65) 3221-0014

www.unemat.br – Email: licitacao@unemat.br

- Executar os serviços/entregas dentro do prazo e no local designado no item 11 deste termo, contando a partir do recebimento da nota de empenho e sob pena de multa diária de 1% do valor do empenho.
- Aceitar acréscimos e supressões necessários do valor inicial do objeto, até o limite de 25%, mantidas as condições do edital.
- Arcar com todas as despesas diretas e indiretas decorrentes das obrigações assumidas, sem qualquer ônus para a Unemat.
- Manter as condições de habilitação e qualificação exigidas para sua contratação.
- Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados a Unemat sobre os bens ofertados
- Fiscalizar o fornecimento dos serviços/materiais, cabendo-lhe integralmente o ônus, independente da fiscalização efetuada pela Unemat.
- Comunicar à Unemat qualquer alteração ocorrida no endereço, conta bancária e outros necessários para o recebimento de correspondência.
- Cumprir as demais obrigações e responsabilidades previstas na Lei 8.666/93 e alterações, Lei 10.520/2002 e decreto estadual 7.217/2006 e alterações.

#### 15. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

- Emitir ordem de fornecimento estabelecendo dia, hora, quantidade, local e demais informações que achar pertinentes para o bom cumprimento do objeto,
- Proporcionar todas as facilidades para que o fornecedor possa cumprir suas obrigações dentro das normas;
- Receber o objeto adjudicado nos termos, prazos, quantidade, qualidade e condições estabelecidas no Edital.
- Rejeitar, no todo ou em parte, os bens entregues em desacordo com as obrigações assumidas pelo fornecedor;
- Fiscalizar o cumprimento às obrigações da contratada;
- Comunicar à empresa sobre possíveis irregularidades observadas nos bens fornecidos, para imediata substituição;

#### 16. DA PROPOSTA FINANCEIRA:

A proposta financeira deverá conter os orçamentos dos itens devidamente especificados, contendo número do CNPJ/CPF, razão social, nome fantasia, endereço, telefone, além de nome e assinatura do emissor.

Os itens deverão apresentar a unidade de medida, valor unitário e total conforme solicitado no Anexo I

#### 17. FISCAL DE CONTRATO E SUPLENTE.

Câmpus Universitário de Nova Xavantina:  
Fiscal de Contrato: Luciane Cristina Roswalka: 253946  
Suplente: Kleiton de Souza Chagas: 111720

Os gestores e fiscais dos demais Campus serão indicados no processo de adesão a ata de registro de preços.

Cáceres - MT, 16 de janeiro de 2019.

Elaborado por:

De Acordo:

#### Comissão Permanente de Licitação - CPL

Av. Tancredo Neves, 1095, Bairro Cavahada 2 - CEP: 78.200-000, Cáceres, MT  
Tel/PABX: (65) 3221-0014  
www.unemat.br – Email: licitacao@unemat.br

**Alessandro Carvalho de Melo**  
Diretor Administrativo de Patrimônio e Serviços

**Tony Hirota**  
Pró-reitor de Administração

### **TERMO DE ANÁLISE, APROVAÇÃO E AUTORIZAÇÃO.**

#### **1– DA ANÁLISE E APROVAÇÃO:**

1.1. Analisamos e aprovamos a licitação, a ser realizada por Pregão Eletrônico, para Registro de preços para futura e eventual aquisição de equipamentos laboratoriais para atender a demanda do Laboratório de Fitopatologia e Microbiologia Agrícola nos Câmpus Universitários de Alta Floresta, Cáceres, Nova Mutum, Nova Xavantina, Pontes e Lacerda e Tangará da Serra da Universidade do Estado de Mato Grosso - Unemat, conforme PLANILHA e PROCESSO INICIAL, sendo constatada a regularidade legal da proposta.

Cáceres - MT, 16 de janeiro de 2019.

**Luiz Fernando Caldeira Ribeiro**  
Pró-reitor de Planejamento e Tecnologia da Informação

#### **2 – DA AUTORIZAÇÃO:**

2.1 Analisado e aprovado a Termo de Referência nº 002/2019 inerente e face aos processos e documentos vinculantes, AUTORIZO os procedimentos legais para realização do Certame de Registro de Preço, cujos atos procedimentais e contratação devem obediência às condições e termos previstos no presente Termo de Referência supracitado, processo administrativo inerente e legislação vigente.

Cáceres - MT, 16 de janeiro de 2019.

**Ricardo Keichi Umetsu**  
ORDENADOR DE DESPESAS

#### **Comissão Permanente de Licitação - CPL**

Av. Tancredo Neves, 1095, Bairro Cavahada 2 - CEP: 78.200-000, Cáceres, MT  
Tel/PABX: (65) 3221-0014  
www.unemat.br – Email: licitacao@unemat.br

ANEXO I – DOS DESCRITIVOS TÉCNICOS

LOTE ÚNICO

Item	Cód. Siag	Descrição do Material/serviço	Unidade	Qtd.
1	1043198	AUTOCLAVE VERTICAL, MODELO AV, CAPACIDADE MÍNIMA DE 150 LITROS, COM CALDEIRA VERTICAL SIMPLES EM AÇO INOXIDÁVEL. TAMPA EM BRONZE FUNDIDO, CESTO EM AÇO INOXIDÁVEL, MANÔMETRO COM DUAS ESCALAS, SENDO UMA PARA TEMPERATURA E OUTRA PARA PRESSÃO. PRESSÃO DE TRABALHO APROXIMADA DE 1,5 KGf/cm <sup>2</sup> , MONTADO SOBRE QUATRO PÉS DE BORRACHA. PAINEL DE CONTROLE COM CHAVE ON/OFF, TECLAS PARA CONTROLE DE TEMPERATURA E DO TEMPO DE ESTERILIZAÇÃO E DISPLAY INDICATIVO. ESCOAMENTO PARA LIMPEZA E DRENAGEM TOTAL, ATRAVÉS DE REGISTRO DE ESFERA. DIMENSÕES INTERNAS MÍNIMAS: 50 CM DIÂMETRO X 80 CM PROFUNDIDADE; DIMENSÕES EXTERNAS MÍNIMAS: 120 CM ALTURA X 64 CM LARGURA X 69 CM PROFUNDIDADE. BANDEJAS 48 CM LARGURA X 22 CM PROFUNDIDADE. POTÊNCIA MÍNIMA DE 5.000 WATTS. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. UNIDADE.	Unidade	06
2	1014946	ESTUFA PARA ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS E PARÂMETROS APROXIMADOS: CONSTRUÇÃO COM TRATAMENTO INTERNO E EXTERNO ANTICORROSIVO RESISTENTE AO CALOR, ISOLAMENTO TÉRMICO NAS PAREDES, NO TETO E NAS DUAS PORTAS, COM TRÊS PRATELEIRAS MÓVEIS E REGULÁVEIS EM MAIS DE UMA POSIÇÃO, PAINEL DE CONTROLE FRONTAL COM DISPLAY DIGITAL (GRAUS CELSIUS OU MINUTOS, LED DE INDICAÇÃO LIGADO/ AQUECIMENTO/ INÍCIO DO CICLO/ ESTERILIZAÇÃO/ CICLO CONCLUÍDO. TECLA DE SELEÇÃO DE TEMPERATURA/ PARA AUMENTAR OS VALORES DE AJUSTE/ PARA O TEMPO DE ESTERILIZAÇÃO/ PARA DIMINUIR OS VALORES DE AJUSTE/ PARA DAR INÍCIO AO CICLO DE ESTERILIZAÇÃO/ PARA INTERROMPER O CICLO DE ESTERILIZAÇÃO; CHAVE GERAL; LED DE INDICAÇÃO DE MODO DE SELEÇÃO DO TEMPO (EM MINUTOS); LED DE INDICAÇÃO DO MODO DE SELEÇÃO DA TEMPERATURA (EM GRAUS CELSIUS); CONTROLADOR DE TEMPERATURA TIPO MICROPROCESSADO (AUTOMÁTICO), INTERVALO DE TEMPERATURA AMBIENTE +5,0 A 250 GRAUS CENTÍGRADOS; DIMENSÕES (EM MILÍMETROS) EXTERNAS: LARGURA 860, ALTURA 655, PROFUNDIDADE 615. INTERNA LARGURA 600, ALTURA 500, PROFUNDIDADE 500; 110/220 V; FREQUÊNCIA (HERTZ) 50/60, POTÊNCIA 1000 WATTS. UNIDADE.	Unidade	06
3	1053766	INCUBADORA B.O.D (CÂMARA DE GERMINAÇÃO) COM FOTOPERÍODO; CAPACIDADE MÍNIMA 335 LITROS; 05 PRATELEIRAS; MEDIDAS EXTERNAS MÍNIMAS L=600MM X P=650MM X A=1800MM E MEDIDAS INTERNAS MÍNIMAS L=500MM X P=460MM X A=1000MM, COM GABINETE EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ; CÂMARA INTERNA DE AÇO INOX; PORTA EXTERNA CONSTRUÍDA EXTERNAMENTE EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, INTERNAMENTE CONSTRUÍDA EM CHAPA DE AÇO INOX COM GUARNIÇÃO DE BORRACHA MAGNÉTICA; CIRCULAÇÃO DE AR REALIZADA POR VENTILADORES TIPO AXIAL, LOCALIZADOS INTERNAMENTE PARA PROPORCIONAR UNIFORMIDADE DA TEMPERATURA; BOTÕES DE ACIONAMENTO DO PAINEL FRONTAL COM LED INDICATIVO; ISOLAÇÃO TÉRMICA EM TODAS AS LATERAIS E PORTA; RODÍZIOS GIRATÓRIOS; TEMPERATURA CONTROLADA ATRAVÉS DE UM CONTROLADOR MICROPROCESSADO. RESOLUÇÃO DE 0,1° C; FORNECIDA COM PRATELEIRAS EM BARRAS DE AÇO CARBONO NIQUELADO E A HOMOGENEIZAÇÃO DA TEMPERATURA; SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR MEIO DE UNIDADE SELADA LIVRE DE CFC (REFRIGERANTE ECOLÓGICO R 134 A); DEFLETOR REMOVÍVEL PARA FACILITAR A LIMPEZA; FURO DE PASSAGEM COM TAMPA REMOVÍVEL PARA VERIFICAÇÕES, VALIDAÇÕES E ALIMENTAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS INTERNOS A B.O.D; SISTEMA DE AQUECIMENTO POR MEIO DE RESISTÊNCIAS TUBULARES BLINDADAS E ALETADAS; DISPOSITIVO PARA DESLIGAR A CIRCULAÇÃO DE AR NA ABERTURA DA PORTA; FAIXA DE TEMPERATURA COM VARIAÇÃO DE -10° C A +60° C; ESTABILIDADE + ou - 0,5° C A 40° C; SAÍDA DE 4 A 20 MA PARA REGISTRO E MONITORAMENTO DA TEMPERATURA VIA SOFTWARE; TENSÃO DE 220V - 50/60HZ. PORTA COM LÂMPADAS PARA SIMULAÇÃO E CONTROLE DE ILUMINAÇÃO NO INTERIOR DO EQUIPAMENTO COM SISTEMA TIMER PARA PERÍODOS PRECISOS DE TESTES. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES	Unidade	06
4	1036362	DESTILADOR DE ÁGUA TIPO PILSEN, CUBA /RESISTÊNCIA/ CONDENSADOR EM AÇO INOX AISI 304, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO ATRAVÉS DE TERMOSTATO BIMETÁLICO INSTALADO NA SAÍDA DO RESPIRO DO CONDENSADOR, PROPICIANDO O DESLIGAMENTO DA RESISTÊNCIA APOS 1 MINUTO QUANDO DA FALTA DE ÁGUA, SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI, PRODUÇÃO DE ÁGUA: 5,5 L/H, 2 DISJUNTORES UNIPOLARES INSTALADOS NA CAIXA DE COMANDO, DIMENSÕES (MM), L=400 X P=270 X A=780, RESISTÊNCIA TUBULAR EM AÇO INOX AISI 304, 4000 WATTS, 220 VOLTS. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. UNIDADE.	Unidade	06
5	1036387	BARRILETE PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA DESTILADA, 50 LITROS BARRILETE PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA PURA OU ESTOQUES DE	Unidade	06

Comissão Permanente de Licitação - CPL

Av. Tancredo Neves, 1095, Bairro Cavahada 2 - CEP: 78.200-000, Cáceres, MT  
Tel/PABX: (65) 3221-0014  
www.unemat.br – Email: licitacao@unemat.br



GOVERNO DE  
MATO GROSSO  
ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA E INOVAÇÃO  
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO



		REAGENTES, 40 CM DE DIÂMETRO X 55 CM DE ALTURA, CAPACIDADE 50 LITROS, CONSTRUÍDO EM PLÁSTICO PVC, COM TAMPAS E MANGUEIRAS DE MEDIDAS DE NÍVEL DE ÁGUA. UNIDADE.		
6	1001967	CÂMARA DE FLUXO LAMINAR HORIZONTAL COM LÂMINA UV, PRÉ-FILTRO SINTÉTICO E FILTRO HEPA MOTOR ½ CV, LÂMPADA U.V.: 1 LÂMPADA DE 15 WATTS, LÂMPADA FLUORESCENTE: 01 LÂMPADA DE 15 WATTS, VAZÃO DO AR: 670 M³/H., MANÔMETRO DIFERENCIAL: 01 DWYER MINIHÉLIC II; PRÉ-FILTRO: 01 FILTRO DE 295X595X50MM / 01 FILTRO DE 295X295X50MM; FILTRO HEPA: 01 FILTRO DE 457X670X78MM; GABINETE: AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI; DIMENSÕES DO GABINETE: L= 900 X P = 525 X A = 460MM; DIMENSÕES EXTERNAS: L = 1000 X P = 635 X A = 1045 MM; VOLTAGEM / POTÊNCIA: 220 VOLTS; 200 WATTS. UNIDADE.	Unidade	06
7	4110037 200007	REFRIGERADOR (GELADEIRA), MODELO DOMÉSTICO, FROST FREE, DUPLEX, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 400 LITROS, NA COR BRANCA, COM PRATELEIRAS, GAVETAS, COMPARTIMENTO NA PORTA, FORMA DE GELO, CONSOLE, TERMOSTATO, 110/220 VOLTS, SELO PROCEL E INMETRO. FABRICAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES. COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E MARCA DO FABRICANTE. GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO. UNIDADE.	Unidade	06
8	1003973	BALANÇA ANALÍTICA 200G SENSIBILIDADE 0,0001G 110V COM SELO HOMOLOGAÇÃO INMETRO, CAPELA PROTETORA CONTRA CORRENTES DE AR COM PORTAS DE DESLOCAMENTO LATERAIS E SUPERIOR, AMPLA CÂMARA DE PESAGEM, PRATO DE PESAGEM EM INOX, PODE SER EXTRAÍDO PARA LIMPEZA, LEITURA NITIDA COM DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, TRANSFORMAÇÃO DE UNIDADES, PROGRAMAS DE CONTAGEM DE PEÇAS E PERCENTUAL, GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS. UNIDADE.	Unidade	06
9	6566359 400001	PH METRO DIGITAL DE BANCADA, COM IMPRESSORA. PHMETRO DE BANCADA, MICROPROCESSADO, ( COM IMPRESSORA) CARACTERÍSTICAS: POSSUI DISPLAY ALFANUMÉRICO DE 2 LINHAS X 16 CARACTERES QUE PERMITE UMA FÁCIL LEITURA. CALIBRAÇÃO DO INSTRUMENTO EM MENOS DE 3 MINUTOS. POSSIBILIDADE DE MEDIÇÃO DE PH, MV (POTENCIAL DE OXI-REDUÇÃO) E TEMPERATURA DA AMOSTRA. EFETUA VERIFICAÇÃO DO ELETRODO AUTOMATICAMENTE E INDICA SEU REAL ESTADO, TODA VEZ QUE A ROTINA DE CALIBRAÇÃO É FEITA. EXECUTA A COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DA LEITURA EM FUNÇÃO DA VARIAÇÃO DA TEMPERATURA DA AMOSTRA, NA FAIXA DE 0 A 100°C. PERMITE AJUSTAR UM PONTO OU UMA FAIXA ONDE IRÁ SOAR UM SINAL, INDICANDO QUE A SOLUÇÃO ESTÁ COM PH CORRETO, OU FORA DA ESPECIFICAÇÃO. POSSIBILIDADE DE SELECIONAR O JOGO DE SOLUÇÕES UTILIZADO PARA CALIBRAR O INSTRUMENTO, QUE PODEM SER DE PH 4,01 / 7,01 E 10,1 OU 4,01 / 6,86 E 9,18. DISPÕE DE SAÍDA PADRÃO SERIAL, TIPO RS-232, QUE PERMITE LIGAR O INSTRUMENTO A UM COMPUTADOR OU IMPRESSORA, POSSIBILITANDO REGISTRAR AS MEDIDAS. PODE SER USADO EM UMA VARIADADE DE APLICAÇÕES TAIS COMO: CONTROLE DE QUALIDADE DE SOLUÇÕES, FORMULAÇÃO, PROCESSAMENTO DE ALIMENTOS, COSMÉTICOS, PRODUTOS FARMACÉUTICOS, ESTUDOS CIENTÍFICOS E OUTROS. ACESSÓRIOS: SUPORTE PANTOGRÁFICO DE ELETRODOS. SENSOR DE TEMPERATURA COM HASTE DE AÇO INOXIDÁVEL. ELETRODO COMBINADO DE PH DE USO GERAL, PARA APLICAÇÃO EM MEIOS AQUOSOS COM BAIXA ATIVIDADE IÔNICA. FRASCOS COM SOLUÇÕES TAMPÕES DE PH 4,01 / 7,01 E 10,1. 1 FRASCO COM SOLUÇÃO ELETROLÍTICA DE KCl 3 MOL. ADAPTADOR A/C - 110/220 VOLTS. ESPECIFICAÇÕES: FAIXA - 0,00 A 14,00 PH, TEMPERATURA 0,0 A 100,0 °C, - 1999,0 A + 1999,0 MV. RESOLUÇÃO - 0,01 PH, TEMPERATURA 0,1 °C, 0,1 MV. PRECISÃO - ± 0,02 PH, TEMPERATURA ± 0,2°C, ± 0,2MV. CALIBRAÇÃO FEITA COM NO MÍNIMO 2 VALORES DE REFERÊNCIA. EMBALAGEM COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E PROCEDÊNCIA, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. UNIDADE.	Unidade	18
10	1014930	CENTRIFUGA DE BANCADA: CENTRIFUGA MICROPROCESSADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: CONSTRUÍDA EXTERNAMENTE EM PLÁSTICO DE ALTO-IMPACTO; TAMPAS COM DISPOSITIVO DE SEGURANÇA QUE NÃO PERMITE O FUNCIONAMENTO COM A TAMPAS ABERTA; VELOCIDADE MÁXIMA: 3.500 RPM; ALTURA X DIÂMETRO: 300 X 380 MM; 16 TUBOS. MOTOR: DE 1/4 HP FIXADO SOBRE AMORTECEDORES DE BORRACHABUTILICA QUE PERMITE ABSORVER AS VIBRAÇÕES PROPORCIONANDO UM BALANCEAMENTO PERFEITO; ALIMENTAÇÃO: 110 V, 60 HZ; PAINEL DE CONTROLE: CHAVE SELETORA DE VELOCIDADE, TEMPORIZADOR DIGITAL DE 60 MINUTOS COM DIVISÃO DE 1 MINUTO, LAMPADA PILOTO E BOTÃO DE LIGA/DESLIGA; ACOMPANHA: CRUZETA HORIZONTAL DE 16 X 15 ML E CRUZETA HORIZONTAL DE 04 X 50 ML. BACOMETRO DE SISTEMA LÍQUIDO ACOPLADO AO EIXO DO MOTOR, TUBOS, PORTA TUBOS E ASSENTOS DE BORRACHA. UNIDADE.	Unidade	06
11	1007141	ESPECTROFOTÔMETRO MICROPROCESSADO, DIGITAL, UV/VISÍVEL, COM DISPLAY TOUCH SCREEN INTERATIVO QUE AJUDA NA UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO EM MÚLTIPLAS LÍNGUAS, ESPECIALMENTE PORTUGUÊS. AO SER LIGADO O EQUIPAMENTO DEVE REALIZAR UMA SÉRIE DE TESTES PARA DIAGNÓSTICO DO SISTEMA, DAS LÂMPADAS, CALIBRAÇÃO, COMPRIMENTO DE ONDA, AJUSTE DO FILTRO E VOLTAGEM, AO FINAL DESSA CHECAGEM, O MENU DEVERÁ ESTAR DISPONÍVEL PARA USO. DEVE POSSUIR SISTEMA DE VARREDURA EM ALTA VELOCIDADE, POSSUIR CURVAS DE CALIBRAÇÃO PRÉ-PROGRAMADAS PARA 200 PARÂMETROS E ESPAÇO PARA MAIS 50 CURVAS DE USUÁRIO, OS RESULTADOS DEVEM APARECER NO DISPLAY EM CONC ABS. E % TRANS. DEVE RECONHECER AUTOMATICAMENTE O MÉTODO DE ANÁLISE	Unidade	06

**Comissão Permanente de Licitação - CPL**

Av. Tancredo Neves, 1095, Bairro Cavahada 2 - CEP: 78.200-000, Cáceres, MT

Tel/PABX: (65) 3221-0014

www.unemat.br – Email: licitacao@unemat.br



GOVERNO DE  
MATO GROSSO  
ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA E INOVAÇÃO  
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO



		QUANDO UTILIZADOS, REAGENTES COM CÓDIGO DE BARRAS ELIMINANDO A NECESSIDADE DO BRANCO DO REAGENTE, REDUZINDO TEMPO DE ANÁLISE, PORCENTAGEM DE ERROS E AUMENTANDO A PRODUTIVIDADE. AUTOMATICAMENTE AO FECHAR A TAMPA O INSTRUMENTO DEVE GIRAR O TUBO E FAZER 10 LEITURAS, FATORANDO AS IMPERFEIÇÕES DO VIDRO. DEVE POSSUIR UM ADAPTADOR UNIVERSAL QUE COMPORTA MÚLTIPLAS CUBETAS, DE 10/20/50 MM RETANGULAR, 25MM REDONDA E 25MM RETANGULAR. O EQUIPAMENTO TEM QUE POSSUIR MEMÓRIA PARA ARMAZENAR OS RESULTADOS OBTIDOS EM DIVERSOS MÉTODOS COM NO MÍNIMO 2000 POSIÇÕES, SENDO QUE OS MESMOS NÃO DEVEM SE PERDER APÓS SER DESLIGADO OU MUDADO O MÉTODO QUE ESTÁ SENDO UTILIZADO NO EQUIPAMENTO. DEVE TER OPÇÃO DE CONFIGURAÇÃO DE OPERADOR DO EQUIPAMENTO, COM UTILIZAÇÃO DE SENHAS IMPEDINDO ASSIM A MÁ UTILIZAÇÃO E ALTERAÇÃO DA CONFIGURAÇÃO DO MESMO. POSSUIR INTERFACE USB PARA CONEXÃO COM PC, E CONEXÃO DE ACESSÓRIOS COMO TECLADO EXTERNO E PENDRIVE PARA FACILITAR UPDATE DE PROGRAMAS E ATUALIZAÇÃO DO SOFTWARE DO EQUIPAMENTO. ESPECIFICAÇÕES: FAIXA DE COMPRIMENTO DE ONDA: 190 - 1100NM; ACURACIDADE: +/- 1NM; RESOLUÇÃO: 0,1NM; CALIBRAÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA: AUTOMÁTICO;SELEÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA: AUTOMÁTICO, CONFORME SELEÇÃO DO MÉTODO; LARGURA DE BANDA: 2 NM; FAIXA FOTOMÉTRICA: +/- 3.0A NA FAIXA DE 200-900NM; ACURACIDADE: 5MA A 0.0-0.5A - 1% A 0.5-2.0A;INTERFACE: USB; GRAU DE PROTEÇÃO: IP32. DEVE ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO: MANUAL DE OPERAÇÃO IMPRESSO E MANUAL DE PROCEDIMENTOS EM CD ROM, FONTE DE ALIMENTAÇÃO 115V OU 220V, CUBETAS PARCEIRADAS DE VIDRO 25MM, CUBETAS PARCEIRADAS DE QUARTZO 10MM E MULTI ADAPTADOR. REAGENTES PARA; DQO FAIXA 3-150 MG/L CAIXA COM 25 TUBOS NITROGÊNIO TOTAL FAIXA 0.5-25.0 MG/L CAIXA COM 50 TUBOS SULFETO FAIXA 5-800 UG/L SOLUÇÕES 100 ML SURFACTANTES FAIXA 0.002-0.275 MG/L PARA 100 TESTES. UNIDADE.		
12	70420	CONTADOR DE COLÔNIAS DIGITAL PARA CONTAGEM DE BACTÉRIAS E FUNGOS, COM REGISTRO DE LEITURA E MEMÓRIA PERMANENTE, PARA PLACAS DE PETRI ATÉ 120 MM DE DIÂMETRO. BACIA DE SUSTENÇÃO DA PLACA DE PETRI ESTAMPADA EM ACRÍLICO TRANSPORTE QUADRÍCULADA, REGULAGEM DE INCLINAÇÃO, FUNCIONAMENTO EM 110/220V. UNIDADE.	Unidade	06
13	1043911	MICROPIPETA PIPETADOR PARA VOLUME VARIÁVEL DE 0,5ML A 5,0ML DIGITAL MONOCANAL, PRECISÃO 99,7%, COM DISPOSITIVO EJETOR DE PONTEIRAS, DOTADA DE SISTEMA PARA ELIMINAR PEQUENAS GOTÍCULAS QUE FICAM ADERIDAS NA PARTE INTERNA DA PONTEIRA, PISTÃO EM AÇO INOX ALTAMENTE POLIDO, ISENTO DE LUBRIFICANTE (GRAXA) PARA ELIMINAR RISCO DE CONTAMINAÇÃO, TODAS AS PARTES PLÁSTICAS FABRICADAS EM PVDF, OBEDECIÊNCIA AS NORMAS TÉCNICAS DA NBR/ABNT. ACOMPANHA: SUPORTE PARA FIXAÇÃO; MANUAL; CERTIFICADO INDIVIDUAL DE CALIBRAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO ESTADO. UNIDADE.	Unidade	06
14	1033081	MICROPIPETA MONOCANAL VOL. 100 A 1000 MICROLITROS GRADUADA EM DECIMAL ESTERILIZAVEL A CALOR E COM CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE. UNIDADE.	Unidade	06
15	1072658	MICROPIPETA PIPETADOR PARA VOLUME VARIÁVEL DE 0,1UL A 10UL DIGITAL MONOCANAL, PRECISÃO 99,7%, COM DISPOSITIVO EJETOR DE PONTEIRAS, DOTADA DE SISTEMA PARA ELIMINAR PEQUENAS GOTÍCULAS QUE FICAM ADERIDAS NA PARTE INTERNA DA PONTEIRA, PISTÃO EM AÇO INOX ALTAMENTE POLIDO, ISENTO DE LUBRIFICANTE (GRAXA) PARA ELIMINAR RISCO DE CONTAMINAÇÃO, TODAS AS PARTES PLÁSTICAS FABRICADAS EM PVDF, OBEDECIÊNCIA AS NORMAS TÉCNICAS DA NBR/ABNT, ACOMPANHA: SUPORTE PARA FIXAÇÃO; MANUAL; CERTIFICADO INDIVIDUAL DE CALIBRAÇÃO, GARANTIA DE 01 ANO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO ESTADO. UNIDADE.	Unidade	06
16	1081792	MICROPIPETA PIPETADOR PARA VOLUME VARIÁVEL DE 10 MICROLITRO A 100 MICROLITRO, COM INCREMENTO DE 0,1 MICROLITRO, TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEL, INDICADOR DE VOLUMES COM 4 DÍGITOS, MONOCANAL, PRECISÃO 99,7%, COM DISPOSITIVO EJETOR DE PONTEIRAS, DOTADA DE SISTEMA PARA ELIMINAR PEQUENAS GOTÍCULAS QUE FICAM ADERIDAS NA PARTE INTERNA DA PONTEIRA, PISTÃO EM AÇO INOX ALTAMENTE POLIDO, ISENTO DE LUBRIFICANTE (GRAXA) PARA ELIMINAR RISCO DE CONTAMINAÇÃO, TODAS AS PARTES PLÁSTICAS FABRICADAS EM PVDF, OBEDECIÊNCIA AS NORMAS TÉCNICAS DA NBR/ABNT, COM PESO DE ATÉ 80G. UNIDADE.	Unidade	06
17	1051312	MICROONDAS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 32 LITROS, PRATO GIRATÓRIO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 900 WATTS, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 520 X 325 X 416 MM, PESO APROXIMADO DE 14,2 KG, VOLTAGEM 110 V, NA COR BRANCO. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.	Unidade	06
18	1017327	FOGÃO A GÁS, COM 04 BOCAS, ACENDIMENTO AUTOMÁTICO PARA FOGÃO E FORNO, 2 PRATELEIRAS: 1 AUTO DESLIZANTE E 1 SUPERDESLIZANTE, LUZ NO FORNO, FORNO AUTOLIMPANTE, VÁLVULA DE SEGURANÇA NO FORNO, VOLTAGEM: BIVOLT, NA COR BRANCA, CARACTERÍSTICA: CAPACIDADE DE 66 LITROS; GARANTIA DE 1 ANO OFERTADA PELO FABRICANTE. UNIDADE.	Unidade	06
19	1040627	ESTEREOMICROSCÓPIO COM ILUMINAÇÃO EM LED, TRINOCULAR COM CAPTURA DIGITAL, FIBRA ÓPTICA E MANIPULADOR-PINÇA MULTIDIRECIONAL COM SISTEMA DE CAPTURA INCLUSO. ILUMINAÇÃO FRIA LED DE ALTÍSSIMA DURABILIDADE E BAIXO CONSUMO. AUMENTO: 8X (27,5MM) A 200X (1,3MM) OU FAIXA EQUIVALENTE. TUBO TRINOCULAR COM AJUSTE INTERPUPILAR 52MM 75MM (OU OUTRO AJUSTE EQUIVALENTE) OCULAR: 10X E 20X. OBJETIVA ZOOM COM AMPLIAÇÃO VARIANDO ENTRE 0,8X - 5X EM MOVIMENTO GIRATÓRIO. TABELA DE AUMENTOS COM ACESSÓRIO QUE ACOMPANHAM O EQUIPAMENTO.	Unidade	06

**Comissão Permanente de Licitação - CPL**

Av. Tancredo Neves, 1095, Bairro Cavahada 2 - CEP: 78.200-000, Cáceres, MT  
Tel/PABX: (65) 3221-0014  
www.unemat.br – Email: licitacao@unemat.br



GOVERNO DE  
MATO GROSSO  
ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA E INOVAÇÃO  
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO



	<p>OBJETIVA ,OCULAR 10X. - OCULAR 20X. PLATINA CIRCULAR COM DIÂMETRO DE 115 MM EM VIDRO DIFUSOR. PINÇA-ESPÉCIME. FOCALIZAÇÃO MACROMÉTRICA EM KNOB BILATERAL E DISPOSITIVO QUE PERMITE AO USUÁRIO O AJUSTE DE REGULAGEM DE TENSÃO SEM USO DE FERRAMENTAS OU CHAVE ESPECIAL COM ÁREA DE TRABALHO 60 MM E MOVIMENTO POR PINHÃO E CREMALHEIRA. DESLOCAMENTO VERTICAL POR ROLAMENTOS GARANTINDO MAIOR PRECISÃO. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. ILUMINADOR FRIO A FIBRA ÓPTICA ? ILUMINA SEM TRANSFERIR CALOR. BRAÇOS DUPLOS FLEXÍVEIS UTILIZÁVEL EM QUALQUER TIPO DE MICROSCÓPIO E ESTEREOMICROSCÓPIOS. DUPLO BRAÇO FLEXÍVEL ? 220 VOLTS. - CONTROLE DE INTENSIDADE LUMINOSA. SISTEMA DE CAPTURA PARA IMAGEM DIGITAL DO ESTEREOMICROSCÓPIO. ADAPTADORES, PLACA DE CAPTURA, CÂMERA E SOFTWARES PARA TRABALHO EM COMPUTADORES , TV E DATA-SHOW. COM CÂMERA DIGITAL ? NO MÍNIMO 14.1 MP ? TELA LCD DE NO MÍNIMO 2,7?. ZOOM ÓTICO 4X (MÍNIMO) ? ZOOM DIGITAL: 8X (MÍNIMO). ITENS INCLUSOS: 1 CÂMERA DIGITAL 14,1 MP ? 1 BATERIA RECARREGÁVEL DE LÍCIO - 1 CARREGADOR DE BATERIA - 1 CABO AV ? 1 CABO USB -1 CABO DE ALIMENTAÇÃO - 1 CD-ROM PMB. RESOLUÇÃO DE 14,1 MEGAPIXELS EFETIVOS (MÍNIMO) ? CARTÃO DE MEMÓRIA ? 2 GB (MÍNIMO), ADAPTADOR COM LENTE ESPECIAL E ENCAIXE NO TUBO TRINOCULAR - +, ADAPTADOR P/ ENCAIXE EM TUBO BINOCULAR DE MICROSCÓPIOS E ESTEREOMICROSCÓPIOS . PLACA DE CAPTURA PARA COMPUTADOR ? PC OU P/ NOTEBOOK C/ USB 2.0 ? ?EXTERNA? ? PORTÁTIL, SOFTWARE ADICIONAL PARA TRABALHOS E ARQUIVAMENTO E FOTO DE IMAGEM DO MICROSCÓPIO. SOFTWARE DE ANÁLISE E TRATAMENTO DE IMAGEM, MEDIÇÕES. GARANTIA MINIMA DE 01 ANO. UNIDADE.</p>		
--	--	--	--

**Comissão Permanente de Licitação - CPL**

Av. Tancredo Neves, 1095, Bairro Cavahada 2 - CEP: 78.200-000, Cáceres, MT  
Tel/PABX: (65) 3221-0014  
www.unemat.br – Email: licitacao@unemat.br



Universidade do Estado de Mato Grosso