



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL  
ANEXO I



**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. INTRODUÇÃO**

1.1. O presente Termo de Referência trata do objeto Sistema Registro de Preços que objetiva a Contratação de empresa especializada para o fornecimento de e equipamentos de análises clínicas moveis, destinados atender as demandas básicas dos estabelecimentos de saúde do município de Viseu-PA. Conforme as quantidades, especificações e condições descritas no Anexo I - Termo de Referência deste Edital.

**2. JUSTIFICATIVA**

2.1. Tendo em vista a necessidade premente de a Administração Pública dar continuidade as atividades administrativas rotineiras, em atendimento ao Art. 37º, da Constituição Federal, o qual bem versa sobre o princípio vinculante da eficiência da administração pública.

2.2. De forma que justificamos a aquisição em tela baseia-se no atendimento das necessidades desta Secretaria Municipal de Saúde do município de Viseu/PA, haja vista a aquisição de equipamentos para laboratório de análises clínicas é de suma importância, pois, viabilizará com maior rapidez o atendimento a grande demanda de solicitações de exames laboratoriais e otimizará o processo de prevenção, diagnóstico e tratamento de doenças, fortalecendo tanto a Atenção Primária em Saúde – APS quanto a Média Complexidade do Município.

2.3. De forma que justificamos a aquisição de equipamentos para laboratório de análises clínicas e postos de coleta no Município, pois o diagnóstico laboratorial, é um meio de prevenção, auxiliando no diagnóstico, acompanhamento do paciente e coleta dados epidemiológicos, desta forma prevenindo e diagnosticando o paciente de doenças e estabelecendo muitas vezes o tratamento a ser seguido pelo médico, dando aos profissionais de saúde um ponto de partida para uma investigação médica de diagnóstico, garantindo assim a acessibilidade, qualidade e continuidade do tratamento de saúde dos usuários do SUS

2.4. Considerando o princípio da economicidade e demais princípios aos quais vinculam a administração pública;

2.5. A contratação encontra-se amparada pela da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

**3. MÉTODOS E ESTRATÉGIAS DE SUPRIMENTO**

3.1 A entrega será de forma parcelada e deverá ser feita nas unidades informadas pelo setor requisitante. A solicitação será através de ordem de compra e/ou ordem de fornecimento.

3.2. A aceitação do objeto está condicionada ao atendimento das especificações mínimas constantes deste Termo de Referência e à proposta da licitante.

3.3. O fornecimento deverá ser efetuado de acordo com a solicitação levando em consideração data e local de entrega citados no mesmo.

3.4. Os pedidos serão parcelados, podendo ou não chegar até os quantitativos descritos.

3.5. O produto que estiver com variações em suas medidas ou pesos, não serão aceitos por esta Secretaria Municipal de Saúde;

3.6. O produto deverá ser entregue acondicionados, sempre que possível em embalagens lacradas individualmente identificadas e em perfeitas condições de armazenamento;



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL



3.7. Somente serão aceitos produtos que, por ocasião da data de entrega, apresentarem no mínimo 80% (Oitenta por cento) de seu período de validade total for igual ou inferior a um ano o percentual de aceitabilidade será de 90% (Noventa por cento).

3.8. O município se reserva no direito de rejeitar produtos fornecidos, caso esteja em desacordo com as especificações constantes do edital ou da proposta comercial e ou com prazo de validade inferior ao especificado, cabendo a licitante contratada sua substituição imediatamente, sob pena de multa por atraso e/ou sua suspensão do contrato, sem prejuízo de outras penalidades aplicáveis.

3.9. Todos os produtos cotados deverão estar de acordo com as normas técnicas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária-ANVISA.

3.5. As embalagens não podem apresentar-se violadas, com sinais de rompimento, aberturas ou furos. Devem ter a identificação do produto, nome do fabricante, endereço, CNPJ, prazo de validade, peso líquido, certificado de inspeção quando obrigatório, autorização dos órgãos competentes.

#### 4. METODOLOGIA

4.1. A presente aquisição será realizada por meio de processo licitatório, na modalidade Pregão ELETRÔNICO, utilizando o Sistema Registro de Preços, observando os dispositivos legais, notadamente os princípios da lei no 10.520, de 17 de julho de 2002, pelo Decreto Federal nº. 3.555, de 08 de agosto de 2000, pela lei no 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações posteriores, também pelo Decreto Federal nº. 7.892/13; Decreto 10.024/2019, Instrução Normativa 206/2019 e Decreto Municipal 036/2020 e pelas condições e exigências estabelecidas em Edital.

#### 5. JUSTIFICATIVA NA ESCOLHA DA MODALIDADE

5.1. A escolha da modalidade de Pregão Eletrônico para a realização deste processo licitatório justifica-se pela forma de aquisição dos bens e serviços comuns, tipo menor preço, uma vez que sua utilização é preferencial, segundo Decreto nº 10.024/2019 e Instrução Normativa 206/2019:

"Art. 1º Este Decreto regulamenta a licitação, na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para a aquisição de bens e a contratação de serviços comuns, incluídos os serviços comuns de engenharia, e dispõe sobre o uso da dispensa eletrônica, no âmbito da administração pública federal.

§ 1º A utilização da modalidade de pregão, na forma eletrônica, pelos órgãos da administração pública federal direta, pelas autarquias, pelas fundações e pelos fundos especiais é obrigatória.

A adoção do sistema de registro de preço justifica-se pela forma de aquisição dos bens e Serviços, que terá previsão de entregas parceladas, segundo a nossa necessidade, conforme as disponibilidades orçamentárias, uma vez que segundo Decreto nº 7.892/2013: melhor se adequa a aquisição do objeto do



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL



certame, pois a Administração Pública tem o poder discricionário para decidir sobre as modalidades licitatórias de acordo com sua necessidade e conveniência desde que motivadas, como está disposto nos autos.

**6. ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO.**

6.1. Os Produtos serem fornecidos constam na tabela abaixo, estando especificadas: item, descrição, unidade, quantidade e cada produto a ser ofertado.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR MÉDIO
01	AGITADOR ORBITAL TIPO KLINE. FREQUÊNCIA DE VELOCIDADE AJUSTÁVEL: 0 – 230 RPM; RAIOS DE AGITAÇÃO ORBITAL: 22 MM; DIMENSÕES DA PLATAFORMA: L 224 MM, A 80 MM, P 152 MM; TENSÃO: BIVOLT.	UNID	01	R\$ 1.338,33
02	AGITADOR TIPO VÓRTEX. CONSTRUÍDA EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA; MOTOR CONTÍNUO (50-60HZ) E SILENCIOSO DE BAIXO CONSUMO COM RUÍDO INFERIOR À 65DB; CONTROLE DE VELOCIDADE ELETRÔNICO (PWM) COM INDICADOR DE VELOCIDADE POR LED; REGULAGEM DE 300 A 3000 RPM COM INCREMENTOS DE 135 RPM; DIÂMETRO ORBITAL DE 3MM; CABO DE FORÇA DE ACORDO COM ABNT NBR 14136;	UNID	01	R\$ 2.138,36
03	AGLUTINOSCÓPIO. PARA DETERMINAR O FATOR RH; COM ILUMINAÇÃO INCIDENTE ATRAVÉS DE UMALENTE CORRIGIDA DE ATÉ 5 VEZES; REFLETOR ESTAMPADO EM ALUMÍNIO E SUSTENTAÇÃO POR BRAÇO DE 395 MM DE COMPRIMENTO COM MOVIMENTO GIRATÓRIO PARA MAIOR VISUALIZAÇÃO; CAIXA COM CHAPA DE AÇO; PINTURA EPÓXI; TENSÃO: 110 OU 220 VOLTS / 50/60 HZ.	UNID	01	R\$ 2.013,04
04	AUTOCLAVE HORIZONTAL 12 LITROS. SISTEMA DE PORTA DUPLA EM AÇO CARBONO E AÇO INOX LAMINADO; CONTROLE DE PARÂMETROS DE FUNCIONAMENTO; DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE EXCESSO DE TEMPERATURA, PRESSÃO COM SENSOR DE DESLIGAMENTO TOTAL; DIÂMETRO DA CÂMARA: 210 MM; COMPRIMENTO DA CÂMARA: 382 MM; ALTURA EXTERNA: 382 MM; COMPRIMENTO EXTERNO: 520 MM; LARGURA EXTERNA: 350 MM; POTÊNCIA: 1000 WATTS; FREQUÊNCIA: 50/60 HZ; TENSÃO: 220 VOLTS; TEMPERATURA DE TRABALHO PADRÃO O.M.S.: SET POINT 121°C; PRESSÃO DE TRABALHO CONFIGURADA NA FÁBRICA: 1 KGF/ CM2 A 3 KGF/ CM2; CAMARA DE ESTERILIZAÇÃO: INOX AISI 304; GABINETE: AÇO 1020; PINTURA EXTERNA/INTERNA: ELETROSTÁTICA; GUARNIÇÃO: SILICONE; DIVERSOS CICLOS DE CONFIGURÁVEIS DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM.	UNID	01	R\$ 6.199,08
05	BALANÇA DE PRECISÃO ANALÍTICA 220 g. SISTEMA DE PESAGEM COM BLOCO ELETROMAGNÉTICO; RESOLUÇÃO 0,0001G; PRATO DIÂMETRO DE 80 MM; CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA INTERNA, PESO INTERNO ( 1 ); FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO, CABO DE ALIMENTAÇÃO INCLUSO E ADAPTADORES, 50/60 HZ, OUTPUT 24V / 500 MA / 13 VA; LEITURA EM GRAMAS OU OUTRAS UNIDADES DE PESAGEM SELECIONÁVEL, CONTAGEM DE PEÇAS, LIMITES, PESAGEM PERCENTUAL, SOMA PESOS, FUNÇÃO DENSIDADE SÓLIDOS E LÍQUIDOS, FUNÇÃO CARGA DE RUPTURA; REPETIBILIDADE 0,0002G; LINEARIDADE +/- 0,0003G; TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO 4 SEGUNDOS; SISTEMA MECÂNICO DE PROTEÇÃO A SOBRECARGA, TECLAS ÚNICAS PARA LIGAR/DESLIGAR; ADAPTADOR DE VIBRAÇÕES COM 3 NÍVEIS; DISPLAY LCD RETRO ILUMINADO COM REGULAGEM DE CONTRASTE; CAPELA DE VIDROS DE CORRER, COM 3 PORTAS DE VIDRO TEMPERADO PARA ACESSOS PELAS LATERAIS E POR CIMA; DIMENSÕES L=215 X C=345 X A=345 MM; TAMANHO DA CÂMARA DE PESAGEM L=140 X C=160 X A=330 MM; MANUAL DO USUÁRIO EM PORTUGUÊS.	UNID	02	R\$ 9.445,21



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL

06	CENTRÍFUGA DE HEMATÓCRITO. DIGITAL E MICROPROCESSADA; DISPLAY LCD DE 16 CARACTERES POR LINHAS; TIMER QUARTZO DE ATÉ 60 MINUTOS; VELOCIDADE: 1.000 RPM; 30 PROVAS DE CAPILARES; PRATO REFORÇADO EM PVC; SISTEMA DE SEGURANÇA; MOTOR SILENCIOSO; VOLTAGEM: 110 V.	UNID	01	R\$ 6.460,55
07	CENTRÍFUGA PARA LABORATÓRIO CLÍNICO. TAMPA COM SISTEMA DE ABERTURA E AMORTECEDOR EMBUTIDO. ROTOR EM LIGA DE AÇO ESPECIAL, COM SISTEMA HORIZONTAL DE 4 PORTA-TUBOS. VELOCIDADE AJUSTÁVEL DE 100 EM 100 RPM. INDICADOR DIGITAL DE RPM E TEMPO. TECNOLOGIA PWM. FUNÇÃO UNBALANCE. FUNÇÃO INTERRUPTÃO COM ABERTURA DE TAMPA. GABINETE EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. VOLTAGEM: 110 OU 220 VOLTS. VELOCIDADE PROGRAMÁVEL: DE 600 A 3200 RPM. NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO INFERIOR A 65 DB (A). ROTOR COM CAPACIDADE PARA 20 TUBOS DE 13X100 MM OU 16 X 100 MM. CENTRÍFUGA PARA SANGUE.	UNID	01	R\$ 8.922,65
08	CENTRÍFUGA PARA LABORATÓRIO. CENTRÍFUGA COM ROTOR PARA 16 TUBOS 17X120 MM REMOVÍVEL (PARA TUBOS DE 15 ML), COM VELOCIDADE DE 1.500 A 3.000 RPM; FREIO ELETRÔNICO DE SEGURANÇA NA TAMPA; TACÔMETRO ELETRÔNICO, ALARME SONORO VISUAL, PAINEL DIGITAL FRONTAL COM VISUALIZAÇÃO DE VELOCIDADE, TEMPO, ALARME E FREIO; TRAVA DE SEGURANÇA PARA EVITAR SER ABERTA EM MOVIMENTO; VOLTAGEM: 110V. CENTRÍFUGA PARA URINA.	UNID	01	R\$ 15.835,98
09	CHAPA AQUECEDORA DIGITAL. GABINETE EM CHAPA DE AÇO CARBONO 1020, COM TRATAMENTO E PINTURA EPÓXI; PLATAFORMA DE AQUECIMENTO EM ALUMÍNIO ESCOVADO 30 X 40 CM; ESTRUTURA ENTRE GABINETE E CHAPA DE AQUECIMENTO, EM AÇO INOX; PAINEL EM POLICARBONATO COM INDICAÇÃO DE FUNÇÕES E CHAVE LIGA/ DESLIGA COM ACENDIMENTO LUMINOSO; CHAVE SELETORA LIGA/DESLIGA, FUSÍVEL DE SEGURANÇA E PÉS DE BORRACHA; CONTROLADOR DIGITAL MICROPROCESSADO COM SISTEMA PID E DISPLAY DE 4 DÍGITOS E RESOLUÇÃO 1°C; FAIXA DE TEMPERATURA DE TRABALHO: 5°C ACIMA DO AMBIENTE À 350°C; SENSOR DE TEMPERATURA; CABO DE ALIMENTAÇÃO CONFORME NORMAS NBR 14136; SISTEMA DE AQUECIMENTO: RESISTÊNCIA BLINDADA 1.100 WATTS; ALIMENTAÇÃO: 220 VOLTS.	UNID	01	R\$ 2.043,77
10	CHUVEIRO E LAVA OLHOS. ESTRUTURA EM FERRO GALVANIZADO DE 1", COM PINTURA EM EPÓXI; BACIA E CRIVO EM AÇO INOX; ESGUICHOS LAVA-OLHOS/FACE EM PLÁSTICO ABS COM TAMPAS DE PROTEÇÃO CONTRA PEQUENOS RESÍDUOS, INSETOS E PRODUTOS QUÍMICOS; ACIONAMENTO MANUAL DO CHUVEIRO ATRAVÉS DA HASTE TRIANGULAR EM AÇO INOX E DO LAVA-OLHOS ATRAVÉS DA PLACA EMPURRE EM AÇO INOX; A ENTRADA DE ÁGUA DO EQUIPAMENTO É DE ROSCA 1" BSP E A SAÍDA PARA ESGOTO É DE ROSCA 1" BSP; BACIA LAVA-OLHOS DIÂMETRO: 290 MM; CRIVO DO CHUVEIRO DIÂMETRO: 270 MM; PRESSÃO RECOMENDADA É DE 3 KGF/CM; ACOMPANHA PLACA SINALIZADORA EM PVC; FABRICADO CONFORME NORMA ANSI Z358.	UNID	02	R\$ 1.553,60
11	CONTADOR DIFERENCIAL DE CÉLULAS HEMATOLÓGICAS 11 TECLAS, SENDO 9 DE CONTAGEM E 2 DE FUNÇÃO, COM VISOR DIGITAL; REGISTRO DE LEUCÓCITOS, INFORMANDO VALORES TOTAIS E SUBTOTAIS; POSSIBILIDADE DE CONTAR 999 CÉLULAS; CONTAGEM DE ERITROBLASTO EM SEPARADO, ALARME SONORO E BLOQUEIO AUTOMÁTICO A CADA 100 CÉLULAS CONTADAS; FUNÇÃO TIMER, CRONOMETRAGEM, TECLADO DE ALTA DURABILIDADE.	UNID	02	R\$ 955,13
12	DEIONIZADOR DE ÁGUA. REMOVE SAIS DISSOLVIDOS NA ÁGUA; MATERIAL CONSTRUTIVO: PLÁSTICO PVC; DIMENSÕES: 200 MM X 77-0MM; SÍLICA TOTAL MÁXIMA: < 0,1 PPM; ELETRODOS TOTAIS DISSOLVIDOS < 1 PPM; PH: 5,0 A 8,0; VAZÃO MÁXIMA: 50 LITROS/HORA.	UNID	01	R\$ 1.951,54
13	DESTILADOR DE ÁGUA TIPO "PILSEN". EM AÇO INOX 304, INCLUSIVE A TAMPA; CONTROLE ELETRÔNICO COM CHAVE LIGA/ DESLIGA E LÂMPADA PILOTO ACOPLADA AO GABINETE EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO A PAREDE; PRODUZ ÁGUA COM PUREZA ABAIXO DE 4 µS; AQUECIMENTO ATRAVÉS	UNID	02	R\$ 3.085,00



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL



	DE RESISTÊNCIA TUBULAR EM AÇO INOX; DISJUNTORES DE SEGURANÇA PROPORCIONANDO DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE FALTA DE ÁGUA, ATRAVÉS DE UM PRESSOSTATO; CONTROLE DE NÍVEL DE ALIMENTAÇÃO DA CALDEIRA; TUBO DE DESTILAÇÃO, CAIXA DE CONTROLE, CALDEIRA E RESISTÊNCIA CONFECCIONADOS EM AÇO INOX AISI 304 E MATERIAIS INERTES; CABO DE FORÇA CONFORME NORMA NBR 14136; PRODUÇÃO DE 10 LITROS/ HORA; POTÊNCIA 7000 WATTS; VOLTAGEM 220 VOLTS.			
14	ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO 21 LITROS. PARA ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM DE INSTRUMENTAL; CONTROLE DE TEMPERATURA ATRAVÉS DE TERMOSTATO ELETROMECÂNICO; TEMPERATURA DE TRABALHO + 50°C ATÉ 250°C; TERMÔMETRO NO PAINEL DE CONTROLE; CONSTRUÍDA EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO QUÍMICO ANTICORROSÃO; PINTURA EXTERNA EM TINTA EPÓXI ELETROSTÁTICA; PINTURA INTERNA EM TINTA COR ALUMÍNIO RESISTENTE À 600°C; ISOLAÇÃO TÉRMICA EM MANTA DE LÃ DE VIDRO EM TODOS OS LADOS E NA PORTA; SISTEMA DE FECHO TIPO ROLETE; VEDAÇÃO C/ PERFIL DE SILICONE DE ALTA TEMPERATURA; ORIFÍCIO SUPERIOR P/ LIBERAÇÃO DE CALOR EXPANDIDO; MEDIDAS INTERNAS: 32 X 24 X 28 CM ; MEDIDAS EXTYERNAS: 50 X 42 X 40 CM; BIVOLT.	UNID	01	R\$ 2.330,81
15	EXAUSTOR TIPO INDUSTRIAL 30 CM; GRADE PLÁSTICA; GRANDE VAZÃO; VERSATILIDADE DE INSTALÇÃO; PRODUTO CERTIFICADO; ACOMPANHA CHAVEE DE CONTROLE: REVERTE O MOVIMENTO ENTRE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO; TENSÃO: 127V OU 220V; DIMENSÕES: 30 X 20 X 30 CM; BAIXO RUÍDO.	UNID	02	R\$ 744,76
16	GELADEIRA DUPLEX PARA USO LABORATORIAL. VOLUME: 1297 L; TEMPERATURA: 3 – 7°C (SETPOINT 5°C); CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADA; DEGELO SEM AQUECIMENTO; VOLUME DE OPERAÇÃO: 52 DBA; COM RODÍZIOS NAS RODAS COM TRAVA NAS DUAS FRONTAIS; LUZ INTERNA LED; PORTA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO COM PARADA A 90° PARA AUXILIAR NAS CARGAS DE ESTOQUE; VOLTAGEM: 220 V/ 60 HZ; DUAS PORTAS DE VIDRO DE CORRER; ACOMPANHA 8 PRATELEIRAS; DEFROST AUTOMÁTICO; CERTIFICAÇÃO UL, CUL; DIMENSÕES INTERNAS: 66 X 133.4 X 147.3 CM; DIMENSÕES EXTERNAS: 93.1 X 143.5 X 199.4 CM; PESO BRUTO: 277 KG; CABO DE ALIMENTAÇÃO: PADRÃO BRASILEIRO 3 PINOS; COR BRANCA.	UNID	02	R\$ 4.860,29
17	HOMOGENEIZADOR PARA TUBOS DE SANGUE. CAPACIDADE: 22 TUBOS/5ML; VOLTAGEM: 110V / 60HZ / 5W; ROTAÇÃO SENTIDO HORÁRIO; DIMENSÃO: 400MM X 140MM; PINTURA ELETROSTÁTICA; PERMITEM COLOCAR OU RETIRAR TUBOS DE FORMA FÁCIL E SEGURA COM O APARELHO EM MOVIMENTO.	UNID	05	R\$ 1.603,33
18	MICROSCOPIO OPTICO BINOCULAR, COM CABEÇOTE ROTATIVO, TUBOS DE OBSERVAÇÃO COM INCLINAÇÃO A30° E ROTAÇÃO A 360° E CORREÇÃO DAS DIFERENTES DIOPTRIA NAS DUAS PORTAS OCULARES, INCLINANDO A 45° ROTAÇÃO A 360°, COM PINO DE TRAVA; SISTEMA OPTICO COM TRATAMENTO ANTIFUNGICO; OBJETIVAS PLANACROMATICAS (SISTEMA OTICO CORREÇÃO INFINITO), COM REVOLVER PORTACOM OBJETIVA: 4x, 10x, 40x, 60x e 100x@; AUMENTO:40X A 160X; AJUSTE COAXIAL DA FOCALIZAÇÃO MICROMETRICA E MACROMETRICA COM KNOBS INDEPENDENTES. COM TROLE, DA PRESSÃO NO AJUSTE GROSSO E TRAVA DE SEGURANÇA PARA LIMITAR A ALTURA E ASSIM EVITAR EVENTUAL DANO A LAMINA E DA OBJETIVA, SISTEMA DE DUPLALENTE, ALTURA AJUSTAVEL 20MM; CONDENSADOR TIPO ABBE COMLENTEFRONTAL 1,25 N.A DE MOVIMENTO VERTICAL CENTRALIZADOR, DIAFRAGMA IRIS (AJUSTAVEL) E PORTA FILTROS ESCAMOTEAVEL, ILUMINAÇÃO: LAMPADA ALOGENA 6V 20W COM AJUSTE DE INTENSIDADE LUMINOSA ; TENSÃO DE ENTRADA 110/220 V- 60 HZ; PLATINA MECANICA COM AREA 140 X 140 MOVIMENTO X 70 MM Y 45MM EM BOTÕES CONJUGADOS A DIRETA, ESCALA VERNIE; BASE COM PROTETORES LATERAIS; ESPELHO PARA TRABALHO COM LUZNATURAL; CAPA PROTETORA; 01 LAMPADA SOBRESSALENTE.	UND	05	R\$3.888,20



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL



19	PHMETRO MICROPROCESSADO DE BANCADA. MEDIÇÕES EM PH, MV E TEMPERATURA; COMPENSAÇÃO MANUAL OU AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA SENSOR PT100 EM ELETRODO EM INOX; CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA COM RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DAS SOLUÇÕES TAMPÃO; DISPLAY GRÁFICO COM RETROILUMINAÇÃO AZUL; PORTA ELETRODO ARTICULADO COM GIRO DE 180 GRAUS E PARADA EM QUALQUER POSIÇÃO; FAIXA DE PH: 0.00~14.00; TEMPERATURA: 0~100°C; CONECTOR DO ELETRODO: UNIVERSAL; ACOMPANHA: ELETRODO PH, ELETRODO TEMPERATURA, FONTE ALIMENTAÇÃO, SOLUÇÃO TAMPÃO, SOLUÇÃO ELETRODO, SUPORTE ARTICULADO E MANUAL	UNID	02	R\$ 2.927,30
20	SUPORTE DE WESTERGREEN. SUPORTE PARA 10 PROVAS DE HEMOSSIDIMENTAÇÃO; CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO HASTE EM FERRO; BASE EM CHAPA DE AÇO COM CONE DE BORRACHA PARA PROTEGER O BICO DA PIPETA; 10 PARAFUSOS PARA FIXAR AS PIPETAS; DIMENSÕES: A= 300 MM X L= 325 MM;	UNID	04	R\$ 316,00
21	TERMOBLOCO GABINETE EXTERNO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E REVESTIDA EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ; TEMPERATURA MÁXIMA 60°C. CONTROLADOR ELETRÔNICO DIGITAL MICROPROCESSADOR DE TEMPERATURA COM VÁRIAS FUNÇÕES; PRECISÃO DO INDICADOR APROXIMADO 1°C; PRECISÃO DO CONTROLE APROXIMADO 1°C; PRECISÃO DO SISTEMA, APROXIMADO 3°C; SENSOR DE TEMPERATURA TIPO NTC; TENSÃO: 110/220V; POTÊNCIA: 60 W; TEMPERATURA: 60°C; CAPACIDADE: 40 TUBOS DE 13 MM; DIMENSÕES EXTERNAS (A X L X P): 185 X 205 X 270 MM.	UNID	02	R\$ 5.726,54
22	TERMÔMETRO DIGITAL. VISOR DE CRISTAL LÍQUIDO DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO; HASTE EM AÇO INOX; A PROVA D'ÁGUA; GRAU DE PROTEÇÃO IP 67; FIXA DE MEDIÇÃO: -40°C A ± 250°C; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A + 50°C; FUNÇÃO DE AUTODESLIGAMENTO.	UNID	04	R\$ 53,57
23	TIMER DESPERTADOR. EQUIPAMENTO ANALÓGICO; FABRICADO EM PLÁSTICO RESISTENTE; MARCA DE 0 A 60 MINUTOS; ALARME SONORO DISPARA QUANDO ACABA O TEMPO PROGRAMADO.	UNID	04	R\$ 61,40

### 7. PRAZO, FORMA E LOCAL DE EXECUÇÃO.

- 7.1. Aquisição será efetuada de acordo com a necessidade do órgão, a partir da assinatura do instrumento de contrato, conforme o caso,
- 7.2. Os Produtos serão requisitados de forma parcelada, de acordo com as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, e deverão ser entregues na sede deste município;
- 7.3. A entrega ocorrerá em horário comercial, de segunda a sexta-feira e, excepcionalmente, aos sábados e domingos e feriados, a critério da administração, em virtude da necessidade de serviço.
- 7.4. A aquisição do objeto deverá ser autorizada expressamente pela respectiva Unidade Administrativa da Secretaria de Saúde, através de requisição própria impressa em 02 (duas) vias contendo especificação dos produtos solicitados;
- 7.5. O controle será efetuado com base nas notas fiscais e livros de ocorrência, assim como controle do setor de almoxarifado/Centro de Abastecimento Farmacêutico através do responsável pelo setor.
- 7.6. O objeto deverá obedecer às exigências legais, normas e padrões de qualidade e especificações técnicas exigidas em Lei;
- 7.7. A qualidade do produto fornecido é de inteira responsabilidade do contratado;
- 7.8. A Fiscalização e aceitação do Objeto serão do órgão responsável pelos atos de controle e administração do contrato decorrente desta licitação, através de servidores. Sendo que os produtos serão recebidos depois de



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL



conferidas às especificações, quantidades e preços pactuados contratualmente e prazo de validade dos mesmos.  
O Veículo de transporte deverá ser em carroceria fechada, refrigerado (respeitando a temperatura de transporte do produto).