



Município de Patos de Minas
Secretaria Municipal de Saúde

ANEXO – VI

PREGÃO Nº 012/2012 - TIPO PRESENCIAL - PROCESSO Nº 0059/2012

TERMO DE REFERÊNCIA

I – OBJETO

AQUISIÇÃO DE MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS MÉDICOS-HOSPITALARES.

- Convênio nº 111/2011 – EMG/SES/SUS/MG/FES.

II – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
37.634	<p>Autoclave.</p> <p>1. Descrição</p> <p>1.1. Geral</p> <ul style="list-style-type: none">• Equipamento esterilizador horizontal automático para esterilização por vapor saturado de alta temperatura. <p>1.2. Aplicação Geral</p> <ul style="list-style-type: none">• Equipamento utilizado em hospitais para a esterilização de materiais e utensílios, com volume da câmara entre 45 e 60 litros. <p>2. Características Gerais</p> <p>2.1.</p> <p>2.1.1. O equipamento deverá possuir comando automático, microprocessado, com programação flexível, composto, de pelo menos:</p> <p>2.1.2. Unidade de Controle microprocessado.</p> <p>2.1.3. Sistema de Controle de Pressão da Câmara de Esterilização por pressostato ou transdutor de pressão.</p> <p>2.1.4. Sistema de Indicação de temperatura da câmara interna, que deverá ser digital.</p> <p>2.2. O comando deverá possuir teclado de seleção que deverá permitir a escolha do ciclo de trabalho para esterilização de instrumentos, borracha e tecido ou escolha da temperatura de trabalho no mínimo de 121°C e 134°C.</p> <p>2.3.</p> <p>2.3.1. O comando deverá ter pelo menos as seguintes indicações luminosas e/ou sonoras:</p> <p>2.3.2. Indicação luminosa de equipamento em operação.</p> <p>2.3.3. Indicação luminosa e/ou sonora de fim do ciclo.</p> <p>2.3.4. Indicação luminosa e/ou sonora de falha no sistema.</p> <p>2.4. O equipamento deverá possuir ciclos de esterilização para usos gerais, recomendados, especialmente, para materiais têxteis ou outros materiais com pontos críticos de penetração de vapor.</p> <p>2.5. O equipamento deverá possuir válvulas de segurança para todo o sistema.</p> <p>2.6.</p> <p>2.6.1. O comando da Autoclave deverá proporcionar as seguintes condições mínimas de segurança:</p> <p>2.6.2. Sistema de segurança impedindo o funcionamento sem água.</p> <p>2.6.3. Não deverá haver partida do ciclo ou entrada de água para câmara de esterilização, caso a porta do equipamento não esteja fechada.</p> <p>3. Características Elétricas</p> <p>3.1. Tensão de alimentação: 127/220 Vac ou sistema bivolt automático de tensão.</p> <p>3.2. Frequência de alimentação: 60 Hz.</p> <p>3.3. 01 cabo de alimentação de 3 pinos (fase, neutro e terra).</p> <p>4. Características Mecânicas</p> <p>4.1. O equipamento deverá possuir câmara interna em aço inoxidável AISI 316 L ou TI, com capacidade entre 45 e 60 litros.</p> <p>4.2.</p> <p>4.2.1. O gabinete deverá ser constituído pelos seguintes materiais resistente à corrosão:</p> <p>4.2.2. Aço Inoxidável ou galvanizado com pintura especial.</p> <p>4.2.3. Aço carbono com proteção contra corrosão e pintura eletrostática epóxi ou alumínio com pintura eletrostática epóxi.</p> <p>4.2.4. Plástico ou polímero de alta resistência térmica e mecânica.</p> <p>4.3. O equipamento deverá possuir isolamento térmico em lã de rocha ou equivalente.</p> <p>4.4. A superfície da câmara interna deverá ser com acabamento eletropolido.</p> <p>4.5. As Tubulações e Conexões de suprimento de água e vapor deverão ser de metal anticorrosivo que não gere partículas em suspensão.</p> <p>4.6. Deverá possuir reservatório para água tratada em material não oxidável.</p>	1 UN



Município de Patos de Minas

Secretaria Municipal de Saúde

	<p>4.7. Equipamento deverá possuir uma porta confeccionada em aço inoxidável, de acionamento manual.</p> <p>4.8. A guarnição da porta deverá ser confeccionada em borracha de silicone.</p> <p>4.9. O abastecimento de água na câmara interna deverá ser de forma automática e no equipamento poderá ser de forma manual.</p> <p>4.10. A resistência(s) elétrica(s) deverá ser blindada(s) em aço inoxidável.</p> <p>4.11. O dispositivo deverá ser construído de forma a atender a Norma do Ministério do Trabalho, NR-13.</p> <p>4.12. O equipamento deverá apresentar válvulas de comando independentes e de acionamento elétrico.</p> <p>5. Acessórios</p> <p>5.1. O equipamento deverá possuir um sistema elétrico de tratamento de água por osmose reversa, para ser utilizada no reservatório, e consequentemente na geração de vapor.</p>	
37.635	<p>Balança antropométrica digital 200 Kg.</p> <p>Balança hospitalar - antropométrica digital; 200 kg com divisão de fração de 50 a 100 gramas; base em ferro fundido, plataforma em chapa de aço reforçado, com tapete de borracha antiderrapante; coluna em tubo de aço, régua antropométrica de no mínimo 190 cm de altura, com graduação de 5 em 5 cm, confeccionada em alumínio anodizado, embutida na coluna, escala de pesagem sobre 2 braços, em aço inox, peso rosqueado para regulagem da balança, na cor branca com pintura com tratamento antiferruginoso.</p>	12 UN
37.636	<p>Banco giratório (mocho).</p> <p>Mocho uso odonto - aço; giratório; plástico de PVC expandido; a gás; mocho odontológico com sistema de elevação por gás pressurizado. Cinco rodízios duplos. Assento com estofamento pouco espesso, formato anatômico com borda da frente arredondada. Encosto com movimento regulável longitudinal que se encaixa na concavidade lombar da coluna. Assento e encosto confeccionados em espuma com densidade confortável, revestida com plástico sem costura.</p>	15 UN
36.925	<p>Cadeira de rodas (obeso).</p> <p>Cadeira de rodas - manual, dobrável, adulto, para paciente obeso; estrutura em tubo redondo de aço cromado com tratamento antiferruginoso, reforçado para resistir ao peso de pacientes obesos de até 150 kg; laterais em chapa de alumínio polido, apoio de braço removível com trava camuflada, assento e encosto revestidos em courvim reforçado na cor preta, dobrável para dentro, apoio para os pés dobráveis em alumínio fundido, rodas traseiras raiadas aproximadamente 24 pol de diâmetro, rodas dianteiras aproximadamente de 8 pol de diâmetro com aro de borracha maciça, movimentada sobre rolamentos de esfera, freios bilaterais sobre cremalheira, com bolsa para suporte de prontuário.</p>	02 UN
37.455	<p>CAF e aspirador.</p> <p>Bisturi eletrônico para procedimentos mono e bipolares de pequeno porte em ambulatório ou centro cirúrgico. Equipamento com tecnologia microprocessada.</p> <p>Indicação digital de potência em watts para todos os modos de operação e ajuste digital de potência com precisão de 1 em 1 watt através de teclas blindadas no painel frontal à prova de líquidos e de fácil limpeza.</p> <p>Indicação sonora de função acionada (tons diferenciados para corte e coagulação) com controle de volume através de teclas up/down no painel frontal. Possui memorização automática (não-volátil – mantida mesmo após desligar o aparelho) de um conjunto de valores de potências pré-programadas.</p> <p>Permite o uso de placas paciente de retorno adesivas descartáveis com sistema de monitoração de contato, além de placa permanente de aço inox. Funções eletrocirúrgicas acionadas através de pedal duplo e também de caneta de comando manual duplo – com controles para corte e coagulação.</p> <p>Potências máximas para cada função: 100 watts para corte, 3 modos Blend com 100 watts de potência cada; 100 watts para coagulação e 50 watts para bipolar – valores ajustáveis de 1 em 1 watt de 0-100 em modos rápido e preciso.</p> <p>Conjunto com seleção automática de voltagem de acordo com a rede elétrica (127/220 VAC), podendo ser ligado em qualquer tomada cuja voltagem da rede elétrica esteja entre 100 e 240 VAC.</p> <p>Fornecido com os seguintes acessórios: 1 pedal de comando duplo para acionamento dos modos monopolar e bipolar; 1 placa de retorno permanente de aço inox e cabo compatível; 1 caneta porta-eletrodo autoclavável de comando manual duplo (botões de acionamento de corte e coagulação) e conector universal/3 pinos; 1 jogo com pelo menos 13 eletrodos médicos – sendo: 1 ponta tipo faca reta, 1 ponta tipo faca curva, 1 ponta tipo agulha, 5 ponta tipo alça, 5 ponta tipo bola; 1 suporte auxiliar com rodízios.</p> <p>Acompanhado de aspirador de vapores para aspiração da fumaça produzida pelo eletrocautério durante os procedimentos cirúrgicos ginecológicos de alta frequência com sistema de dupla filtragem: Filtro HEPA – localizado na entrada de sucção do equipamento para retenção de vírus (inclusive HPV) e bactérias aspirados e Filtro químico de carvão ativado para eliminação de odores provenientes do processo de corte e coagulação realizados pelo eletrocautério. Com funcionamento automático (através do acionamento do bisturi) ou contínuo. Seleção automática de tensão em 110 ou 220 V 50/60 Hz e fusível de proteção contra sobrecarga da corrente elétrica. Deverão ser fornecidos junto com o aspirador: espelho inoxidável, mangueira siliconizada, alça anatômica para deslocamento ou transporte, adaptador para utilização de espelhos descartáveis. Deverá ter garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação.</p>	01 UN
37.637	<p>Carrinho hospitalar inox com 03 prateleiras.</p> <p>1. Descrição</p> <p>1.1. Geral</p> <ul style="list-style-type: none">• Carrinho para transporte de bandejas de uso hospitalar. <p>1.2. Aplicação Geral</p> <ul style="list-style-type: none">• Carrinho hospitalar em aço inox para transporte de materiais. <p>2. Características Gerais</p> <p>2.1. Com 3 prateleiras em aço inoxidável 304 ou 316.</p>	03 UN



Município de Patos de Minas

Secretaria Municipal de Saúde

	<p>2.2. Dimensões aproximadas: 0,60 x 0,90 x 0,80m.</p> <p>2.3. Rodízios em borracha sintética de pelo menos 3 polegadas de diâmetro.</p> <p>2.4. O acabamento das soldas deve ser polido e não haver frestas que permitam acúmulo de sujeira ou risco de cortes ao pessoal.</p> <p>3. Características Elétricas</p> <p>3.1. N/A.</p> <p>4. Características Mecânicas</p> <p>4.1. N/A.</p> <p>5. Acessórios</p> <p>5.1. Fornecimento de todos os cabos, conectores, acessórios, indispensáveis ao funcionamento solicitado.</p>	
37.456	<p>Carro de emergência.</p> <ul style="list-style-type: none">• Ideal para Pronto Socorro, Posto Médico, Enfermaria, Centro Cirúrgico e UTI.• Fabricado com chapas metálicas, montado em estrutura reforçada sobre rodízios giratórios, sendo dois deles com trava.• Acabamento em pintura a pó, de base plástica, texturizada.• Incorpora 3 gavetas (uma com divisões para medicamentos e duas para uso geral) e um compartimento fechado com porta basculante.• Suporte giratório para acomodação de desfibrilador ou cardioversor.• Mesa superior com 2 divisões: uma para preparação de medicamentos e outra para acomodação de eletrocardiografo ou monitor.• Especificações gerais: quatro rodízios de 4" com giro de 360° sendo dois com freios (rodízios frontais). Três gavetas (uma com divisões para medicamentos e duas para instrumentos), compartimento com porta basculante para uso geral, suporte giratório 180° para desfibrilador ou cardioversor, mesa superior com duas divisões, extensão com 4 tomadas de força com cabo de 3 m padrão NEMA 2P+T.• Acessórios incluídos: trava para gavetas, tábua para massagem cardíaca, suporte para cilindro de oxigênio com capacidade de 3 litros, coluna do soro.	01 UN
36.936	<p>Ecocardiógrafo.</p> <p>1. Descrição</p> <p>1.1. Geral</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistema de Ecografia transportável, totalmente digital para aplicações de alta performance em Ecocardiografia adulta, pediátrica e vascular. <p>1.2. Aplicação Geral</p> <ul style="list-style-type: none">• Aparelho utilizado em diagnóstico cardiovascular por ultrassom bidimensional e Doppler colorido. <p>2. Características Gerais</p> <p>2.1. Sistema digital de processamento de imagem de alta definição, com eliminação de artefatos e realização de biometria.</p> <p>2.2. Apresentar painel ergonômico em estante com rodízios e suportes de gel e transdutores, disponibilizando teclado alfanumérico e sistema "track ball" para movimento de cursor.</p> <p>2.3. O teclado deve apresentar: comandos para formatação de relatórios, variação do processamento de imagem congelamento de imagem, divisão de telas e demais funções</p> <p>2.4. Interface de usuário (teclado) e software totalmente em português.</p> <p>2.5. Monitor de LCD ou equivalente de no mínimo 14 polegadas embutido ou não no equipamento.</p> <p>2.6. Color doppler, modo b, modo M, CW, PW.</p> <p>2.7. 2D em frequência fundamental e harmônica.</p> <p>2.8. Doppler espectral (doppler pulsado e doppler contínuo).</p> <p>2.9. Color flow mapping.</p> <p>2.10. Software para cardiologia avançado (ex: transesofágico e stress-echo).</p> <p>2.11. No mínimo 1.024 canais digitais.</p> <p>2.12. Permitir a conexão de três ou mais transdutores ao mesmo tempo.</p> <p>2.13. No mínimo apresentar 256 níveis de cinza.</p> <p>2.14. Imagem harmônica de tecido.</p> <p>2.15. Cálculos de doppler espectral.</p> <p>2.16. Reconstrução vascular.</p> <p>2.17. Foco eletrônico manipulável.</p> <p>2.18. Sistema de zoom tempo real e back-up com máxima definição de imagem.</p> <p>2.19. Pacote de cálculos e protocolos incluindo paginas de resultados completos para exames cardiológicos e vasculares.</p> <p>2.20. A estação de trabalho digital integrada incluindo: aquisição, armazenamento, revisão e transferência digital de imagens.</p> <p>2.21. Aquisição digital de imagens estáticas, cliques dinâmicos e cine loop.</p> <p>2.22. Armazenamento digital em disco rígido e CDRW (em arquivos orientados por paciente) com revisão no monitor do equipamento.</p> <p>2.23. Cálculos e medidas completas em imagens armazenadas.</p> <p>2.24. Transferência digital via mídia (CD, DVD ou disco ótico) e rede TCP/IP.</p> <p>2.25. Possibilidade de gravar imagens compactadas.</p> <p>2.26. Fornecida com sistema DICOM 3.0.</p> <p>2.27. Compatibilidade para conexão a PC, videocassete/ gravadora e videoprinter.</p> <p>2.28. Sistema de aquisição e traçado de ECG na tela, com módulo de ECG embutido dedicado ao equipamento,</p>	01 UN



Município de Patos de Minas

Secretaria Municipal de Saúde

	<p>com cabo de ECG com 3 eletrodos.</p> <p>2.29. Software para eco de estresse.</p> <p>2.30. Arquivamento e revisão de estudos de eco de estresse em disco rígido.</p> <p>2.31. Capacidade de armazenamento de até 100 exames de eco de estresse.</p> <p>2.32. Cálculos e medidas completas em imagens armazenadas.</p> <p>2.33. Software para contraste com micro-bolhas.</p> <p>2.34. Sistema de vídeo printer colorido para imagens com no mínimo tamanho A5.</p> <p>2.35. Características de software.</p> <p>2.36. Doppler tissue imaging.</p> <p>2.37. Imagem de segunda harmônica.</p> <p>2.38. Modo m anatômico.</p> <p>3. Características Elétricas</p> <p>3.1. Tensão de alimentação: 127/220 Vac ou sistema bivolt automático de tensão.</p> <p>3.2. Frequência de alimentação: 60 Hz.</p> <p>3.3. Tipo de cabo de rede: Deve seguir a norma ABNT NBR 14136:2002.</p> <p>4. Características Mecânicas</p> <p>4.1. Equipamento deve vir em estante apropriada, fabricada em estrutura metálica com pintura EPÓXI ou similar, com suporte frontal ao teclado que pode ser embutido, com rodízios com travas, suportes de gel e transdutores, tomadas elétricas para ligação dos acessórios (filtro de linha), gavetas e/ou prateleiras para vídeo printer, vídeo cassete/gravadora, computador, no break, e etc.</p> <p>5. Acessórios</p> <p>5.1. Fornecimento de todos os cabos, conectores, acessórios, indispensáveis ao funcionamento solicitado.</p> <p>5.2. Cabo de vídeo para conexão em Vídeo Cassete e Vídeo Printer.</p> <p>5.3. No break de no mínimo 3 KVa.</p> <p>5.4. Transdutores: Com no mínimo três frequências selecionáveis para cada faixa de frequência mínima:</p> <p>5.4.1. Transdutor Phased Array adulto 2 a 4MHz.</p> <p>5.4.2. Transdutor Phased Array pediátrico de 5.0 a 10.0 MHz ou 3 a 8 MHz.</p> <p>5.4.3. Transdutor Linear Multifrequencial mínimo de 3,0 a 10,0 MHz.</p> <p>5.4.4. Transdutor Trans-esofágico multiplanar de frequência de 3,0 a 6,0 MHz.</p> <p>5.4.5. Transdutor tipo Pedoff de 2 MHz (Doppler contínuo).</p> <p>5.5. Gravadora de vídeo em formato DVD-R e DVD-RW.</p> <p>5.6. Vídeo printer colorido para imagens com no mínimo tamanho A5.</p> <p>5.7. Computador PC dedicado com Windows XP Professional, com no mínimo 2.0GHz de processamento em núcleo duplo, 2GB de memória RAM, 500GB de hard disk, placa de vídeo de 256MB, placa de rede, drivers gravadores e todo o restante para o perfeito funcionamento do equipamento, com software para captura do exame, edição de imagens e edição de laudos via software; saída USB para impressão em impressora comum.</p> <p>5.8. Impressora laser colorida com conexão para rede e cabo USB, com capacidade de impressão de no mínimo 10 páginas por minuto em preto, para geração de relatórios.</p>	
37.246	<p>Eletrocautério.</p> <p>1. Descrição</p> <p>1.1. Geral</p> <ul style="list-style-type: none">• Bisturi eletrônico (Eletrocautério) para procedimentos em consultórios, clínicas e ambulatorios. <p>1.2. Aplicação Geral</p> <ul style="list-style-type: none">• Equipamento médico destinado ao corte e coagulação em procedimentos de pequenas cirurgias. <p>2. Características Gerais</p> <p>2.1. Equipamento microprocessado.</p> <p>2.2. Trabalhar no modo de funcionamento Monopolar.</p> <p>2.3. Modos de operação: Corte, Coagulação e níveis de operação Misturada (corte + coagulação).</p> <p>2.4. Possuir indicação visual do modo em que está operando.</p> <p>2.5. Possuir indicação sonora para corte e coagulação.</p> <p>2.6. Deve possibilitar o comando na própria caneta e também por pedal.</p> <p>2.7. Potência de corte de no mínimo 100 watts e coagulação mínima de 40 watts.</p> <p>2.8. Ajuste de potências por teclas do tipo up-down ou rotativas, de forma contínua ou dividida em no mínimo 4 faixas de potências distintas.</p> <p>2.9. Sistema de alarme e proteção com bloqueio em caso de falha do cabo da placa.</p> <p>2.10. Chave liga/desliga e fusível de proteção.</p> <p>2.11. Permitir a utilização de placas permanentes e descartáveis.</p> <p>2.12. Possuir sistema para monitorização da continuidade do fio da placa, a conexão placa-cabo, e é desejável a monitorização do contato da placa com o paciente.</p> <p>2.13. Possuir alarme sonoro e visual na ocorrência de falha na conexão da placa e imprescindível o bloqueio de funcionamento do equipamento nessas circunstâncias.</p> <p>2.14. Carrinho para suporte.</p> <p>3. Características Elétricas</p> <p>3.1. Tensão de alimentação: 127/220 Vac ou sistema bivolt automático de tensão.</p> <p>3.2. Frequência de alimentação: 60 Hz.</p> <p>3.3. Tipo de cabo de rede: Deve seguir a norma ABNT NBR 14136:2002.</p> <p>4. Características Mecânicas</p> <p>4.1. Conforme descrito nas características gerais.</p>	04 UN



Município de Patos de Minas
Secretaria Municipal de Saúde

	<p>5. Acessórios</p> <p>5.1. Fornecimento de todos os cabos, conectores, acessórios, indispensáveis ao funcionamento solicitado.</p> <p>5.2. Canetas porta eletrodos monopolar com cabo de silicone autoclavável, no formato pistola ou equivalente.</p> <p>5.3. 02 (duas) placas neutras de aço inox flexível (adulto e infantil) com cabo de silicone autoclavável.</p> <p>5.4. 10 (dez) jogos de eletrodos nos formatos bola e faca, compatíveis com a caneta ofertada.</p> <p>5.5. 01 (um) pedal para o acionamento.</p>	
37.457	<p>Esfigmomanômetro de pedestal.</p> <p>1. Descrição</p> <p>1.1. Geral</p> <ul style="list-style-type: none">Esfigmomanômetro de coluna de líquido manométrico para medição de pressão arterial em pacientes infantil, em corpo de duralumínio anodizado, com pedestal. <p>1.2. Aplicação Geral</p> <ul style="list-style-type: none">Esfigmomanômetro de coluna de líquido manométrico para medição de pressão arterial em pacientes infantil. <p>2. Características Gerais</p> <p>2.1. Coluna de medição com 02 escalas de graduação de 2 em 2 mm.</p> <p>2.2. Gravação numérica mínima de 10 em 10 mmHg.</p> <p>2.3. Faixa de medição de 0 a 300 mmHg.</p> <p>2.4. Precisão de +/- 2 mmHg.</p> <p>2.5. Dispositivo para prevenir o derramamento do líquido manométrico durante a medição e transporte.</p> <p>2.6. Possuir tubo transparente confeccionado em material liso, rígido, sem aspereza ou porosidade aparente, que não reaja com líquido manométrico.</p> <p>2.7. Possuir braçadeira em tecido algodão, antialérgico e flexível, não elástico, resistente e com fecho em velcro, com intercambialidade facilitada, nos tamanhos recém-nascido, infantil, adolescente.</p> <p>2.8. Bolsa de ar, pêra e tubos conectores em borracha sem emendas.</p> <p>2.9. Válvula de metal que permita retenção e esvaziamento de ar.</p> <p>2.10. Caixa para acondicionamento do manguito.</p> <p>2.11. Pedestal em aço inoxidável ou protegido contra corrosão (pintado), com base de ferro fundido, também protegido contra corrosão, com rodízios e apoios de borracha.</p> <p>3. Características Elétricas</p> <p>3.1. N/A.</p> <p>4. Características Mecânicas</p> <p>4.1. Pedestal em aço inoxidável ou material metálico protegido contra corrosão (pintado), com base de ferro fundido, também protegido contra corrosão, provido de alça anatômica para transporte; com rodízios e apoios de borracha.</p> <p>4.2. Possuir tubo transparente confeccionado em material liso, rígido, sem aspereza ou porosidade aparente, que não reaja com líquido manométrico.</p> <p>4.3. Bolsa de ar, pêra e tubos conectores em borracha sem emendas.</p> <p>5. Acessórios</p> <p>5.1. Braçadeiras em tecido algodão, antialérgico e flexível, não elástico, resistente e com fecho em velcro, com intercambialidade facilitada, nos tamanhos aproximados para referência.</p> <p>5.2. 01 (uma) unidade recém-nascido: braçadeira 5 x 16 cm e manguito 4 x 6 cm.</p> <p>5.3. 01 (uma) unidade infantil: braçadeira 8 x 29 cm e manguito 5 x 13,5 cm.</p> <p>5.4. 02 (duas) unidades para adolescente: braçadeira 9 x 36 cm e manguito 8 x 15,5 cm.</p> <p>5.5. 02 (duas) unidades para adulto: braçadeira 14 x 52 cm e manguito 12 x 22,5 cm.</p> <p>OBS: Para tamanho adulto, é aceitável fecho metálico ou similar.</p>	05 UN
36.937	<p>Espirômetro (analisador pulmonar computadorizado).</p> <p>1. Descrição</p> <p>1.1. Geral:</p> <ul style="list-style-type: none">Espirômetro computadorizado de utilização clínica para testes de espirometria - Equipamento e Software de análise. <p>1.2. Aplicação Geral</p> <ul style="list-style-type: none">Espirômetro computadorizado de utilização clínica para testes de espirometria e acompanhamento da capacidade respiratória de pacientes. <p>2. Características Gerais</p> <p>2.1. Programas de Medição Espirometria Lenta e Forçada (Curva Fluxo-Volume inspiratória e expiratória).</p> <p>2.2. Programa de animação F/V.</p> <p>2.3. Volumes Pulmonares por Pletismografia de corpo total: Capacidade Respiratória Funcional (FRC), Volume Residual (RV) e Capacidade Total Pulmonar (TLC).</p> <p>2.4. Capacidade de Difusão dos Pulmões e Fator Krogh.</p> <p>2.5. Parâmetros Ergometria Lenta:</p> <ul style="list-style-type: none">VT, BF, MV, VER, IC, IRV, Vcin, Vcex, Vcmáx, TI, TE, Ttot, Curva F/V: FVC, FEV1, FEV5, FEV2, FEV3, FEV1%Vcmax, FEV1%FVC, PEF, MEF75, MEF50 MEF25, MMEF, FEF75/85, PIF, MIF50, MEF50%MIF50. <p>2.6. Ventilação Voluntária Máxima:</p> <ul style="list-style-type: none">MVV, BF_MVV, VT_MVV. <p>2.7. Respiratory Muscle Strenght Pimax, Pemax, and Resp, Drive PO.1 with CO₂ Prov.</p> <p>2.8. Capacidade Difusão Pulmonar:</p> <ul style="list-style-type: none">DLCO-SB, KCO (Fator Krogh=DLCO/VA).	01 UN



Município de Patos de Minas

Secretaria Municipal de Saúde

	<p>2.9. Subvolumes Pulmonares:</p> <ul style="list-style-type: none">• FRC, RV, TLC, VA. <p>2.10. Resistência de vias aéreas por oscilometria de impulso.</p> <p>2.11. Dados do paciente:</p> <ul style="list-style-type: none">• Entrada dos dados do paciente e armazenamento das informações no arquivo de dados. <p>2.12. Cálculos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Cálculo dos valores de predito de acordo com ECCS ou US standards, com display numérico e gráficos, durante as medições e nos reports. <p>2.13. Fácil acesso a todos os dados dos pacientes.</p> <p>2.14. Dados de gravação Software flexível para ajustes das rotinas de medições, seleção de protocolos com mudanças de parâmetros, valores de preditos e gráficos, comparação pré/pós, gráficos bronco provocação.</p> <p>2.15. Capacidade de armazenagem: mínimo 30.000 testes.</p> <p>2.16. Especificações Fluxo/Volume/ Medidas de Gases Medidas de Fluxo/Volume Tipo</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: LPS Resolução: .003 LPS entre .20 e 16 LPS Precisão de Fluxo: +3% da leitura ou 0.25 LPS, para a faixa de .2 até 12 LPS Precisão do Volume: +3% da leitura ou 0.05L. Resistência: 1.5 cmH₂O/LPS @ 12LPS.• Analisador de O₂ Tipo: Célula Eletroquímica Faixa: 0 a 100% Resolução 0.01 % Precisão +0.02%.• Analisador de CO₂ Tipo: Infravermelho não dispersivo, thermopile, Faixa:0 1 16% Resolução 0.01% e Precisão de 0.02% C)2 na faixa de 0 a 16%.• Analisador de Multigases Tipo: Infravermelho não dispersivo, thermopile, Faixas: 0 a 0.33%CO 0 a 0.33%CH₄ 0 a 0.33%C₂H₂ Resolução: 0.0005%CO 0.0005%CH₄ 0.0005%C₂H₂ Precisão: +0.003%CO +0.003%CH₄ +0.003%C₂H₂ Transdutores Direção de Fluxo (DIR) Faixa: +2 cm/H₂O Pressão da Boca (PM) Faixa: +300 cm/H₂O Precisão: +-1% Pressão Barométrica (BP)/Amostra Faixa: 300 a 800 mmHg Precisão: +3 mmHg Temperatura (TEMP) Faixa: 0 a 40°C Precisão: +1°C Fluxo de Diluição Bomba de Diluição: 12 a 60 LPM. <p>2.17. Software</p> <p>2.17.1. Software desktop, compatível com sistema Windows® com conectividade a internet e redes locais para envio e armazenamento de exames.</p> <p>2.17.2. Apresenta gráficos simultâneos e em tempo real de fluxo/volume e volume/tempo totalmente configuráveis.</p> <p>2.17.3. Possuir telas de incentivo.</p> <p>2.17.4. Permitir completa personalização de relatório, inclusão de imagens, gráficos, dados numéricos, textos, formatações, etc.</p> <p>2.17.5. Acompanhamento das curvas e gráficos de fluxo por volume do ciclo respiratório do paciente.</p> <p>2.17.6. Descarga controlado do nebulizador durante o intervalo desejado de inalação.</p> <p>2.17.7. Cálculo automático do volume do aerossol fornecido ao paciente.</p> <p>2.17.8. Permitir a interpretação automatizada e manual de exames, abreviado ou completo.</p> <p>2.17.9. Geração completa de gráficos.</p> <p>2.18. Microcomputador</p> <p>2.18.1. Computador com Duplo Núcleo com velocidade de processamento mínimo de 2,1GHz por núcleo.</p> <p>2.18.2. Memória RAM mínima de 2GB.</p> <p>2.18.3. Mínimo 04 portas USB.</p> <p>2.18.4. HD de no mínimo 100 GB.</p> <p>2.18.5. Drive DVD-ROM.</p> <p>2.18.6. Windows XP Instalado.</p> <p>2.18.7. Monitor de no mínimo 17 polegadas tela plana LCD.</p> <p>2.18.8. Mouse e teclado.</p> <p>2.18.9. Impressora jato de tinta colorida para impressão de laudos e relatórios.</p> <p>3. Características Elétricas</p> <p>3.1. Tensão de Alimentação: 127/220 Volts.</p> <p>3.2. Frequência de alimentação: 50/60 Hz.</p> <p>4. Características Mecânicas:</p> <p>4.1. N/A.</p> <p>5. Acessórios</p> <p>5.1. Mínimo de 02 (dois) pneumotacógrafos.</p> <p>5.2. 2 (dois) filtros antibacterianos reutilizáveis.</p> <p>5.3. 02 (dois) Bocais pediátricos reutilizáveis.</p> <p>5.4. 10 (dez) Bocais adultos reutilizáveis.</p> <p>5.5. 04 (quatro) prendedores de nariz.</p> <p>5.6. 02 (dois) Tubos corrugados de silicone autoclaváveis.</p> <p>5.7. Seringa de calibração compatível com o equipamento, devidamente acompanhada.</p> <p>5.8. 50 (cinquenta) bocais descartáveis.</p>	
	<p>Holter. Especificações: Sistema holter para monitorização continuada da atividade elétrica cardíaca por 24 horas ou mais, composto por</p>	



Município de Patos de Minas

Secretaria Municipal de Saúde

37.458	<p>gravador digital holter com 12 canais e software para análise. Aparelho portátil usado para monitorização continuada e análise do traçado de ECG durante 24 horas ou mais para elaboração de estudos hemodinâmicos em pacientes</p> <p>Características gerais:</p> <ul style="list-style-type: none">• Compatível com Windows XP, Windows Vista e Windows 7,;• Disponível em português;• Visualização completa do ECG com ajustes de ganhos, seleção do canal, resolução, filtros, etc.• Gravação e análise em 12 derivações reais;• Análise da Dispersão do QT (QTd em 12 derivações);• Análise do ST nas 12 derivações com visualização gráfica;• Microalternância da Onda T (TWA) e paginação;• ECG das 12 derivações com interpretação nas 24 h;• Impressão de 12 + 6 derivações (V7, V8, V9, V3R, V4R e V5R) e VCG de qualquer traçado selecionado das 24 h;• Impressão instantânea em 12 derivações (em 25 ou 50 mm/s) e tiras de 96 s;• Visualização do relatório completo antes da impressão (incluindo as tiras selecionadas);• Análise automática de FA (com possibilidade de correção), remove as ESV do período e converte as EV em aberrantes;• Análise do QT e do QTc visualizando as medidas de todos os batimentos;• Análise de Marcapasso pela espícula atrial e/ou ventricular;• Permite selecionar os pacientes por: nome, ID, data, sexo, Marcapasso e por diagnósticos - Ex: (FA, bloqueios, pausas, taquicárdias, etc);• Classifica e quantifica Bigeminismo, Trigemínismo ventriculares e supraventriculares;• Analisa períodos de bloqueio;• Medidas personalizadas de intervalos (Compasso eletrônico): PP, PR, QT, RR e ST;• Suporte remoto através da internet;• Impressão colorida;• Análise do ST por Superposição;• Ferramenta para validação ultrarrápida;• Paginação por Artefatos;• Exporta resultados em formato XML HL7 (FDA), DICOM e está integrado ao NIS (Network Information System), distribuindo os laudos em Rede;• Impressão em formato PDF;• Permite importar e exportar os exames para a Rede ou qualquer mídia removível;• Preparado para ser servidor de Análise via Internet. <p>Características do gravador:</p> <ul style="list-style-type: none">• Gravação de pelo menos 3 canais simultaneamente;• Compatível com a versão de software que o acompanha;• Memória interna ou externa com capacidade de gravação de pelo menos 24 horas;• No caso de memória interna deve acompanhar cabo do tipo USB para transferência de dados;• Botão de eventos par o paciente informar quando sentir algo;• Bateria ou pilha recarregável com carregador; <p>Acessórios:</p> <ul style="list-style-type: none">• Fornecimento de todos os cabos, conectores e acessórios indispensáveis ao funcionamento solicitado;• Cartão de memória mínima de 512 MB (quando aplicável);• Cabo eletrodo para paciente com no mínimo 10 derivações;• Leitor USB de cartão de memória (compact flash, SD ou equivalente) para leitura dos dados gravados pelo gravador digital holter quando o mesmo não trabalhar com memória interna;• Recarregador de bateria ou pilha (quando aplicável), 9V, AA, Lithium• Bolsa para o gravador• CD de instalação do software de análise; <p>Certificações e garantias:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conforme Edital de licitação- Documentos de Habilitação/Qualificação técnica;• Certificado de conformidade com a norma NBR IEC 60601-1-2 e NBR 60601-2-47• Declaração de garantia de 36 (trinta e seis) meses para os equipamentos, contados a partir da data do recebimento definitivo, compromisso de substituição imediata e de reparos a critério do comprador; <p>Deverão apresentar junto à proposta os seguintes documentos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Catálogo original do equipamento.• Manual de utilização / operação do equipamento em CD/DVD com conteúdo idêntico ao registrado na ANVISA;• Manual técnico/ serviço do equipamento em CD/DVD incluindo descrição teórica dos blocos funcionais, rotinas de calibração, de manutenção corretiva e preventiva, diagramas elétricos e eletrônicos, lista de parte e peças com códigos e ficha técnica do parâmetros do equipamento. Fornecer todos os recursos exclusivo do fabricante necessários a manutenção adequada do equipamento como, ferramentas específicas, softwares, senhas, etc;• Declaração do licitante de garantia integral de 36 (trinta e seis) meses, contados a partir da data do aceite técnico definitivo dos equipamentos, no estabelecimento Assistencial de Saúde, para todas as parte e peças, software e serviços, e compromisso de substituição imediata do equipamento, em caso de apresentar defeitos no período de instalação e treinamento. Durante o período de garantia todos os custos de manutenção e instalação serão de responsabilidade do licitante, incluindo manutenção corretiva e manutenção preventiva,	03 UN
---------------	---	--------------



Município de Patos de Minas

Secretaria Municipal de Saúde

	<p>conforme recomendação do fabricante, sem nenhum custo adicional ao donatário. As manutenções preventivas deverão ser executadas como parte integrante da garantia de 36 (trinta e seis) meses.</p> <ul style="list-style-type: none">• Declaração de fornecimento de treinamento de operação do equipamento para usuários e técnicos indicados e em turnos definidos pelo comprador (manhã, tarde e noite, se necessário).• Declaração de que peças de reposição ficarão disponíveis no mercado, para aquisição futura, por um período não inferior a cinco anos, após a descontinuidade da fabricação do equipamento;• Declaração da assistência técnica e calibração do aparelho prestada na cidade de instalação do equipamento (custo de transporte por conta do fornecedor) diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada devidamente registrado no CREA-MG, indicando nome do RT, endereço e telefone de contato (incluir cópia do registro no CREA-MG da empresa e do RT);• Declaração do fabricante atestando que a assistência técnica será prestada no local de instalação do equipamento, por ele ou por seu representante autorizado.	
36.940	<p>Conjunto de lâmpada de fenda e tonômetro de aplanção. Lâmpada de Fenda. Características técnicas: Tipo microscópio estereoscópico; iluminação consistente, firme para a observação; feixe intenso permitindo aberturas de divisão mais estreitas e observação de detalhes mais finos; movimento suave da alavanca de controle para um ajuste preciso, isento de fadiga; Inclinação de feixe dividido em até 20° do eixo de observação; quatro filtros incorporados à coluna de iluminação, facilmente inseridos no caminho da iluminação por uma alavanca de mudança rápida; ajuste contínuo de abertura de divisão, tanto da largura (de 0 a 9 mm) como comprimento (de 1 a 8 mm); ajustes rápidos de 0,2, 1, 2, 3, 5, 8 e 9 mm através de anel giratório permite; escala de medição angular gravada no alojamento do equipamento para simplificar o ajuste de lentes de contato astigmáticas. Microscópio. seleção de amplificação: 2 passos por rotação de lente objetiva; objetiva: 1X, 1,6X; óculo: 10X, 16X. Razão de amplificação objetiva: 1X, óculo de 10X, ampliação (campo de visão) de 10X (18 mm dia.); 1X, óculo de 16X, ampliação (campo de visão) de 16X (11,25mm dia.); 1,6X, óculo de 10X, ampliação (campo de visão) de 16X (14,5 mm dia.); 1,6X, óculo de 16X, ampliação (campo de visão) de 25,6X (9 mm dia.). Ajuste da pupila: óculo de 10X, ampliação (campo de visão) de 55mm - 82 mm; óculo de 16X, ampliação (campo de visão) de 51mm - 78 mm. Ajuste da dióptrica: óculo de 10X, ampliação (campo de visão)=+8D; óculo de 16X, ampliação (campo de visão)=+10D. Iluminação da divisão. Largura da divisão: contínua de 0 a 9 mm (círculo em 9 mm); comprimento da divisão: contínuo de 1 a 8 mm; diâmetros de abertura: 9, 8, 5, 3, 2, 1, 0,2 mm; ângulo de divisão: 0 - 180°; inclinações da divisão: 5°, 10°, 15°, 20°; filtros: azul cobalto, isento de vermelho, 13% ND, absorção de calor, corte de UV (uso normal), corte de IR (uso normal); lâmpada de iluminação: Halógena 6V 20W. Base. Movimento longitudinal: 90 mm; movimento lateral: 100 mm; movimento de base fina: 15 mm; Movimento vertical: 30 mm. Apoio do queixo. Movimento vertical: 80 mm; alvo de fixação: lâmpada de tungstênio 6 V 02ª. Energia. Entrada (primária): CA 120V/220V/ 230V/ 240V; Frequência: 50/60 Hz; Consumo de energia: 30 VA. Dimensões e peso. Tipo de mesa: 550 mm(L)x430mm (P)x 770-800 mm (A), 21 kg; Tipo de unidade: 440 mm(L)x410mm (P)x770-800 mm (A), 20 kg. Acessórios: lentes Hruby; óculo de medição 10X e 16X.</p> <p>Tonômetro de Aplanção. Características técnicas: montado na lâmpada de fenda; movimenta-se para a posição desejada quando necessário; prisma observado através da objetiva do microscópio; facilmente removível, permitindo outros encaixes; calibração verificação rod incluída; gama de medição: 0 - 80 mmHg; precisão de medida: ± 0.5 mmHg.</p>	01 UN
37.459	<p>Lavadora ultrassônica. Cuba de ultrassom aquecida de no mínimo 2,5 litros. Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Capacidade total de, no mínimo, 2,5 litros;• Cor: branca.• Cesto: em plástico ABS injetado;• Voltagem: 127 Volts;• Frequência: 50/60 Hz;• Consumo elétrico aproximado de 16 Watts/hora;• Frequência do ultrassom: 42 kHz;• Timer pré-programado digital: 180s - 280s - 380s - 480s - 90s;• Faixa de temperatura de trabalho entre 15 e 40 °C;• Garantia: 1 ano.	01 UN
37.460	<p>MAPA. Especificações gerais:</p> <ul style="list-style-type: none">• Monitor Ambulatorial de Pressão Arterial completo, com equipamento, baterias, braçadeira e software.• Utilizado na monitorização de pacientes no seu dia a dia, sendo aplicado geralmente por 24 horas ao paciente, sendo capaz de emitir laudos completos com avaliação automática de eventos e anormalidades. <p>Características gerais:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conexão ao computador via USB ou bluetooth (fornecendo conector) ou cartão de memória (mínimo de 512 MB, fornecendo o leitor de cartão) ou outra conexão superior em qualidade.• No caso de memória interna deve acompanhar cabo do tipo USB para transferência de dados.• Capacidade de armazenar até 600 medidas em um mesmo exame (gravação na memória de dados por no mínimo 50 horas).• Operação com baterias recarregáveis 9 V Lithium ou pilhas recarregáveis AA. (no caso de bateria ou pilha o mesmo fornecerá o carregador).• Cada conjunto de baterias recarregáveis permite em média 400 medições de pressão.	04 UN



Município de Patos de Minas

Secretaria Municipal de Saúde

<ul style="list-style-type: none">Os dados armazenados na memória do aparelho não devem apagar quando são retiradas as baterias.Exporta resultados em formato XML HL7 (FDA), DICOM e está integrado ao NIS (Network Information System), distribuindo os laudos em Rede;Impressão em formato PDF;Deve permitir pré-seleção do limite máximo de pressão na braçadeira durante as medições para segurança do paciente.Visor de cristal líquido para visualização da hora e medições realizadas.Visualização da tensão das baterias no visor do aparelho para identificação da carga das mesmas.Faixa de medida de pressão de 0 até 250 mmHg.Precisão estática mínima de ± 3 mmHg ou $\pm 2\%$.Insuflação do manguito automática.Válvula de segurança para pressões maiores que 300 mmHg.Válvula de segurança em caso de falta de energia das baterias ou pilhas.Possibilidade de programar o aparelho para trabalhar durante até 51 horas (3+48 horas).Avaliação estatística para o período total de medição e individualmente para os períodos de sono, vigília e período adicional.Parar uma medida através de um botão no aparelho.Marcar um evento através de um botão no aparelho.Desligar o aparelho (colocando em modo espera).Programar o aparelho para não mostrar o resultado das medições no visor.Programar os intervalos de medições desde de 1 em 1 minuto até 90 em 90 minutos.Programar os intervalos do período de vigília de forma independente do período de sono.Incluir mais um período adicional (além dos períodos de sono e vigília) para avaliação detalhada em horários específicos.Valores máximos, médios e mínimos para a pressão sistólica, diastólica, pressão de pulso, frequência cardíaca e pressão média.Representação gráfica das medidas de pressão (forma de onda).Identificação do horário em que ocorreram à máxima e mínima leitura para as pressões sistólica, diastólica, média e de pulso, bem como para a leitura de frequência cardíaca.Descanso noturno.Variabilidade Pressórica (desvio padrão).Carga pressórica hipertensiva (percentual do tempo total em que a pressão ficou acima do limite estabelecido) para as pressões sistólica, diastólica e média.Área de carga pressórica hipertensiva para as pressões sistólica, diastólica e média.Carga pressórica hipotensiva (percentual do tempo total em que a pressão ficou abaixo do limite estabelecido) para as pressões sistólica, diastólica e média.Área de carga pressórica hipotensiva para as pressões sistólica, diastólica e média.Relação Vale/Pico (Smoothness Index).Pressão de pulso.Possibilidade de alterar os limites máximos e mínimos das pressões após a leitura do exame de forma a alterar automaticamente os valores de carga e área pressórica. <p>Características elétricas:</p> <ul style="list-style-type: none">Tensão de alimentação: 127/220 Vac ou sistema bivolt automático de tensão (carregador).Tensão de alimentação: baterias ou pilhas recarregáveis.Frequência de alimentação: 60 Hz (carregador).Deve seguir a norma ABNT NBR 14136:2002. <p>Acessórios:</p> <ul style="list-style-type: none">02 (dois) conjuntos de baterias recarregáveis.01 (um) carregador de baterias 127 Volts.01 (um) suporte para fixação do MAPA ao paciente.01 (um) braçadeira padrão adulto.01 (um) cabo óptico para comunicação com o computador (porta serial ou USB ou equivalente).01 (um) guia rápido de utilização.01 (um) manual de operação.01 (um) software (programa) em português com suporte permanente via internet ou telefone. <p>Garantia:</p> <ul style="list-style-type: none">Declaração de garantia de 36 (trinta e seis) meses para os equipamentos, contados a partir da data do Recebimento Definitivo e compromisso de substituição imediata ou de reparos a critério do comprador. Deverá ser incluída na garantia eventuais intervenções para calibração do equipamento, anuais (3 (três) intervenções) ou quando de acordo com o tempo do fabricante. <p>Certificações:</p> <ul style="list-style-type: none">Certificado de Registro no Ministério da Saúde (IEC 60601-1-2, IEC 60601-2-30).Certificado de calibração do equipamento com validade mínima de 01 ano.Deverão constar na proposta as seguintes informações: Descrição dos órgãos / organismos que realizam a calibração do equipamento bem como a periodicidade de calibração.Será obrigatória a apresentação do Certificado de Boas Práticas de Fabricação (BPF) emitido pela ANVISA ou sua	
---	--



Município de Patos de Minas

Secretaria Municipal de Saúde

	<p>publicação no diário oficial (DO). Para equipamentos importados serão aceitos certificados, equivalentes ao BPF, do país de origem, emitido por órgão equivalente à ANVISA, traduzidos e juramentados.</p> <p>Documentos necessários:</p> <ul style="list-style-type: none">• Registro no Ministério da Saúde – Anvisa.• Catálogo original do equipamento.• Manual de utilização / operação do equipamento.• Manual técnico / Serviço do equipamento Obs: Todos os manuais acima relacionados poderão ser apresentados na forma de cópia xerográfica ou digital (DVD-R / CD), ficando condicionada a entrega dos originais em português por ocasião do recebimento dos equipamentos.• Declaração do licitante de Garantia Integral de 36 (trinta e seis) meses, contados a partir da data do aceite técnico definitivo dos equipamentos, no estabelecimento Assistencial de Saúde, para todas as partes e peças, softwares e serviços, e compromisso de substituição imediata do equipamento, em caso de apresentar defeitos no período de instalação e treinamento. Durante o período de garantia todos os custos de manutenção e instalação serão de responsabilidade do licitante, incluindo deslocamento e transporte de pessoal e de equipamentos. No período de garantia, o licitante vencedor será o único responsável pela manutenção dos equipamentos, incluindo manutenção corretiva e manutenção preventiva conforme recomendação do fabricante, sem nenhum custo adicional ao donatário. As manutenções preventivas deverão ser executadas como parte integrante da garantia de trinta e seis meses.• Declaração de fornecimento de treinamento de operação do equipamento para usuários e técnicos indicados e em turnos definidos pelo comprador (manhã, tarde e noite, se necessário).• Declaração de que as peças de reposição estarão disponíveis no mercado, para aquisição futura, por um período não inferior a cinco anos.• Declaração de assistência técnica e calibração do aparelho prestada na cidade de instalação do equipamento (custo de transporte por conta do fornecedor) diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada devidamente registrado no CREA-MG, indicando nome do RT, endereço e telefone de contato, (incluir cópia do registro no CREA-MG da empresa e do RT).• Declaração do fabricante atestando que a assistência técnica será prestada no local de instalação do equipamento, por ele ou por seu representante autorizado.	
36.944	<p>Mesa auxiliar para instrumental.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Descrição<ol style="list-style-type: none">1.1. Geral<ul style="list-style-type: none">• Mesa auxiliar para uso médico hospitalar.1.2. Aplicação Geral<ul style="list-style-type: none">• Utilizado como apoio para a maioria dos procedimentos.2. Características Gerais<ol style="list-style-type: none">2.1. Mesa auxiliar para instrumental com prateleiras e rodízios.2.2. Estrutura em aço inox, que permita adequada estabilidade, construída em tubos redondos de aço inoxidável com no mínimo 1 polegada de diâmetro e 1,23 mm de espessura de parede.2.3. Bandeja em aço inox; medindo 50 cm x 35 cm x 1,5 cm (CxLxP) (com variação permitida de até 5% das medidas).2.4. Com altura regulável de no mínimo 90 cm e no máximo de 115 cm com fixação através de roldana, para rápida regulação.2.5. Pés com rodízios de no mínimo 3 polegadas.2.6. Bandeja com bordas arredondadas e abauladas, permitindo um perfeito encaixe ao suporte e evitando risco de corte aos usuários.3. Características Elétricas<ol style="list-style-type: none">3.1. N/A.4. Características Mecânicas<ol style="list-style-type: none">4.1. Totalmente construído em aço inoxidável, sem arestas aparentes.4.2. Deve ser totalmente soldado evitando uso de parafusos.5. Acessórios<ol style="list-style-type: none">5.1. Fornecimento de todos os cabos, conectores, acessórios, indispensáveis ao funcionamento solicitado.	11 UN
37.638	<p>Micronebulizador (conjunto de nebulização em máscara).</p> <ol style="list-style-type: none">1. Descrição<ol style="list-style-type: none">1.1. Geral<ul style="list-style-type: none">• Conjunto de equipamentos utilizado para nebulização contínua em O₂ com 04 (quatro) canais independentes.1.2. Aplicação Geral<ul style="list-style-type: none">• Nebulização e inalação de fármacos apropriados.2. Características Gerais<ol style="list-style-type: none">2.1. Número de saídas simultâneas: mínimo de 04 saídas.2.2. Compressor próprio – Motor com no mínimo ¼ HP.2.3. Fluxo de ar livre de no mínimo 40 l/min.2.4. Compressão mínima de 30 lb/pó.2.5. Suporte com rodízios para transporte.2.6. Capacidade adulta e pediátrica.3. Características Elétricas<ol style="list-style-type: none">3.1. Tensão de alimentação: 127/220 Vac ou sistema bivolt automático de tensão.	01 UN



Município de Patos de Minas

Secretaria Municipal de Saúde

	<p>3.2. Frequência de alimentação: 60 Hz.</p> <p>3.3. Tipo de cabo de rede: Deve seguir a norma ABNT NBR 14136:2002.</p> <p>4. Características Mecânicas</p> <p>4.1. Conforme descrito nas características gerais.</p> <p>5. Acessórios</p> <p>5.1. Fornecimento de todos os cabos, conectores, acessórios, indispensáveis ao funcionamento solicitado.</p> <p>5.2. 04 (quatro) conjuntos completos de nebulização pediátrica.</p> <p>5.3. 04 (quatro) conjuntos completos de nebulização adulta.</p> <p>5.4. Deve acompanhar Fluxômetro de O₂ para interligação na rede ou na válvula de cilindro.</p>	
36.949	<p>Monitor multiparâmetro tipo I – Básico.</p> <p>1. Descrição</p> <p>1.1. Geral</p> <ul style="list-style-type: none">• Equipamento com capacidade de monitoração dos seguintes sinais vitais: ECG, Respiração, SpO₂, PNI, Temperatura. <p>1.2. Aplicação Geral</p> <ul style="list-style-type: none">• Principalmente utilizado em salas de cirurgias e unidades de cuidados intensivos e semi-intensivos para o diagnóstico de pacientes adultos, pediátricos e neonatais, extraindo-se as informações dos sinais-vitais. <p>2. Características Gerais</p> <p>2.1. Monitoração simultânea de pelo menos 8 curvas e 8 campos digitais na tela.</p> <p>2.2. Constituído por display, processador em um bloco único ou unidades separadas desde que contemple apenas a unidade de processamento e o monitor e assim esteja registrado nos órgãos competentes, sendo os parâmetros básicos pré-configurados ou em um único módulo (ECG, Respiração, Temperatura, PNI e SPO₂), podendo os demais parâmetros ser oferecidos em módulos individuais ou compartilhados, intercambiáveis pelo usuário.</p> <p>2.3. Monitor com tecnologia (hardware) que possibilite a implementação futura de protocolos de comunicação personalizáveis, em códigos de programação aberto, a fim de propiciar comunicação independente dos protocolos utilizados na unidade de saúde.</p> <p>2.4. Capacidade instalada de conexão com central de monitoração.</p> <p>2.5. Cabo paciente protegido contra interferências.</p> <p>2.6. Pulso de sincronismo para cardioversão.</p> <p>2.7. Indicador audiovisual de QRS.</p> <p>2.8. Indicação para equipamento ligado em rede elétrica e bateria.</p> <p>2.9. Indicação para bateria de emergência com baixa carga.</p> <p>2.10. Detecção/rejeição do pulso de marca passo.</p> <p>2.11. Tecla liga/desliga para acionamento.</p> <p>2.12. Tecla para configurações de alarmes.</p> <p>2.13. Tecla para interrupção temporária de alarmes sonoros de acordo com as normas.</p> <p>2.14. Menu ou teclas para configurações dos parâmetros funcionais a serem monitorados e dos ajustes do display, se necessário.</p> <p>2.15. Sistema de autodiagnóstico funcional após equipamento ligado.</p> <p>2.16. Sistema para apresentação de mensagens funcionais em display.</p> <p>2.17. Sistema de memória constante para parâmetros pré-configurados. O equipamento deverá guardar em memória e apresentar sua última configuração após ser ligado.</p> <p>2.18. Sistema ininterrupto para alarmes visuais segundo a NBR IEC 60601-1-2-49. O alarme deverá atuar enquanto houver ocorrência funcional. O equipamento não deve disponibilizar sistema manual para inibição.</p> <p>2.19. Monitor:</p> <p>2.19.1. Display digital em cristal líquido colorido de alta definição.</p> <p>2.19.2. Dimensão mínima: 15" (polegadas).</p> <p>2.19.3. Controle de velocidade para o traçado de curva mínimo variável em 25 mm/s e 50 mm/s.</p> <p>2.19.4. Traçado tipo "non-fade".</p> <p>2.19.5. Tecla ou menu de congelamento de imagem.</p> <p>2.19.6. Tendências de pelo menos 24 (vinte e quatro) horas, apresentada no monitor.</p> <p>2.20. Módulo de ECG:</p> <p>2.20.1. Entrada flutuante.</p> <p>2.20.2. Proteção contra desfibrilador e aparelhos eletrocirúrgicos com recuperação rápida da linha de base.</p> <p>2.20.3. Seleção de todas as derivações padrão.</p> <p>2.20.4. Número de derivações: 7 (D1, D2, D3, avr, avl, avf e uma precordial).</p> <p>2.20.5. Detecção/Rejeição de marca-passo.</p> <p>2.20.6. Sensibilidade ajustável: 5, 10 e 20 mm/mV(N/2, N e 2N).</p> <p>2.20.7. Software para detecção de arritmias contemplando pelo menos: Asistolia, Fibrilação e Taquicardia ventricular, bigeminia, Extra-sístole, Bradicardia.</p> <p>2.20.8. Análise de segmento ST.</p> <p>2.20.9. Frequência Cardíaca: Faixa mínima para amostragem de FC 30 - 250 bpm.</p> <p>2.20.10. Resolução da faixa de amostragem de 2 bpm.</p> <p>2.20.11. Alarmes de máxima e mínima frequência cardíaca.</p> <p>2.20.12. Alarme de eletrodo solto com identificação do mesmo.</p> <p>2.20.13. 02 (dois) cabos de paciente de 5 vias, para paciente adulto.</p>	01 UN



Município de Patos de Minas

Secretaria Municipal de Saúde

	<p>2.21. Temperatura:</p> <p>2.21.1. 02 (dois) canais simultâneos.</p> <p>2.21.2. Faixa mínima: 5 a 43°C.</p> <p>2.21.3. Resolução de 0,1°C.</p> <p>2.21.4. Alarmes de máximo e mínimo para temperatura.</p> <p>2.21.5. 02 (dois) sensores não descartáveis adultos.</p> <p>2.22. SpO2:</p> <p>2.22.1. Faixa: 30 a 100%.</p> <p>2.22.2. Precisão: +/- 2% (para 80 a 100% SpO₂).</p> <p>2.22.3. Medição de pulso: 30 a 250 bpm.</p> <p>2.22.4. Sensores</p> <ul style="list-style-type: none">• 02 (dois) sensores não descartáveis, para adulto (tipo clip). <p>2.22.5. Apresentação da curva plestimográfica.</p> <p>2.22.6. Alarmes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Máximo e mínimo para saturação.• Desconexão de sensor. <p>2.23. Respiração:</p> <p>2.23.1. Medição da respiração pelo método de impedanciometria torácica (utilizando os eletrodos de ECG).</p> <p>2.23.2. Indicação da frequência respiratória na faixa de 1 a 150 rpm, com apresentação da curva de respiração.</p> <p>2.23.3. Detecção e alarme de apnéia com tempo programável.</p> <p>2.24. PNI:</p> <p>2.24.1. Medição das pressões média, sistólica e diastólica por método oscilométrico.</p> <p>2.24.2. Modos de operação: manual, automático com intervalos de medições programados pelo usuário.</p> <p>2.24.3. Limite de segurança de 300 mmHg para inflação do manguito segundo NBRIEC 60601-2-30.</p> <p>2.24.4. 02 (duas) unidades de manguitos anti-alérgicos reutilizáveis para cada tamanho: Adulto, Pediátrico e Neonato.</p> <p>2.24.5. 01 (um) tubo extensor para manguito.</p> <p>3. Características Elétricas</p> <p>3.1. Tensão de alimentação: 100 a 240 Vac, fonte chaveada automática e sistema sob fusível de proteção.</p> <p>3.2. Frequência de alimentação: 60 Hz.</p> <p>3.3. Bateria (s) selada(s) de emergência com autonomia mínima para 15 minutos.</p> <p>3.4. Tipo de cabo de rede: deve seguir a norma ABNT NBR 14136:2002.</p> <p>4. Características Mecânicas</p> <p>4.1. N/A.</p> <p>5. Acessórios</p> <p>5.1. Fornecimento de todos os cabos, conectores, acessórios, indispensáveis ao funcionamento solicitado.</p> <p>5.2. Todos os listados no descritivo.</p> <p>6. Certificações</p> <p>6.1. Certificado de Conformidade com as normas NBRIEC 60601-1 e NBRIEC 60601-2-49; NBRIEC 60601-2-30; NBRIEC 60601-2-2 NBRIEC 60601-2-27; NBRIEC 60601-2-34.</p>	
36.950	<p>Negatoscópio para mamografias.</p> <p>Corpo em metal.</p> <p>Pintura epóxi.</p> <p>Detalhes técnicos:</p> <ul style="list-style-type: none">• 2 áreas iluminadas para visualização da Chapa Radiográfica: 36 x 22 (cm);• 1 área iluminada da lâmpada halógena: diâmetro 9,5 cm;• Voltagem: 110 V;• Local para fixação da Lupa;• Controle rotativo Liga/Desliga e ajuste de potência da lâmpada halógena;• Entrada de ventilação.	01 UN
37.461	<p>Retinógrafo computadorizado.</p> <p>Retinógrafo computadorizado com sistema digitalizador para captura, processamento e armazenamento dos exames realizados, com imagens do fundo de olho. Deve realizar angiografia com fluorescência e contrastar com filtros vermelho e verde; no mínimo 3 ângulos, lentes e oftalmoscópio indireto, contendo angulação e inclinação variáveis; movimentos da base longitudinal e lateral; que contenha dicom send, contendo modality worklist (o protocolo de rede do retinógrafo tem que ser aberto para troca de informações com o protocolo de rede do estabelecimento e o cabeçalho da imagem conter pelo menos informações como identificação do usuário, unidade de referência, unidade de localização, número de cartão SUS, diagnóstico progresso). Deve conter dispositivos de redundância (HDs) para fazer backup e a resolução da câmera digital e da câmera de vídeo CCD deve ser acima de 2 megapixels. Deve permitir a exportação simultânea dos dados (a transmissão dos dados tem que ser coletiva, ou seja, as fotos não podem ser enviadas uma de cada vez e sim simultaneamente). Computador em acordo com a configuração recomendada para uso do software de processamento (Processador no mínimo 4 GHz; HD no mínimo 200 GB; Memória RAM no mínimo 1024 MB; leitor e gravador de DVD; placa de vídeo com captura no mínimo 256 MB; placa de rede; Windows XP ou superior; teclado compatível com língua portuguesa). Carrinho para transporte do equipamento e todos seus acessórios.</p>	01 UN



Município de Patos de Minas

Secretaria Municipal de Saúde

37.639	<p>Sistema computadorizado de teste de esforço.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Descrição<ol style="list-style-type: none">1.1. Geral<ul style="list-style-type: none">• Sistema de teste de esforço computadorizado composto por esteira ergométrica, módulo de aquisição de ECG, computador, impressora, no-break, trolley.1.2. Aplicação Geral<ul style="list-style-type: none">• Aparelho usado para avaliar o funcionamento do coração através do eletrocardiograma do paciente submetido a esforço físico (caminhada e/ou corrida).2. Características Gerais<ol style="list-style-type: none">2.1. Sistema computadorizado de teste de esforço deve ser totalmente controlado e gerenciado via software, com protocolos pré-estabelecidos, sendo capaz de exercer total controle sobre o funcionamento da esteira(velocidade e inclinação) e sistema de aquisição de ECG, tal como gerar relatórios e laudos de forma automática.2.2. Esteira elétrica totalmente controlada via Software<ol style="list-style-type: none">2.2.1. Velocidade: ajustável com faixa mínima de velocidade: 2,5 a 16 km/h.2.2.2. Inclinação por ajuste elétrico: faixa de ajuste mínima: 5% a 25 %.2.2.3. Interface de comunicação com computador através de porta serial RS-232 ou USB ou via módulo externo.2.2.4. Apoio de mão na parte frontal do equipamento.2.2.5. Capacidade para até 150 Kg.2.3. Módulo de aquisição de ECG:<ol style="list-style-type: none">2.3.1. Com 02 cabos de paciente com 10 eletrodos.2.3.2. Conversor A/D com taxa de amostragem mínima de 1200 Hz por canal, resolução mínima de 14 bits.2.3.3. 02 jogos de eletrodos completos.2.3.4. Comunicação com computador.2.4. Software para Monitorização<ol style="list-style-type: none">2.4.1. Visualização simultânea de 12 derivações do ECG.2.4.2. Velocidade: ajustável entre 25 e 50 mm/s.2.4.3. Ganho: ajustável em 2N, N e N/2.2.4.4. Gravação das derivações.2.4.5. Impressão de resultados através de impressora comum.2.4.6. Controle automático e semi-automático da esteira elétrica com no mínimo os protocolos de teste: Bruce, Bruce modificado, Ellestad, Memorial Hospital, Naughton, Kattus, Balke-Ware, Balke, Astrand, Rampa e Programável.2.4.7. Filtros contra interferência de tremor muscular, 60 Hz e oscilação da linha de base.2.4.8. Elaboração de relatório com tabelamento de resultados, cálculos de parâmetros, gráficos de FC, PAS, PAD e histogramas de medidas de desnivelamento, inclinação do segmento ST e amplitude de R.2.4.9. Medidas automáticas mínimas: Amplitude da onda R, desnivelamento e inclinação do segmento ST de todas as derivações monitoradas, com pontos de referência ajustáveis pelo usuário. Medidas manuais.2.5. Microcomputador<ol style="list-style-type: none">2.5.1. Processador de duplo núcleo (Core DUO) com no mínimo 2.0 GHz por núcleo.2.5.2. Memória RAM, no mínimo, 4000 MB.2.5.3. Monitor de no mínimo 19".2.5.4. HD com, no mínimo, 200 GB de capacidade.2.5.5. Deve apresentar leitor e gravador de CD e DVD.2.5.6. Placa Fax Modem 56 Kbps.2.5.7. Placa de rede 10/100 Mbits.2.5.8. Mínimo 6 portas USB.2.5.9. Placa de vídeo de 256 MB, no mínimo e não integrada à placa mãe.2.5.10. Sistema operacional Windows XP-Pro – OEM.2.5.11. Teclado e Mouse padrão ABNT.2.6. No Break:<ol style="list-style-type: none">2.6.1. Potência mínima de 2.000 W.2.6.2. Definir tensão de entrada e tensão de saída, compatíveis com o sistema.2.6.3. No mínimo 6 tomadas de saída.2.7. Impressora:<ol style="list-style-type: none">2.7.1. Tipo jato de tinta, colorida.2.7.2. Possuir cartuchos de tinta separados para preto e um para cada cor.2.7.3. Conexão USB.2.7.4. Resolução que garanta visualização da imagem compatível com a que foi gerada no monitor do microcomputador, no mínimo 4.800 x 1.200 dpi.2.8. Trolley ou Carrinho:<ul style="list-style-type: none">• Para suporte, acomodação e transporte de todos os equipamentos detalhados, confeccionado em estrutura de aço e MDF, com tampo e rodízios para facilitar movimentação.3. Características Elétricas<ol style="list-style-type: none">3.1. Tensão de alimentação: 127/220 Vac ou sistema bivolt automático de tensão.	01 UN
---------------	--	--------------



Município de Patos de Minas
Secretaria Municipal de Saúde

	3.2. Frequência de alimentação:60 Hz. 3.3. Tipo de cabo de rede: Deve seguir a norma ABNT NBR 14136:2002. 4. Características Mecânicas 4.1. N/A. 5. Acessórios 5.1. Fornecimento de todos os cabos, conectores, acessórios, indispensáveis ao funcionamento solicitado.	
37.640	Colposcópico binocular. <ul style="list-style-type: none">• Indicado na prevenção do câncer ginecológico.• Estativa de chão com rodízios.• Micro regulagem de focalização para altura e distância.• Aumento fixo de 16 vezes.• Distância focal efetiva de 300 mm.• Prisma e lentes de cristal.• Oculares: uma fixa e outra ajustável.• Objetivas de alta resolução.• Diâmetro do campo de visão de 22 mm.• Filtro móvel verde ou azul opcional.• Distância interpupilar regulável.• Iluminação com lâmpada halógena de 6 V x 20 W.• Alimentação: bivolt (110/220 V), com chave seletora.• Altura mínima: aproximadamente 85 cm.• Altura máxima: aproximadamente 130 cm.• Pintura em epóxi a 250° C (alta resistência).• Garantia de 2 anos.• Assistência técnica durante todo o período de garantia oferecida pela rede autorizada.	04 UN
37.168	BIOMBO USO MÉDICO HOSPITALAR - EM AÇO TUBULAR REDONDO DE APROXIMANDAMENTE 7/8 POL; TRIPLO ARTICULADO; EM TECIDO DE LONA NA COR BEGE; 180 CM LARGURA ABERTO X 175CM ALTURA; COM PONTEIRAS DE PVC; ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COMRESINA EPÓXI POLIÉSTER E POLIMERIZADO EM ESTUFA NA COR BEGE, COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO, DOBRÁVEL COM 02 EIXOS COM RODÍZIOS GIRATÓRIOS DE APROXIMADAMENTE 5/8 POLEGADAS.	30 UN

EXIGÊNCIA

A(s) empresas(s) vencedora(s) deverá(ao) apresentar junto à proposta de preços, PROSPECTOS, fichas técnicas ou outros documentos, com informações que permitam a perfeita e completa identificação e/ou qualificação do(s) objeto(s) quanto às descrições do Edital.

III - JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A aquisição desses objetos se faz necessário para equipar o Centro de Referência Viva Vida e Hiperdia Minas. Recursos: SES – Secretaria Estadual de Saúde – Convênio nº 111/2011 – EMG/SES/SUS/MG/FES.

IV - DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA PARA A DESPESA

As despesas decorrentes da contratação correrão por conta das dotações orçamentárias própria da Prefeitura Municipal de Patos de Minas/MG, nas classificações orçamentárias nºs:

•09.01.10.302.016.1.0130.4.4.90.52–AQ.EQ.M.PER.REF.INTEGRAD-VIVA VIDA

V - DA CONTRATAÇÃO

A contratação do presente processo será formalizada mediante nota de empenho, conforme faculta o § 4º do art. 62 da Lei 8.666 de 21.06.1993.

O recebimento do objeto se efetivará na forma prevista no art. 73 da Lei 8.666 de 21.06.1993, e nas disposições deste Termo de Referência.

VI- CONDIÇÕES DE ENTREGA



Município de Patos de Minas **Secretaria Municipal de Saúde**

A solicitação de fornecimento será feita pela Secretaria Municipal de Saúde através da Autorização de Compras/Serviços – ACS e respectiva nota de empenho.

O Município somente aceitará o bem que estiver em conformidade com as especificações do item descritas na proposta Anexo II.

Caso o bem entregue estiver fora das especificações será devolvido pela Gerência de Patrimônio, mediante Termo de Recusa, sendo que a contratada terá o prazo de até 10 (dez) dias, contados da data da expedição do termo, para providenciar a troca.

O equipamentos, objetos desta licitação, deverão ser entregues no máximo em 30 (trinta) dias após a expedição da solicitação, na Gerência de Patrimônio, à Av. Presidente Tancredo Neves, 560 – Bairro Cidade Nova - Patos de Minas/MG, das 12:00 as 18:00h , de segunda à sexta-feira.

O recebimento provisório do objeto não exclui a responsabilidade civil a ele relativa, nem a ético-profissional, pela sua perfeita execução e dar-se-á se satisfeitas às seguintes condições:

- a) deverão ser novos e originais de fábricas;
- a) devidamente embalados, acondicionados e identificados;
- b) quantidades em conformidade com o estabelecido na Nota de Empenho;
- c) no prazo, local e horário de entrega estabelecidos pela Contratante;
- d) de acordo com as especificações técnicas estabelecidas pela Contratante;

O recebimento definitivo dar-se-á após:

- a) verificação física para constatar a sua integridade;
- b) verificação da conformidade com as quantidades e especificações solicitadas;

Satisfeitas as exigências anteriores, lavrar-se-á Termo de Recebimento Definitivo, que poderá ser substituído pelo ateste no verso da Nota Fiscal.

Caso sejam insatisfatórias as condições de recebimento, será lavrado Termo de Recusa, no qual se consignarão as desconformidades, devendo o produto rejeitado ser substituído no prazo de 10 (dez) dias, quando serão realizadas novamente as verificações antes referidas. Caso a substituição não ocorra no prazo determinado, estará a CONTRATADA incorrendo em atraso na entrega e sujeita à aplicação das sanções previstas pela Contratante.

VII – DA OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA.

Cumprir fielmente o contrato de modo que o fornecimento dos objetos sejam executados nos termos e condições previstos.

Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pelo CONTRATANTE.

Cumprir as obrigações financeiras e fiscais decorrentes do fornecimento dos objetos do contrato.

Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pelo CONTRATANTE.

Cumprir as obrigações financeiras e fiscais decorrentes do fornecimento dos objetos do contrato.

A CONTRATADA ou sua credenciada deverá dar atendimento de manutenção total dos objetos durante todo o período de garantia, exceto nos casos em que comprovadamente, o bem deva ser reparado na Assistência Técnica própria ou da sua credenciada.

VIII – DA OBRIGAÇÃO/RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE

Efetuar o pagamento no prazo e formas estipulados.

Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela



Município de Patos de Minas **Secretaria Municipal de Saúde**

CONTRATADA.

Exercer rigoroso controle de qualidade sobre os objetos da licitação.
Fazer cumprir a garantia dos materiais, quando for necessário.

IX- GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO

Os objetos deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses a contar do recebimento definitivo dos mesmos, sem ônus para a CONTRATADA.

X - DO PAGAMENTO

O pagamento será executado mediante a liberação do recurso pela Secretaria Estadual de Saúde.

A liberação do pagamento à contratada será feito após o recebimento definitivo do equipamento e liberação dos recursos pela SES.

Os pagamentos serão efetuados em até 30 (trinta) dias após a entrega da nota fiscal no setor competente, fazendo constar das mesmas, discriminação, quantitativo, modalidade de licitação, preço unitário e preço total do(s) produto(s), devidamente atestadas pelo setor competente da CONTRATANTE.

Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta em virtude de penalidade ou inadimplência contratual, obrigando-se ainda a manter regularmente em dia a sua condição de cadastrada e habilitada junto ao Cadastro de Fornecedores do Município de Patos de Minas.

Em caso de irregularidade na emissão dos documentos fiscais, o prazo de pagamento será contado a partir de sua reapresentação, devidamente regularizados.

A critério da Administração poderão ser utilizados os pagamentos devidos para cobrir possíveis despesas com multas, indenizações a terceiros, ou outras de responsabilidade da contratada.

XI - CRITÉRIO DE JULGAMENTO

O critério de julgamento será o de **menor preço por item** desde que observadas as especificações e demais condições estabelecidas neste Termo de Referência.

XII- PAGAMENTO DE MULTAS E PENALIDADES

Todo e qualquer valor que vier a ser imputado pelo Município à contratada, a título de multa ou penalidade, reveste-se das características de liquidez e certeza, para efeitos de execução judicial, nos termos do art. 586 do CPC. Reveste-se das mesmas características qualquer obrigação definida neste Termo de Referência como de responsabilidade da CONTRATADA e que, por eventual determinação judicial ou administrativa, venha a ser paga pelo Município. As multas e penalidades previstas neste Termo de Referência não têm caráter compensatório, sendo que o seu pagamento não exime a contratada da responsabilidade pela reparação de eventuais danos, perdas ou prejuízos causados ao Município de Patos de Minas por atos comissivos ou omissivos de sua responsabilidade.

XIII- CONDIÇÕES GERAIS

1) O Município reserva para si o direito de não aceitar ou receber qualquer produto em



Município de Patos de Minas
Secretaria Municipal de Saúde

desacordo com o previsto no Termo de Referência, ou em desconformidade com as normas legais ou técnicas pertinentes ao objeto.

2) O Município reserva para si o direito de alterar quantitativos, sem que isto implique alteração dos preços ofertados, obedecido o disposto no § 1º do artigo 65 da Lei nº 8.666/93.

3) Rege-se o objeto deste Termo de Referência pelos preceitos de direito público, aplicando-se, supletivamente, os princípios da Teoria Geral dos Contratos e as disposições de direito privado, na forma do artigo 54, combinado com o inciso XII do artigo 55, todos da Lei nº 8.666/93.

MARIA CONCEIÇÃO

Coordenadora do Centro de Referência Viva Vida e Hiperdia Minas