

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP - RETIFICADO

1.DESCRICÃO DA NECESSIDADE/OBJETO

1.1. Aquisição de equipamentos e materiais permanentes, com o objetivo de modernizar, ampliar e aprimorar a capacidade de atendimento do Centro de Atenção Integral à Saúde (CAIS), no âmbito da Atenção Especializada em Saúde de Luziânia;

1.2. Considerando ainda a existência de equipamentos obsoletos, com desempenho insuficiente ou em estado de desgaste, torna-se imprescindível a substituição e aquisição de novos itens que atendam adequadamente às exigências técnicas e operacionais dos serviços de saúde especializados.

1.3. Considerando, por fim, que os recursos destinados à presente contratação são provenientes de Emenda Parlamentar Federal, vinculada à Proposta nº 07556.717000/1210-05, com plano de aplicação previamente aprovado e dotação orçamentária assegurada, evidencia-se a oportunidade e a viabilidade da ação, em consonância com o planejamento da Secretaria Municipal de Saúde e com os princípios da eficiência na Administração Pública.

2. DESCRIÇÃO DAS HIPÓTESES PARA SOLUÇÃO DA NECESSIDADE

2.1. A solução proposta para atender à necessidade identificada consiste na aquisição de equipamentos e materiais permanentes destinados à modernização, expansão e qualificação dos serviços ofertados pela Centro de Atenção Integral à Saúde (CAIS) no município de Luziânia/GO;

2.2. Além disso, a aquisição busca otimizar os fluxos assistenciais, reduzir o tempo de espera dos usuários e elevar os índices de resolutividade dos atendimentos realizados no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS).

3. RESULTADOS PRETENDIDOS

3.1. Considerando a aquisição do objeto proposto, espera-se alcançar maior eficiência assistencial, técnica e administrativa na unidade de Atenção Especializada em Saúde vinculada à Secretaria Municipal de Saúde de Luziânia/GO. A aquisição permitirá a melhoria do desempenho dos serviços públicos de saúde prestados à população, com foco na ampliação da capacidade de atendimento, na qualificação dos diagnósticos e tratamentos ofertados e na redução de filas e tempo de espera;

3.2. Em termos de recursos materiais e financeiros, a eventual e futura aquisição do objeto permitirá atender às demandas das unidades de forma planejada, racional e conforme a real necessidade identificada, reduzindo custos com manutenções corretivas de equipamentos obsoletos e promovendo o uso eficiente e responsável dos recursos públicos.

4. JUSTIFICATIVA DE PARCELAMENTO

4.1. O fornecimento será efetuado em remessa única.

5. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

5.1 Considerando que o objeto do projeto licitatório solicitado, tem previsão no Plano de Contratação Anual – PCA, conforme orientação da Lei Federal nº14.133/2021, Art. 18º § 1º inciso II.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1. A aquisição deverá seguir os preceitos estabelecidos pela Lei Federal nº 14.133/2021, assegurando regularidade e transparência no processo de aquisição;

6.2. Os equipamentos e materiais permanentes a serem adquiridos deverão atender aos padrões técnicos de segurança, qualidade e desempenho estabelecidos por órgãos reguladores e normativos nacionais e internacionais aplicáveis à área da saúde, tais como a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO), Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), International Organization for Standardization (ISO), International Electrotechnical Commission (IEC), entre

outros que sejam pertinentes ao tipo de produto.

6.3. Todos os produtos deverão ser novos, em perfeitas condições de uso, com embalagens lacradas, sem avarias ou sinais de uso, acompanhados de informações de procedência, número de lote, data de fabricação e validade (quando aplicável);

6.4. A entrega dos itens deverá ser entregue no endereço designado pela Secretaria Municipal de Saúde, sendo de responsabilidade da contratada todas as despesas logísticas, incluindo frete, descarga e organização no local indicado;

6.5. Itens entregues em desacordo com as especificações ou com defeitos deverão ser substituídos no prazo de 5 (cinco) dias, sem ônus para a Administração, sendo a garantia mínima exigida de 12 (doze) meses para todos os equipamentos.

7. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE

7.1. A estimativa foi realizada com base na Proposta nº 07556.717000/1210-05, proveniente de recurso de Emenda Parlamentar Federal, conforme abaixo:

ITEM	PCA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT
1	26689	Ar condicionado Aparelho de ar condicionado 12.000 BTU/h, modelo Split Hi Wall, tipo ciclo frio, controle remoto sem fio, termostato digital, funções Sleep e Swing, Voltagem de 220 V.	UNIDADE	20
2	12236	Bebedouro/purificador refrigerado Os bebedouros foram desenvolvidos para uso em áreas de grande circulação com o objetivo de tornar sua vida mais prática e saudável. Com o revestimento feito de aço inox, material de alta durabilidade, ele possui três torneiras de latão cromado com regulagem de jato d'água e capacidade de armazenagem de 100 litros. CARACTERÍSTICAS: Pesa aproximadamente: 70 kg - Armazena: 100 l - Refrigera: 180 L/h.	UNIDADE	3

3	11446	Longarina Em aço 03 lugares, com base fixa, com sapatas niveladoras de piso, com braços e pés em aço cromado, encosto e assento em aço perfurado, com braços em aço cromado e formato anatômico, com barra reforçada de no mínimo 2mm de espessura, capacidade de peso, 350 kg aprox, com dimensões aproximadas de 185cm x 77cm x 62cm.	UNIDADE	30
4	2442	Estante CARACTERÍSTICAS: Material em aço, tipo: desmontável, estrutura: rígida, profundidade aproximada: 0,42 m, acabamento superficial: pintura lisa, quantidade prateleiras: 6 un, tipo prateleiras: reguláveis, altura aproximada: 2,00 m, largura aproximada: 0,92 m, tipo travamento: em forma de "x", material cantoneira: chapa aço 14, material prateleiras: chapa aço 26	UNIDADE	22
5	30548	Computador Desktop padrão com desempenho básico, mas que suporta execução de várias tarefas simultaneamente. a) O processador oferece 6 núcleos, 6 threads, com uma frequência base de 2.90 GHz e turbo de até 4.30 GHz, memória ram: ddr3 como no mínimo 8gb 1333 mhz; b) armazenamento ssd pcie m.2 com 240 gb nvme; c) gabinete tradicional d) teclado teclado padrão abnt-2. conector tipo usb, manter os padrões de cores do gabinete. e) mouse do tipo óptico ou laser; resolução de no mínimo 800 dpi; o tipo de conexão deverá ser usb; possuir 2 botões para seleção (click) e um botão de rolagem scroll; mouse devera manter os padrões de cores do gabinete; f) fonte de alimentação de 230 com chaveamento automático de 110/220, com capacidade para suportar a máxima configuração do item ofertado; potência capaz de suportar a configuração máxima do equipamento. g) monitor de 20 polegadas com entrada hdmi e vga no mínimo com tela de 75hz.	UNIDADE	30

		h) placa mãe deve prover total suporte às especificações do respectivo equipamento para o processador, memória ram, interface de vídeo e unidade de armazenamento. A placa-mãe deve ser do mesmo fabricante do microcomputador. Sistema operacional Windows 10 (64 bits).		
6	21239	Mesa para computador Medidas: alt:74cm x Larg:120cm x Prof:60cm * Tampo engrossado: MDP 30mm * Painel: MDP 30mm * Pés Quadrado de Metal: 30x50mm * Pés niveladores * Na cor cinza ou branca * Com 02 gavetas com chave	UNIDADE	15
7	13012	Impressora multifuncional Em linha de produção, tecnologia de impressão: Impressão a laser monocromática. Especificações: 1. Velocidade de Impressão: Até 40 páginas por minuto (ppm) em preto e branco. 2. Painel de Controle: Tela sensível ao toque com botões e LEDs para fácil navegação e status operacional. 3. Tempo para Primeira Impressão: Impressão da primeira página em até 5,6 segundos. 4. Resolução de Impressão: 1200 x 1200 dpi, oferecendo alta qualidade de impressão. 5. Capacidade de Entrada de Papel: Mínimo de 200 folhas, compatível com tamanhos A4, A5, carta e ofício. 6. Ciclo Mensal: Capacidade para suportar até 50.000 páginas mensais. 7. Conectividade: Interface USB, Ethernet 10/100 e Wi-Fi 802.11 b/g/n para compartilhamento em rede. 8. Impressão Duplex: Suporte para impressão frente e verso automática. 9. Toner: Equipamento que não utiliza toner com chip, permitindo maior flexibilidade e economia na reposição. 10. produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento.	UNIDADE	4

8	33164	Geladeira Refrigerador vertical combinado, linha branca, sistema de refrigeração “frostfree” (degelo automático) com capacidade mínima de 410 litros. DIMENSÕES BÁSICAS* E CAPACIDADE: Largura máxima: 750 mm; Capacidade total: mínima de 410 litros. CARACTERÍSTICAS: Gabinete tipo “duplex” com duas portas (freezer e refrigerador). Refrigerador vertical combinado, linha branca. Sistema de refrigeração “frostfree”. Gabinete externo do tipo monobloco e portas revestidas em chapa de aço com acabamento em pintura eletrostática (em pó), na cor branca. Partes internas revestidas com painéis plásticos moldados com relevos para suporte das prateleiras internas deslizantes. Conjunto de prateleiras removíveis e reguláveis, de material resistente. Prateleiras da porta e cestos em material resistente, removíveis e reguláveis. Gaveta em material resistente para acondicionamento de frutas, verduras ou legumes. Sistema de fechamento hermético. Batentes das portas dotados de sistema antitranspirante. Dobradiças metálicas. Sapatas niveladoras. Sistema de controle de temperatura ajustável. Sistema de degelo “frostfree”. Gás refrigerante R600a ou R134a. Dimensionamento da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. Voltagem: 220V. Cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem.	UNIDADE	1
9	29783	Banqueta Material: aço inoxidável, acabamento da estrutura: pintura em epóxi, tipo de assento: assento giratório e altura regulável, diâmetro: cerca de 35 cm de diâmetro, tipo de pés: pésfixo com ponteira de borracha. Altura mínima: 47cm.	UNIDADE	9
10	31892	Mesa auxiliar Mesa instrumental auxiliar totalmente em aço inox AISI430, tampo e prateleira em chapa de aço inox AISI430, pés em tubos	UNIDADE	8

		de aço inox AISI430, com rodízios em nylon de 2" com travas em diagonal, dimensões 40x40x78cm (CxLxA), acabamento polido (brilhoso).		
11	19117	Escada com 2 degraus dimensões e tolerâncias: altura: 41 m; largura: 35cm características: feita de borracha anti-derrapante; ferro de alta resistência, com trafa de segurança para utilização de produto, para capacidade de 130kg.	UNIDADE	28
12	29370	Ecógrafo - Ultrassom Especificações técnicas mínimas: Monitor maior ou igual a 21 (vinte e uma) polegadas com resolução no mínimo Full HD, ajuste de altura e rotação independentes ao painel de controle; Possuir tela de toque maior ou igual a 12 (doze) polegadas para simplificar e agilizar a operação; No mínimo 04 (quatro) portas ativas para transdutores, sem contar a porta destinada a doppler cego; Possuir no mínimo 03 (três) portas USB; Possuir aquecedor de gel; Painel de controle ergonômico com pelo menos ajuste de altura e rotação, com teclado alfanumérico físico retrátil e manuseio do cursor por trackball ou similar; Unidade de transporte com rodízios e freios/travas; Apresentar suporte para transdutores; Sistema com pelo menos 1.000.000 de canais de processamento; Armazenamento em HD ou SSD maior que 500 Gb; Mínimo de 30 presets programáveis pelo usuário; Deve permitir salvar e gravar as imagens nos formatos jpeg, mpeg ou outros (especificar) em CD-R/ DVD-R e em pen drive via usb. O equipamento deve possuir interface para comunicação via protocolo DICOM 3.0; Sistema de zoom/pan em tempo real e/ou congelamento; Modo cine e possibilidade de armazenar imagens em movimento; Doppler para análise da velocidade de fluxo; Modos possíveis de operação: B / D / M / BB / BD / BM / modo duplex e triplex / power doppler / doppler colorido / doppler pulsado/ doppler contínuo; Possuir frequências harmônicas; Conter sistema para formação de banco e	UNIDADE	1

		arquivamento de imagens; Realizar aplicações clínicas em Obstetrícia, Ginecologia, Ecocardiografia Fetal, Pequenas Partes, Vascular, Pediatria, Músculo Esquelético, Cardiologia e Urologia; Imagem trapezoidal para o transdutor linear; Possuir software integrado para otimização da visualização da agulha; Possuir software integrado de elastografia; Possuir software integrado para mensuração automática da camada média-intimal da carótida; Possuir software específico para realizar imagens panorâmicas; Possuir módulo de ECG; Possuir software integrado ao aparelho para análise da deformação do miocárdio baseado na tecnologia speckle tracking (strain bidimensional); Possuir software de visualização do fluxo sanguíneo com aspecto tridimensional ou de translucência; Possibilidade de aquisição futura de ferramenta integrada para cálculo de fração de ejeção e ecocardiografia sob stress; Possibilidade de aquisição futura de elastografia do tipo image e point Shear Wave. Transdutores necessários: 01 (um) Transdutor convexo com tecnologia de maximização da relação sinal ruído (single crystal, pure wave ou matricial) que cubra a faixa mínima de frequência de 2,0 a 5,0MHz; 01 (um) Transdutor endocavitário abrangendo a faixa mínima de frequência de 4,0 a 7,0 MHz; 01 (um) Transdutor linear com pelo menos 192 elementos, abrangendo a faixa mínima de frequência de 3,0 a 13,0MHz; 01 (um) Transdutor setorial com tecnologia de maximização da relação sinal ruído (single crystal, pure wave ou matricial) abrangendo a faixa mínima de frequência de 2,0 a 4,0MHz. Possibilidade de obtenção futura de transdutor setorial pediátrico bem como, transdutor transesofágico. <i>Acessórios:</i> Impressora colorida compatível com equipamento; Nobreak compatível com equipamento. <i>Informações adicionais:</i>		
--	--	---	--	--

		Possuir registro válido em Anvisa.		
13	21795	Cadeira de rodas para obeso Construída em aço, estrutura dobrável em duplo X, pintura eletrostática epóxi, estofamento em nylon acolchoado, almofada, assento reforçado com tiras tensoras especiais, rodas traseiras de 24", raiadas com pneus cinza anti-furo, rodas dianteiras de 8" maciças, freios bilaterais reguláveis, protetores de roupa com aba, apoios de pés articuláveis, rebatíveis, removíveis e reguláveis em altura, apoios de braço escamoteáveis, capacidade de 160 kg;	UNIDADE	1
14	31346	Armário Armário de aço, dividido verticalmente em dois compartimentos por meio de divisórias com portas independentes, dotado de quatro prateleiras removíveis e ajustáveis em cada compartimento. Dimensões e tolerâncias: largura: 900 mm +/- 10 mm; Profundidade: 400 mm +/- 10 mm; Altura: 1980 mm +/- 10 mm; Tolerâncias para camada de tinta: mínimo 40 micrometros /máximo 100 micrometros. Características: Corpo, divisórias e portas em chapa de aço laminado a frio - chapa 22 (0,75 mm). Prateleiras e reforço das portas em chapa de aço laminado a frio chapa 20 (0,90mm). Base em chapa de aço laminado a frio - chapa 18 (1,25 mm). Barras de travamento das portas Ø = 1/4" (mínimo). Dobradiças internas não visíveis na parte exterior do móvel em chapa de aço laminado a frio chapa 14 com no mínimo 75 mm de altura - três unidades por porta. Maçaneta e canopla inteiramente metálicas, com travamento sistema cremona. Fechadura de tambor cilíndrico embutida na maçaneta com no mínimo de 4 pinos. Chaves em duplicata presas às maçanetas correspondentes. Porta-etiquetas estampado ou sobreposto, sendo este último exclusivamente de liga metálica não ferrosa cromado. Pintura em tinta em pó híbrida epóxi/ poliéster, eletrostática brilhante, polimerizada em estufa,	UNIDADE	35

		espessura mínima de 40 micrometros na cor cinza.		
15	30744	Suporte hamper Suporte saco hamper, material: aço inoxidável, acabamento: estrutura tubular, características adicionais: 3 rodízios 2", acessórios: saco algodão crú, capacidade: 100 l.	UNIDADE	9
16	2502	Autoclave horizontal Autoclave Horizontal Digital capacidade 75 litros, com câmara de esterilização fabricada em aço inoxidável AISI 304 de alta resistência e durabilidade. CARACTERÍSTICAS Sistema Digital Microprocessado: Painel intuitivo com indicações visuais e sonoras e controle preciso durante todo o processo. Opções de Secagem Versáteis: Secagem com porta aberta ou fechada e possibilidade de ciclos de secagem extra. Tecnologia Avançada de Esterilização: Seleção de cinco diferentes temperaturas: 121°C, 124°C, 127°C, 130°C e 134°C com esterilização adequada para diferentes tipos de materiais e necessidades. Vedação: Guarnição em silicone vulcanizado fixada na câmara de esterilização. Despressurização e desaeração: Automática (lenta) ou manual através do botão frontal (rápida). Fecho da porta: Mecanismo de triplo estágio com sistema de restrição de abertura por fuso encaixe e deslizamento por rolamento axial. Água, Vapor e Abastecimento: Drenagem da água e vapor excedente através de mangueira de descarga até o galão de descarte, ciclo confinado de vapor, não libera vapor no ambiente. Água limpa a cada ciclo. Abastecimento manual de água. Potência: 2000 W Amperagem: 20A Quantidade de água: 500ml Classe Anvisa: Classe II Tensão: Bivolt Automático 110/220V Frequência: 50/60 Hz	UNIDADE	1

		Temperatura de esterilização:121°C até 134°C Temperatura de secagem:Exposição até 135°C Temperatura ambiente:Considerar adequado entre +10°C e +40°C Umidade ambiente:Considerar adequado entre 30 e 96% Controlador:Microprocessado Fecho:Triplo estágio com fuso e rolamento de esferas com pistas temperadas Guarnição:Silicone Vulcanizado Bandejas: Em alumínio Pressão atmosférica:Entre 800 e 1040 hPa Configurável mediante consulta na fábrica. Grau de proteção: Contra a penetração nociva de água - IPXO. Tipo de proteção contra choque elétrico segundo Norma IEC 60601 -1 - Classe 1. Grau de proteção contra choque elétrico segundo Norma IEC 60601-1 - Tipo B Modo de operação: Equipamento não adequado ao uso na presença de mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nitroso. Contínuo Dimensões do equipamento (C x L x A) 94 x 52 x 45 cm Dimensões da câmara 35 cm / profundidade: 73 cm Dimensões bandeja superior (C x L x A) 72 x 31 x 1 cm Dimensões bandeja inferior (C x L x A) 72 x 31 x 1 cm Devem acompanhar os seguintes acessórios: 01 galão de descarte, 02 bandejas em alumínio e 01- mangueira.		
17	33552	Cadeira de rodas pediátrica Fabricada em aço carbono com assento/encosto em nylon almofadado, dobrável, freios bilaterais, aro impulsor bilateral, apoio para braços fixos, apoio para os pés fixos, rodas dianteiras aro 06" com pneus maciços e rodas traseiras aro 20" com pneus infláveis. DIMENSÕES:Largura do a ssento: 36 cm,profundidade do Assento: 40 cm, altura Encosto: 36 cm, capacidade Máxima de Peso:70 kg.	UNIDADE	1

18	4984	Mesa para impressora * Altura: 74cm * Largura: 80cm * Profundidade: 60cm * Tampo: MDP 15mm * Pannel: MDP 15 mm * Pés de metal: Tubo 20x20mm e tubo 20x50mm * Acabamento: Perfil Ergosoft 180º * Na cor cinza ou branca	UNIDADE	9
19	5155	Arquivo Possui 4 gavetas com trilho telescópico permitindo um melhor deslizamento ao abrir as mesmas, suporte para pastas, fundo reforçado e chave para tranca, pés com sapatas plásticas e reguladores de fácil manuseio. 04 gavetas altura: 1,33m largura: 0,46m profundidade: 0,70m capacidade da gaveta: 25kg.	UNIDADE	4
20	1201	Cadeira de rodas adulto Construída em aço, estrutura dobrável em X, pintura eletrostática epóxi, estofamento em nylon, rodas traseiras de 24", injetadas em nylon com pneus maciços, rodas dianteiras de 6" maciças, freios bilaterais reguláveis, apoios de pés articuláveis, apoios de braço fixos, capacidade para 90 kg.	UNIDADE	9
21	33933	Estetoscópio Adulto Aparelho simples, indicado para ausculta pulmonar não invasiva adulto, de baixo peso, em tubo em Y em PVC de peça única para melhor transmissão do som, olivas maleáveis e confortáveis, permitindo conforto na utilização, mesmo depois de muitas horas de uso. Material leve, com tubo dobrável, super flexível e de grande durabilidade, possibilidade de deixar sob o pescoço sem nenhum desconforto. Versátil, com um auscultador de dois lados. Diafragmas sintonizáveis em ambos os lados, tanto para uso adulto, quanto para uso pediátrico. Oferece o diafragma de peça única, mais fácil de colocar e de limpar devido a sua superfície lisa e sem fendas, resistente à oleosidade da pele e álcool. Hastes produzidas de aço inoxidável, construção Haste e Tubo: Lúmen Único, desempenho: 8, Material do Diafragma:	UNIDADE	11

		Epóxi/Fibra de Vidro; Modelo: Classic III; Tecnologia do Auscultador: Dupla; Tipo de Oliva: Vedação Suave / Super Conforto; Comprimento (Métrico): 69 cm; Peso do Auscultador: 82 g;		
22	33730	Eletroneuromiógrafo Mínimo de 2 canais independentes para EMG e pelo menos 2 canais para estudos de condução nervosa, capacidade de amplificação adequada para registrar sinais na faixa de 2 μ V a 10 mV, com alta fidelidade., filtros ajustáveis, com faixa de pelo menos 2 Hz a 10 kHz, para permitir a adequada diferenciação de sinais, mínimo de 50 kHz por canal para garantir a captura precisa dos sinais, estimulador elétrico integrado com capacidade de ajuste de intensidade, duração e frequência dos estímulos., capacidade de armazenamento interno com opção de exportação de dados para sistemas externos via USB ou outra conexão digital ,inclusão de eletrodos, agulhas, cabos e demais acessórios necessários para a realização de uma variedade de exames, atendimento às normas de segurança locais e internacionais para equipamentos médicos. Certificações de qualidade e segurança (ex.: ISO, ANVISA).	UNIDADE	1
23	5063	Armário Vitrine Teto e Base do armário fabricados em Aço, fundo do armário fabricado em Aço, e, portas do armário com fechamento em vidro cristal, Altura 1125 x Largura 260 mm x 03 mm de espessura com fechadura, com 04 prateleiras fabricadas em vidro cristal, Comprimento 380 x Largura 625 mm x 04 mm. Medidas Externas (armário): Altura= 1682 mm, Largura = 655 mm, Comprimento = 400 mm, (porta): Altura= 1160mm, Largura = 330 mm.	UNIDADE	15
24	4995	Balança Antropométrica Para Obesos balança antropométrica digital para obesos. balança eletrônica digital para obesos, com régua antropométrica. estrutura em chapa de aço-carbono, com altura mínima de 110 cm. plataforma de pesagem, com medidas aproximadas de 40 cm x 60 cm, aceita-se variação de +/-	UNIDADE	6

		10 cm; confeccionada em chapa de aço, com tapete de borracha antiderrapante, na cor preta, pés reguláveis em borracha sintética, na cor preta. antropômetro manual, em aço inox polido, acoplado à coluna da balança, graduada em 0,5 cm, numeradas a cada centímetro, iniciando a numeração em 1,00 m e terminando em 2,00 m. capacidade de pesagem até 300 kg, resolução da balança em divisões de 50 à 100 gramas. display digital com 06 dígitos, de alta visibilidade, sendo maior/igual a 2 cm, visor em lcd ou led, ter comandos de liga, desliga, e tecla tara. fonte de alimentação externa de 90 à 240 vac com chaveamento automático, ou sistema bivolt automático de tensão. frequência de alimentação 60 hz. tipo de cabo de rede deve seguir a nbr 14136. acompanha cabos, conectores e acessórios, indispensáveis ao bom funcionamento do aparelho, além de manual. a balança deverá ser entregue testada e calibrada. o produto deverá possuir tratamento antiferruginoso e anticorrosivo, pintura em epóxi pó na cor branca. no equipamento deverá conter de forma legível e permanente, a marca do fabricante. embalagem individual, com dados de identificação do produto e procedência.		
25	21826	DEA- Desfibrilador Externo Automático Desfibrilador dea, Alarmes sonoros e visuais: Alarmes de bateria fraca. Auxílio ao socorrista: Indicação sonora para o ritmo da massagem cardíaca. O equipamento emitirá um BIP orientando o socorrista a velocidade adequada da massagem cardíaca a ser aplicada no tórax do paciente. Auto-teste: Realiza auto teste ao ser ligado periodicamente. Informa o percentual da carga da bateria, quando detectada que a bateria está com percentual baixo os alarmes serão iniciados emitindo um sinal sonoro e visual. Alimentação: 110/220 volts. Anula carga: Descarga interna após 30 segundos se não houver sido acionado o botão luminoso de tratamento. Bateria: De	UNIDADE	6

		Lithium - recarregável de longa duração – Pack de baterias que possibilita tanto a utilização de baterias recarregáveis quanto baterias descartáveis. Bateria recarregável Lithium-Ion Standard: Capacidade para 200 choques ou 10 horas de monitoramento, 5 anos em stand-by. Tipo: Lithium-Polymer (LI-PO) recarregável, 11,1 VDC, 2200mAh. Alimentação Interna (bateria interna). Tempo de carga completa da bateria completamente descarregada 4 horas. Temperatura de 10°C a 60°C. Carregador de bateria: Entrada: 100 – 240 VAC/ 50 – 60 Hz Saída: 12,6VDC - 800mA. A Combinação do Carregador com o equipamento compõe um sistema. Modo de desfibrilação infantil de fábrica: Uso infantil de 01 a 08 anos de idade - com limite de 50 Joules. Modo de desfibrilação adulto disponíveis: 150-200-200 joules, 150-150-150 joules, 150, 200, 360 joules. Pás descartáveis: Pás descartáveis adulto e/ou infantil. Softwares: Possui software dedicado, compatível com ambiente Windows para comunicação e interpretação dos dados coletados para PC, com cabos interface, licença de software, quando solicitado com esta versão. Software Phoenix: através deste software é possível visualizar todos os eventos ocorridos durante a toda utilização do equipamento. Através do Cartão de memória ou do cabo UBS será possível a transferência dos dados para o software Phoenix que permitirá uma análise detalhada dos eventos gravados durante a utilização do DEA. Permite visualização de todos os dados armazenados; Exibição das curvas, eventos, informações gerais, impressão de dados, alteração de idioma, Visualização de eventos ocorridos, data e hora, descrição da ocorrência. Com capacidade de armazenamento de 4 gigabytes ou mais de 1000 eventos. Tempo de carga: Menor que 5 segundos para 150 joules. Tempo desde o início da operação do desfibrilador até a prontidão para descarga: Máximo 30 segundos na		
--	--	--	--	--

		energia máxima. Tempo de carga completa da bateria: 4 horas quando completamente descarregada. Tempo descarga: Menor que 240 ms. Tipo de onda: Bifásica Exponencial Truncada. Softwares: Possui software dedicado, compatível com ambiente Windows para comunicação e interpretação dos dados coletados para PC, com cabos interface, licença de software, quando solicitado com esta versão. Temperatura ambiente: 0°C a 50°C Umidade relativa do ar: 05 % a 95% - sem condensação Classificação: CF.		
26	7447	Lanterna Clínica De LED, aparelho diagnóstico , terapêutico, tipo 1: lanterna clínica, componentes 3: c, led, fonte alimentação: à bateria.	UNIDADE	10
27	25643	Negatoscópio Negatoscópio 02 corpos; para 2 filmes de 18X24cm - Constituído em chapa de aço inoxidável AISE 304; Fundos e laterais sem emendas; Para Fixação em parede; Luminosidade através de lâmpadas de 15w com acionamento individual; Superfície frontal em acrílico, translúcido e branco leitoso; A Fixação das radiografias é feita na parte superior de cada corpo; Moldura em chapa de aço inoxidável; Acabamento sem rebarbas e saliências; Peso máximo 8 kg; Alimentação 220 volts – 60 Hz. Identificação do fabricante timbrada na peça. Garantia de 1 ano no mínimo; Registro na ANVISA	UNIDADE	7
28	33932	Esfigmomanômetro obeso Esfigmomanômetro aneróide, livre de mercúrio, composto por manômetro montado em adequada estrutura plástica resistente a quedas, fecho em velcro, conforme certificação e livre de desregulagens frequentes. manômetro com rotação 360°. todos os acessórios do produto devem ser isentos de látex, antialérgicos. laudo técnico do ipem (inmetro) com certificação de aferição individual. deve acompanhar 1 braçadeira obeso completo, 1 válvula e 1 pera.	UNIDADE	7

29	30613	Foco Refletor Ambulatorial especificação: refletor parabólico. regulável e fixado em pedestal móvel para realização de exames clínicos e ginecológicos. especificações técnicas mínimas i. características gerais: 1. foco de luz auxiliar para exames clínicos e ginecológicos 2. lâmpada de led 3. potência da lâmpada de led de 5w ou superior 4. temperatura de cor (kelvin) de 5.500 a 6.500 k 5. haste superior flexível 6. pedestal com haste inferior pintada tinta epóxi 7. altura variável 8. pintura em epóxi branca 9. base do pedestal com no mínimo 04 rodízios giratórios de borracha com freio 10. alimentação elétrica: bivolt automático (127/220vac). ii. acessórios 1. empresa deverá fornecer todos os acessórios indispensáveis para o funcionamento do foco clínico.	UNIDADE	4
30	30589	Mesa de Exame clínico adulto Maca fixa com leito estofado de 60cm com base em H para maior estabilidade. especificações: - Estrutura tubular em aço inox redondo aisi 430; - Leito em MDF estofado com espuma de 5cm com revestimento em courvim; - Cabeceira reclinável em até 4 posições através de cremalheira; - Pés com ponteiros plástica niveladoras; Dimensões: Comprimento: 180 cm Altura: 80 cm Largura: 60 cm Capacidade: até 150kg	UNIDADE	11
31	30596	Esfigmomanômetro Adulto Aparelho de Pressão de Braço Verificado e aprovado pelo INMETRO (com selo do INMETRO); Braçadeira FlexPort: Confeccionada em nylon, utiliza fechamento de contato de alta duração e lavável, com Conexão FlexPort que permite a troca da braçadeira de maneira fácil. Com 8 tamanhos disponíveis (somente adulto incluso) que são identificados pelas cores e números. As bordas sem dobras diminuem os riscos de cortes e arranhões, dando mais conforto ao paciente, com durabilidade de até	UNIDADE	112

		100.000 ciclos (adaptador para o manômetro antigo vendido separadamente). Circunferência mínima da braçadeira: 18cm Circunferência máxima da braçadeira: 35cm Manguito e Pera Insufladora: Livres de Látex. Manômetro: Aneróide conexão Flexport gira 360° para fácil visualização, integrado permite troca fácil com múltiplas braçadeiras do sistema Flexport, com indicador de valores da pressão constituído por ponteiro que se desloca sobre uma escala circular, fornecendo a indicação da pressão arterial, atendendo aproximadamente a seguinte faixa de escala, faixa de medição de medição: 6 a 300 mmHg, graduação mínima: 6 mmHg.		
32	2490	Biombo Biombo com rodízios. medindo aberto 190x120 cm, medidas podem variar em +/-5cm, construído em tubos de aço ø 19,05 x 1,20 mm, com pintura epóxi pó na cor branca. articulado em 2 partes, dobrável para ambos os lados. acompanha painel em napa, na cor branca, sendo de fácil remoção para limpeza. todos os pontos de solda, deverão passar por tratamento anticorrosivo.	UNIDADE	12
33	33931	Esfigmomanômetro Infantil Braçadeira Infantil em Nylon com velcro para 10 à 18 cm de circunferência, aparelho de pressão completo com braçadeira INFANTIL, braçadeira em nylon com fechamento em velcro, braçadeira para circunferência de braço de 10 à 18 cm, manguito em PVC (latex free), acompanha estojo para viagem	UNIDADE	13
34	4995	Balança Antropométrica Adulto Balança Antropométrica Eletrônica Adulto 200Kg W 200/50A, estrutura em chapa de aço carbono; capacidade máxima 200 kg, divisões de 50 g, tapete em borracha anti-derrapante, pés reguláveis em borracha sintética, régua antropométrica com escala de 1,00 a 2,00 m, fonte externa 90 a 240 VAC com chaveamento automático, display LED com 6 dígitos de 14,2 mm de altura e 8,1	UNIDADE	3

		mm de largura, plataforma: 340 x 390 mm, função TARA até capacidade máxima, homologadas pelo INMETRO e aferidas pelo IPEM, 01 ano de garantia, assistência técnica em todo território nacional.		
35	21508	Eletrocardiógrafo Digital Eletrocardiógrafo automático e portátil com impressão por cabeça térmica e aquisição simultânea de no mínimo 12 derivações para visualização em 3 canais. Impressora térmica de alta resolução integrada ao equipamento, que utiliza papel termossensível, sendo do tipo Z fold ou em rolo, com largura de no mínimo 80 mm de largura. Possuir controle de velocidade de impressão. Impressão com registro que indique data, hora, frequência cardíaca, velocidade, amplitude, derivação e atuação dos filtros. Alimentação AC 100 a 240V automático e através de bateria interna recarregável, com autonomia para mais de 200 registros em modo automático. Equipamento compacto e de fácil manuseio, com peso menor que 2 Kg com bateria; Tela de LCD colorida de no mínimo 4,5"(polegadas) que permita a visualização em tempo real dos canais de ECG. Teclas para acesso rápido das funções. Memória interna para armazenar de no mínimo 400 registros em Modo Automático. Possuir circuito de proteção contra desfibrilador. Detecção de eletrodo solto e de marca-passo. Software interno com interpretação automática do ECG na língua portuguesa e medida da frequência cardíaca, intervalo PR, duração do QRS, QT/QTc ; Equipamento que possibilita a transferência de exames para visualização no computador via USB, RJ45 ou software. Deverá acompanhar ao Equipamento: 01 Cabo de alimentação para rede elétrica (2p+t), segundo normas ABNT atuais; 01 Cabo de paciente, 10 vias de ECG (conectores tipo garra/clip); 01 Bateria interna recarregável; 01 Bobina de papel termossensível.	UNIDADE	1
36	3375	Projeto Multimídia (Datashow) Projeto multimídia com sistema de	UNIDADE	2

		projeção de tecnologia 3LCD de 3 chips, resolução de 1024 x 768 (XGA) e até 3.400 lumens para luz colorida e luz branca, com controle remoto. DIMENSÕES APROXIMADAS: Altura de 87 mm, largura de 302 mm e profundidade de 249 mm e peso de 2,7 Kg. CARACTERÍSTICAS: Sistema de projeção tecnologia 3LCD de 3 chips, q Método de projeção com montagem frontal, traseira e no teto; Método de condução com matriz ativa TFT de polissilício; com 786.432 pixel pontos (1024 x 768) x 3; Brilho saída de luz colorida de 3400 lumens e luz branca de 3400 lumens; Proporção da tela de 4: 3, com resolução de 1024 x 768 (XGA); lâmpada de 210 W UHE com vida útil de até 12.000 horas no modo ECO e até 6.000 horas no modo normal; Tamanho da tela de 30" a 350" e distância projetada de 0,76 a 7,62 m; O projetor é compatível com computadores PC e Mac®; Relação de contraste de até 15.000: 1; Processamento de cores de 10 bits com reprodução de até 1,07 bilhão de cores; conexões de entrada VGA, HDMI, USB-B e Vídeo e áudio componentes RCA e ; Alto falante interno de 5W; Temperatura de trabalho de 5 ° a 35 ° C e Tensão da fonte de alimentação bivolt de 100 - 240 VCA ± 10%, 50/60 Hz CA. GARANTIA: Mínima de um ano a partir da data da entrega, de cobertura integral do equipamento		
37	20562	Tela De Projeção Tela de projeção retrátil com tripé. DIMENSÕES APROXIMADAS: Altura máxima do tripé: 315 cm; Largura da área de projeção: 244 cm; altura da área de projeção: 183 cm e largura do estojo: 253,2cm com variação de +/- 10%. (Dez por cento). CARACTERÍSTICAS: A tela em tecido Matte White composto de laminado de PVC com sustentação em poliéster que oferece uma absorção maior de luz garantindo um ganho em sua imagem projetada, constas com uma camada preta "Black Out", evitando que a luz atravesse o material e absorva mais	UNIDADE	1

		luz.		
38	3688	Mesa De Reunião Mesa de reunião retangular em MDP 30mm, tampo com acabamento em PVC, pés em aço quadrado com pintura epóxi e niveladores de altura, na cor cinza ou branca. Dimensões: 2,00m (C) x 1,0m (P) x 0,74m (A).	UNIDADE	3
39	7446	Oftalmoscópio Oftalmoscópio, lâmpada xenon halógena (amarelada) leve, compacto e ergonômico, oferece alta performance e maior resistência; fácil substituição da lâmpada xenon; cabo em metal com revestimento termoplástico reforçado; possui conveniente clip que proporciona desligamento automático ao ser fixado no bolso; alimentação através de 2 pilhas alcalinas tipo aa; cabo compatível com todas as cabeças omni 3000; não contém látex; acompanha estojo luxo. 19 lentes de -20 a +20 dioptrias com marcador iluminado; óptica selada à prova de poeiras; borracha de proteção evita riscar a lente dos óculos; lâmpada 2.5v de xenon halógena (amarelada).	UNIDADE	3
40	21496	Criocautério criocautério dermatológico de nitrogênio, embalagem de 500 ml, fabricado em material isolante, ampola e sistema de válvula em aço inoxidável, revestimento para abastecimento com nitrogênio líquido, a temperatura de - 196 °C, (contendo kit com no mínimo 6 ponteiros abertos, 2 ponteiros fechados e 1 porta agulhas).	UNIDADE	1
41	33933	Estetoscópio de Pinard Material de confecção: alumínio, características adicionais* cerca de 15 cm.	UNIDADE	10
42	11884	Mesa Ginecológica Mesa ginecológica, material estofamento: espuma, material revestimento estofado: pu injetado revestido com pvc, cor revestimento: azul, material estrutura: aço maciço, pintura epoxi, tratamento estrutura: n/a, acabamento estrutura: inox, cor estrutura: n/a, apoio: cabeça, costas, braços, pernas, coxas, calcanhar,	UNIDADE	5

		quantidade movimentos: subida, descida, encosto e perneira motorizados, composicao gabinete: n/a, dimensoes: 1,80 x 0,55 x 0,95 cm, caracteristicas adicionais: eletrica voltagem 127v/220v.		
43	5030	Colposcópio Especificação Básica: Caracterização de Utilização: Equipamento utilizado para visualização do colo uterino, útero e genitália, durante a realização de exames tais como a prevenção do câncer e o diagnóstico de doenças ginecológicas. *Características de Construção: - Material construtivo da estativa: ferro, aço ou similar; - Base de fixação da estativa: montada sobre rodízios com trava (3 a 4 rodízios); - Pintura epóxi a 250°C permitindo alta resistência e evitando corrosão. *Dimensões físicas aproximadamente: - (LxPxA) 50x50x130 cm; *Parâmetros e faixas de ajuste: - Chave liga-desliga com lâmpada-piloto para indicar sistema de iluminação ativado; *Sistemas e dispositivos de segurança: - o corpo do colposcópio deve ser móvel com possibilidade de ajuste de tensão de inclinação e rotação, sistema de trava e posicionamento de segurança. *Outros recursos (recursos mínimos): - Cabeça óptica estereoscópica com regulagem de altura e distância; - Imagem de alta definição obtida através de prismas e lentes de cristal - Tubo binocular; - Binóculo reto e angulado; - Aumento fixo de 16 vezes proporcionando excelente definição da imagem; - Todos os controles de ajuste devem estar colocados ergonomicamente, permitindo o operador manuseá-los livremente; - O equipamento deverá possuir recurso para regulagem da potência luminosa (por exemplo potenciômetro ou “dimmer”) e de proteção contra sobretensão (ex: fusível); - Iluminação através de Led; - Filtro móvel de luz verde; * Demais características (características mínimas): - Macro regulagem de altura entre a mínima de 85 até a máxima de 130 cm; - Objetiva de alta resolução com distância focal de 300mm; - Diâmetro de campo de visão: 22mm e	UNIDADE	1

		campo iluminado 40mm; - Oculares: grande angular 12,5x, uma fixa e outra móvel e regulável através do ajuste de dioptrias, utilizada para que sejam coincidentes à linha de visão com precisão da sip (distância inter pupilar) regulável; *Alimentação: - Tensão de alimentação: alimentação elétrica selecionável 110v ou 220v; - Frequência: 60hz; *Acessórios: cabo de alimentação padrão NBR; capa protetora contra pó; lâmpada reserva; manual do usuário em português. Deverão acompanhar todos os materiais, cabos, componentes e acessórios necessários à perfeita instalação e operação do equipamento configurado nesta especificação. *Exigências técnicas ou normativas registro na ANVISA. Cumprimento dos requisitos específicos previstos na norma geral e específica da série NBR/IEC 60601-1. * Garantia e assistência técnica - garantia mínima de 01 (um ano) a contar da instalação do equipamento, incluindo todas as peças. -Relação De Prestadores De Assistência Técnica Autorizada no Estado De Goiás.		
44	23556	Bisturi Elétrico Gerador com potência de 300W, microcontrolado por microprocessadores capaz de ler a impedância dos tecidos nos modos bipolar e corte, alterando a voltagem e a corrente, mantendo assim a consistência da potência nos diferentes tipos de tecidos, isso reduz a dispersão térmica nos tecidos adjacentes. Deve possuir tecnologia que proteja o paciente contra queimaduras em locais alternativos, principalmente com o uso de eletrodos de ECG. Os controles de energia podem ser ajustados através dos painéis com membranas a prova d'água com leitura digital de potência. Acionamento de energia através da caneta monopolar e através dos pedais. Ajustes independentes das funções e das saídas de energia monopolar. Poderá ser utilizado em pequenas, médias e grandes cirurgias, cirurgias convencionais e vídeo cirurgia. Para os modos de corte,	UNIDADE	3

		coagulação e bipolar em cirurgias laparoscópicas. As saídas de corte baixo e coagulação baixa utilizam voltagens mais baixas para reduzir os riscos do eletro cirurgia. Principais características: Memoriza a última potência em caso de interrupção cirúrgica, permite dois cirurgiões coagularem simultaneamente, módulos monopolares e bipolar independentes, permite o uso de pedal monopolar e bipolar, monitora o controle de impedância no eletrodo de retorno do paciente (placa). Modos de operação: Bipolar, Monopolar (Corte e Coagulação). O equipamento deve dispor de duas saídas monopolares (canetas e vídeo cirurgia), uma saída bipolar e uma entrada para uso de placas bipartidas reutilizáveis. Especificação técnica do gerador: Corte Puro: 300W; Possuir Blend ou Efeito; Coagulação: 200W; bipolar:120W. Frequência de saída de 350khz. Deve possuir regulador de alarme sonoro. Deve ser compatível com sistema de gás argônio. Acessórios que acompanham o equipamento: 01 carro de transporte, 01 pedal monopolar, 01 pedal bipolar, 02 (dois) cabos para eletrodo de retorno paciente/placa e 02 adaptadores universal para cirurgia laparoscópica. Alimentação elétrica deve ser compatível com a rede de fornecimento de energia local 110/220Volts. Deve atender as normas NBR IEC 60601-1 e NBC IEC 60601-2-2. Garantia mínima de 12 meses contra defeito de fabricação.		
45	30508	Sistema De Vídeo Endoscopia Sistema de Vídeo Endoscopia Sistema de Vídeo Endoscopia flexível, composto por 01 processadora de imagens, 01 fonte de luz, 01 monitor, 01 Vídeo Gastrosκόpio, 01 Vídeo Colonoscópio e acessórios. Processadora de Imagens: Central de processamento de vídeo de Alta Definição (HD), que possua magnificação, Wide Screen e sistema de captura de imagens (através de pendrive, cartão de memória ou computador). Com balanço de branco, ajuste de vermelho e azul independentes, seleção de nitidez de imagem,	UNIDADE	1

	enhancement e com sistema de shutter manual ou automático. Com sistema de congelamento de imagens, controle automático de ganho e possibilidade de inserção de dados do paciente e do médico, data e hora do exame. Com saída de vídeo composto, vídeo componente e digital: NTSC; Y/C; RGB, DVI ou SDI. Fonte de iluminação LED ou Xênon com potência compatível mínima de 150 W, com sistema de iluminação de emergência (caso a fonte de iluminação seja Xênon) e ajuste manual e automático do nível de intensidade de iluminação. Monitor: Colorido; Tela de cristal líquido de matriz ativa com tamanho mínimo de 19 polegadas, com resolução mínima de 1280x1024 pixels e com entrada de vídeo composto, vídeo componente e digital compatíveis com a processadora: NTSC; Y/C; RGB. Seleção de temperatura de cor, com ajuste de brilho, cor e contraste. Videogastrosκόpio eletrônico flexível com CCD ou CMOS Colorido, com sistema ótico com campo de visão frontal, ângulo de visão de aproximadamente 140 graus, profundidade aproximada de 3 a 100 mm, com capacidades de angulação de aproximadamente 210 graus para cima, 90 graus para baixo e 100 graus para direita e para esquerda. Tubo de inserção com diâmetro externo aproximado de 9,2 mm, diâmetro distal de aproximadamente de 9,2 mm e diâmetro aproximado do canal de trabalho de 2,8 mm. Comprimento de trabalho de aproximadamente de 1.050mm e comprimento total de aproximadamente 1350 mm. Vídeo Colonoscópio eletrônico flexível com CCD ou CMOS Colorido, sistema ótico com campo de visão frontal, ângulo de visão de aproximadamente 140 graus, com profundidade aproximada de 3 a 100 mm, tubo de inserção com diâmetro externo aproximado de 12,8 mm, ponta distal com diâmetro aproximado de 12,8 mm e canal para instrumentos com diâmetro interno aproximado de 3,8 mm. Comprimento de trabalho aproximado de 1600 mm,		
--	---	--	--

		comprimento total de aproximadamente 1990mm. Controle de angulação mínima do tubo de inserção de aproximadamente 180 graus para cima e para baixo e aproximadamente 160 graus para direita e para esquerda. Possui os acessórios que acompanham o sistema. Possuir registro na ANVISA Garantia mínima 12 meses Treinamento e Assistência técnica.		
46	33933	Estetoscópio Infantil Borracha, silicone, metal 130 a 150 gramas Pro lite (se possível) Dimensão 25c X 15l centímetros Auscultador duplo Olivias com encaixes Tubo Y, PVC com lúmen Molas internas camada dupla de metal	UNIDADE	2
47	17959	Estadiômetro digital portátil ultrassônico Compacto, portátil, digital, confeccionado em plástico, com capacidade de medição de 0 a 2 m.	UNIDADE	4
48	21864	Goniômetro Sistema de transferidor de 0° a 360°; marcação de 0 a 22cm (com a régua aberta); 0,08mm espessura; acompanha capa em plástico transparente de proteção; disponíveis em acrílico ou pvc; 22 x 5 x 0,2cm (cxlxa); peso: acrílico: 50g; pvc: 27g; ref.: acrílico: sh5205-1 pvc: sh5205.	UNIDADE	1
49	33731	Mesa Cirúrgica Eletro-Hidráulica 1. generalidades: mesa radiotransparente para procedimentos cirúrgicos, uso geral. 2. características técnicas mínimas: 2.1. tipo de acionamento: (eletro-hidráulico) para os movimentos descritos no item 2.2 através de controle remoto e painel da base; 2.2. movimentos da mesa: 2.2.1. altura ajustável: (730mm) a 950mm, no mínimo; 2.2.2. trendelemburg: (25°) no mínimo; 2.2.3. reverso do trendelemburg: (25°) no mínimo; 2.2.4. semissentado: 70 graus, no mínimo; 2.2.5. movimento longitudinal do tampo de 300mm no mínimo ou coluna deslocada por sistema de placas extensoras para uso do intensificador de imagens; 2.2.6. lateral:	UNIDADE	1

		20 graus no mínimo; 2.3. dimensões da mesa (tampo): 2.3.1. comprimento (considerando a cabeceira): 200 cm, no mínimo; 2.3.2. largura: 50 cm no mínimo (sem extensores laterais); 2.4. perneira bipartida; 2.5. material: 2.5.1. mesa: radio transparente, permitindo utilização do intensificador de imagem; 2.5.2. estrutura da coluna e da base: constituídas de material resistentes e protegidos contra corrosão; 2.5.2.2. revestidas em aço inoxidável ou material plástico, polímero ou equivalente, resistente a choque mecânico; 2.6. deve ter capacidade de suportar paciente até 180kg para o movimento de elevação, no mínimo; 2.7. deve permitir o acionamento dos movimentos em painel disponível na estrutura da mesa, além do controle remoto; 2.8. deve possuir bateria interna recarregável (nobreak) para acionamento de todos os movimentos, com autonomia mínima de 30 minutos; 2.9. deve permitir a movimentação por meio de rodízios; 2.10. deve possuir sistema de freios/fixação estacionário; 3. acessórios: 3.1. 01 (um) arco de narcose; 3.2. 01 (um) par de suporte de braços; 3.3. 01 (um) par de porta coxas; 4. alimentação elétrica bivolt, 50/60hz; 5. documentação: 5.1. o equipamento deve ser acompanhado pelo manual de operação impresso em língua portuguesa e serviço em língua portuguesa; 6. instalação e treinamento: 6.1. a empresa vencedora deve fornecer treinamento adequado aos usuários, sem ônus para a administração, com no mínimo duas aplicações em datas distintas após o treinamento inicial de instalação de sistema. assistência técnica no estado de Goiás.		
50	2494	Carro de Curativos Estrutura tubularem aço inox de 1/8" (22,22mm) com parede 1,2mm; tampo e prateleira confeccionado em chapa de aço inox 430 com 0,75mm de espessura; extremidades das prateleiras com acabamento sem arestas cortantes; varanda (guarnição) em aço inox de 1/4" (6,35mm) em volta das prateleiras,	UNIDADE	5

		acabamento polido; pes com rodízios gtratorios de 50mm (2") de diâmetro; peso máximo suportado por prateleira: 20 kg; dimensões: largura: 0,40m altura: 0,80m profundidade:0,80m peso: 10 kg.		
51	33752	Cilindro de Gases Medicinais Cilindro de oxigênio em alumínio m6 ultraleve com válvula, manômetro, fluxômetro, máscara e chicote para oxtgenação covi capacidade para 1,0 m3.	UNIDADE	1
52	2497	Foco Cirúrgico de Solo Móvel De pedestal com rodízios para utilização em salas de procedimento, com tecnologia de iluminação LED de alta eficiência. Sua intensidade luminosa, quando medida a 1 (um) metro de distância, deve ser de no mínimo 100.000 lux, sendo ajustável pelo usuário ou médico. O sistema de iluminação LED deve possuir vida útil de 30.000 horas ou mais. Variação de temperatura de 3.000 K a 6.000 K. Consumo de energia entre 70 a 110 VA para o foco. Sistema de dissipação de calor passivo, sem necessidade de uso de cooler, ventoinhas entre outros. Seu braço articulado deve facilitar o movimento, fornecendo rápida estabilidade para a cúpula. A manopla deve ser facilmente retirável, sem utilização de ferramentas e autoclavável. Sistema de alimentação de emergência com bateria de autonomia mínima de 90 minutos. Deve acompanhar no mínimo dois conjuntos de manoplas autoclaváveis Alimentação elétrica 220 V/ 60 Hz. Registro válido na ANVISA.	UNIDADE	2
53	4317	Suporte de Soro Suporte de soro, com estrutura aço carbono pintura epóxi, 4 ganchos no topo, haste em tubo de aço inox com altura regulável por meio de manipulopés com rodízios giratórios de 2 polegadas de diâmetro, dimensão 0,45x1,30x0,45m altura mínima 1,30m máxima 2,10m.	UNIDADE	27
54	19501	Aspirador de Secreções Elétrica Mòvel Aspirador de secreção, portátil, com fluxo de aspiração livre de aproximadamente 60 L/min. Deverá conter frasco inquebrável, autoclavável, transparente, graduado, com boca larga e capacidade	UNIDADE	4

		mínima de reservatório de 03 litros. Tampa do frasco com vedação hermética e autoclavável. Vacuômetro de 0 a 76 cmHg e bomba isenta de óleo. Controle de vácuo de 0 a 60 cmHg. Sistema de acionamento por interruptor no painel com possibilidade de acionamento por pedal. Gabinete resistente à corrosão com rodízios e com freio. Filtro de ar. Proteção contra extravasamento ou com limitador de nível. Alimentação 220V. Garantia na mínima de 01 ano. Acessórios: mangueira de silicone com metragem mínima de 1,50 m, Manual de Manutenção, instalação e operação com o mesmo conteúdo apresentado à Anvisa.		
55	33753	Sistema Computadorizado P/ Teste Ergométrico Equipamento para a realização de testes ergométricos e eletrocardiogramas de repouso constituído por 01 Esteira ergométrica para uso médico e 01 Sistema de monitorização, gravação, impressão e controle de teste ergométrico. Especificação técnica da esteira ergométrica: Velocidade de no mínimo 0 a 16 km/h; Capacidade de elevação de no mínimo 0 a 25%; Capacidade de no mínimo 120 Kg; Comandada integralmente pelo Sistema; Com chave de parada de emergência. Especificação técnica do Sistema: Programa com sistema de cadastro do paciente com recurso de busca por nome ou prontuário; Capacidade para a realização de eletrocardiogramas de repouso ou de esforço em 12 derivações; Alimentação do pré-amplificador através de porta USB sem necessidade de conexão com a rede elétrica; Conversão A/D com taxa de amostragem mínima de 250 amostras por segundo por canal e resolução melhor que 5 micro Volts por bit. Visualização simultânea na tela de no mínimo 12 derivações do ECG. Velocidade de registro de ECG ajustável em 25 ou 50 mm/s. Registro contínuo do ECG durante o exame em todas as derivações, com possibilidade de salvamento permanente e registro dos	UNIDADE	1

		traçados impressos. Permite exportação de traçados em formatos abertos. Capacidade para a monitorização e gravação contínua de todas as derivações; Apresentação e impressão da gravação contínua; Configurável para a realização de testes em 3 canais; Apresentação e impressão de todas as derivações e de seus batimentos médios; Processo de medida automática de amplitude de R, desnivelamento e inclinação de segmento ST, com pontos de referência ajustáveis; Apresentação da frequência cardíaca e indicação quando atinge o valor de Submáxima e Máxima; Filtro para oscilações de linha de base, tremor muscular e interferência de rede elétrica; Controle automático da esteira ergométrica com os protocolos usuais da ergometria: Bruce, Ellestad, Naughton, e Rampa; Deve permitir a criação e gravação de protocolos próprios; Apresentação e impressão de gráficos de : FC, Pressão (PS e PD) e Duplo Produto; Apresentação e impressão dos resultados do teste: - Tabela dos resultados (Estágio, Tempo, FC, PS, PD, Duplo Produto e MVO2- ou nomenclatura compatível); - Parâmetros Metabólicos; - Parâmetros Hemodinâmicos; - Scores, Relatórios de vários formatos com opção de inserir frases prontas e digitação durante o exame; Capacidade de salvamento do exame em meio eletrônico; Programa de análise pós-exame com apresentação, edição e impressão do exame; Computador, Monitor de vídeo e Impressora compatíveis e com configuração adequada para atender ao perfeito funcionamento do Sistema. Deverão acompanhar o sistema todos os acessórios aplicáveis necessários para sua utilização. Garantia de 24 meses, instalação e treinamento da equipe.		
--	--	---	--	--

8. LEVANTAMENTO DE MERCADO

8.1. No levantamento de mercado verificamos disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento do objeto licitado, conforme os requisitos estabelecidos neste

documento. O critério de seleção é o menor preço, no qual as especificações e padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos.

9. ESTIMATIVA DE VALOR

9.1. O valor estimado para essas aquisições será definido com base nas pesquisas de preços realizadas previamente pelo setor de Compras desta Secretaria, com o objetivo de garantir eficiência nas compras e adequação ao orçamento disponível.

10. CONCLUSÃO

10.1. O ETP, diante de toda a análise desenvolvida no presente instrumento, a aquisição mostra-se VIÁVEL em termos de disponibilidade de mercado, consoante a legislação em vigor, qual seja a Lei Federal nº 14.133/2021.

Luziânia-GO, data da assinatura digital.

GRAZIELLE BRAZ FERREIRA BORGES
Assistente Administrativo