

**REPUBLICAÇÃO DE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 03/2024**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

**1. INTRODUÇÃO**

1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar – ETP, tem como objetivo avaliar alternativas para concretizar os estudos preliminares visando subsidiar a contratação de empresa(s) para aquisição de Equipamentos Permanentes para instalação em prédios públicos e para atender à demanda das requisitantes pelo período de 12 (doze) meses, servindo como base para a elaboração do Termo de Referência.

**2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

2.1. No contexto das Secretarias de Administração e Finanças, Assistência Social, Educação e Saúde, identificamos uma necessidade premente de adquirir Equipamentos Permanentes para melhorar significativamente a operacionalidade e eficiência dos serviços oferecidos à comunidade. Atualmente, muitos dos equipamentos em uso estão defasados tecnologicamente e apresentam limitações que comprometem a produtividade e a qualidade do atendimento prestado. A falta de atualização tecnológica afeta diretamente a capacidade de gestão administrativa e financeira, bem como a execução de programas sociais, educacionais e de saúde.

2.2. A aquisição de novos Equipamentos Permanentes não apenas possibilitará a substituição dos equipamentos obsoletos, mas também viabilizará a introdução de tecnologias modernas e mais eficientes. Isso inclui sistemas de informação integrados, equipamentos de saúde avançados, ferramentas educacionais interativas, e soluções administrativas automatizadas. Essas melhorias são essenciais para otimizar os processos internos, reduzir custos operacionais a longo prazo e garantir um atendimento mais eficaz e ágil aos cidadãos.

2.3. Além disso, a modernização dos Equipamentos Permanentes é fundamental para alinhar as práticas das secretarias com as demandas crescentes e as expectativas da população. A capacidade de resposta rápida e a qualidade dos serviços são aspectos críticos para a promoção do bem-estar social, o desenvolvimento educacional e a saúde pública. Portanto, investir na renovação dos equipamentos é um passo estratégico para fortalecer a infraestrutura das secretarias, contribuindo diretamente para a melhoria da qualidade de vida dos municípios e para o desenvolvimento sustentável do município como um todo.

2.4. Além da atualização dos Equipamentos Permanentes nas Secretarias de Administração e Finanças, Assistência Social, Educação e Saúde, está prevista a aquisição de equipamentos médicos hospitalares específicos para instalação nas novas unidades básicas de saúde em construção no município. Essas novas unidades são parte de um esforço contínuo para expandir e melhorar o acesso aos serviços de saúde pela população local.

2.5. Os equipamentos médicos incluirão tecnologias avançadas que possibilitarão um diagnóstico mais preciso e tratamentos mais eficazes. Isso não apenas fortalecerá a infraestrutura de saúde do município, mas também garantirá que as novas unidades estejam equipadas para atender às necessidades emergentes e às demandas crescentes por cuidados médicos de qualidade. A integração desses novos equipamentos em unidades de saúde modernas reforça o compromisso com a melhoria contínua dos serviços de saúde pública, contribuindo significativamente para o bem-estar e a qualidade de vida da comunidade atendida.

2.6. Em suma, a necessidade de aquisição de Equipamentos Permanentes nas Secretarias de Administração e Finanças, Assistência Social, Educação e Saúde, aliada à incorporação de equipamentos médicos para novas unidades básicas de saúde em construção, representa um passo crucial para modernizar e fortalecer os serviços públicos essenciais oferecidos à população. A renovação tecnológica proposta não apenas visa superar limitações operacionais e melhorar a eficiência administrativa, mas também reforça o compromisso com a qualidade e acessibilidade dos serviços de educação, assistência social e saúde. Ao investir nesta atualização, estamos não apenas preparando as secretarias para enfrentar desafios futuros, mas também garantindo um ambiente propício ao desenvolvimento sustentável e ao bem-estar geral dos municípios.

**3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

3.1 A referida contratação foi enviada como previsão para o PCA 2024, sendo o PCA nº 14.

**4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

4.1 A empresa contratada deverá atender aos requisitos exigidos no Edital/Termo de referência nos itens que lhe compete, tendo como obrigações principais, que o item ofertado atenda todas as exigências de especificação, critérios de sustentabilidade, atendendo as normativas, que couber.

4.2 A entrega dos produtos deverá ser feita conforme necessidade das Secretarias Municipais, devendo ser entregues no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos e em alguns casos prontamente instalados, prazos contados após o recebimento da Autorização de Fornecimento (AF), emitida pela CONTRATANTE, que será encaminhada pelo e-mail da licitante vencedora.

4.3 Em caso de não entrega dos produtos, estará caracterizada a não aceitação, por parte da empresa vencedora. Nesta hipótese, é facultado ao Município aplicar as sanções previstas em Lei, bem como convocar os licitantes remanescentes, com observância da ordem de classificação, em igual prazo e nas mesmas condições, inclusive preços.

4.4 Ficará sob a responsabilidade do fornecedor a entrega e o descarregamento dos produtos, devendo o mesmo providenciar mão de obra para a entrega/execução dos mesmos. Ficando vedado ao vencedor entregar quantidade e qualidade diversas ao que foi solicitado.

4.5 Ficam os licitantes vencedores obrigados a reparar, corrigir, substituir ou remover, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto da aquisição em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções. Os itens que estiverem em desacordo com as especificações exigidas, apresentarem vício de qualidade ou impropriedade para o uso, serão recusados e devolvidos parcial ou totalmente, conforme o caso, ficando a CONTRATADA obrigada a substituí-los no prazo de 24hrs (vinte e quatro horas), contados da data de recebimento da notificação escrita, sob pena de incorrer em atraso quanto ao prazo de execução, sendo que a CONTRATADA deverá assumir os custos de devolução/frete desses produtos.

4.6 A contratação apresenta como requisito temporal a execução e fornecimento dos itens a serem contratados no prazo de 12 (Doze) meses, contados da emissão da assinatura do contrato administrativo ou ata de registro de preços, podendo ser prorrogado caso haja interesse público e de acordo com o que preconiza a Lei Geral de Licitações.

4.7 A empresa deverá comprovar suas Condições de PROPOSTA e HABILITAÇÃO, assim, deverão apresentar ainda os documentos abaixo:

4.7.1 PROPOSTA compatível com preços de mercado, devidamente apresentada para abordar a contratação objeto deste instrumento, em papel timbrado, com valores unitários, globais, local, data e assinatura pelo representante legal.

4.7.1.1. Para os itens APARELHO DE ANESTESIA (ITEM 2); AUTOCLAVE HOSPITALAR HORIZONTAL (ITEM 13); CAMARA PARA CONSERVAÇÃO DE IMUNOBIOLOGICO (ITEM 37); COMPUTADOR COMPLETO I3 (ITEM 42); FOCO CIRURGICO (ITEM 55); SISTEMA DE VIDEOSCOPIA (ITEM 117), deverão ser observados pedidos de garantia de proposta em percentual não superior a 1% (um por cento), conforme poderá ser analisada e devidamente requerida, conforme a Lei 14.133/21 permite<sup>1</sup>.

4.7.2 Apresentação de requisitos de HABILITAÇÃO, quais sejam:

#### **4.7.2.1. Habilitação jurídica**

a) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor<sup>2</sup>, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documento de eleição de seus administradores. No caso de alterações, será admitido o estatuto ou o contrato consolidado.

b) Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

c) Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>.

d) Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

e) Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

f) Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

g) Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

h) Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

---

<sup>1</sup> **GARANTIA DE PROPOSTA:** A exigência de garantia proposta inicial se dará em razão da necessidade de trazer maior segurança aos itens em apreciação, qual sejam, trata-se de itens de grande monta, bem como são itens em que suas instalações e qualidade deverão ser apreciadas de forma detalhada e, em caso eventual de descumprimento de condições impostas neste ETP e nos próximos documentos que serão complementados, há um grande risco e um potencial prejuízo ao Município que poderá ser parcialmente suprido com o recolhimento da garantia apresentada.

<sup>2</sup> **NOTA EXPLICATIVA:** Se as alterações, em sua totalidade, tiverem sido consolidadas num só documento, devidamente registrado na Junta Comercial, bastará à apresentação do contrato social consolidado, documento que consubstancia a consolidação de todas as alterações realizadas. Do contrário, o licitante deverá apresentar a versão original (contrato de constituição da empresa) acompanhada das alterações promovidas e registradas no órgão competente.

#### **4.7.2.2. Habilitação fiscal, social e trabalhista**

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;
- b) Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- c) Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- d) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- e) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual/Distrital/Municipal, conforme o caso, relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- f) Prova de regularidade com a Fazenda Estadual/Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- g) Prova de regularidade com a Fazenda Municipal/Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- h) O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

#### **4.7.2.3. Qualificação Econômico-Financeira**

- a) Certidão Negativa de Falência e Concordata emitida pelo Poder Judiciário da sede da licitante ou órgão equivalente, com data de emissão não superior a 90 (noventa) dias da data da sessão.

#### **4.7.2.4. Qualificação Técnica**

- a) Apresentação de atestado de capacidade técnica emitido por empresa jurídica de direito público e ou pessoa jurídica de direito privado, visando a comprovação de execução de objeto similar ao demandado em período anterior e de forma satisfatória.

4.8. Demais condições estarão previstas no Termo de Referência e Edital.

### **4. OBRIGAÇÕES E CONDIÇÕES DE PRAZO E EXECUÇÃO**

- 5.1 Para o fornecimento dos produtos solicitados, a interessada deverá ser comprovadamente pessoa jurídica atuante no ramo das atividades que sejam objeto desta licitação, bem como deverá realizar apresentação dos documentos previstos no art. 62, da Lei nº 14.133/2021 e constantes no item 4.
- 5.2 Os licitantes deverão assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos produtos que serão entregues.
- 5.3 Os licitantes deverão fornecer diretamente os produtos, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto demandado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza.
- 5.4 Os licitantes deverão repetir procedimentos às suas próprias custas para correção de falhas verificadas, principalmente na hipótese de aquisição do objeto em desacordo com as condições pactuadas.
- 5.5 Ficará sob a responsabilidade do fornecedor a entrega dos produtos, ficando vedado ao vencedor entregar quantidade e qualidade diversas ao que foi solicitado.
- 5.6 O Contratado deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade especificação dos produtos que serão entregues.
- 5.7 Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.
- 5.8 A entrega dos produtos deverá ser feita conforme necessidade das Secretarias devendo ser entregues e instalados no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, após o recebimento da Autorização de Fornecimento (AF), emitida pela CONTRATANTE, que será encaminhada pelo e-mail da licitante vencedora, devendo alguns itens selecionados serem devidamente instalados, conforme descrito neste estudo nos tópicos e itens seguintes.
- 5.9 Os locais de entrega poderão ser alterados, a depender da necessidade e viabilidade de fornecimento do Município, quaisquer alterações constarão nos pedidos enviados pelos Setores requisitantes, junto aos documentos de pedidos, que deverão ser analisados pelo fornecedor.

5.10 Os Produtos quando entregues deverão estar em perfeitas condições e caso a fiscalização constate produtos com defeitos, os mesmos poderão ser rejeitados e devolvidos a empresa, devendo a mesma, substituir o mesmo, no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis.

5.11 O objeto contratado deverá ser entregue acondicionado adequadamente de forma a permitir completa segurança durante o transporte pela Contratada, sendo de sua inteira responsabilidade.

5.12 Todas as despesas de transporte, tributos, frete, carregamento, descarregamento, encargos trabalhistas e previdenciários e outros custos decorrentes direta e indiretamente do fornecimento do objeto deste Estudo Técnico, correrão por conta exclusiva da Contratada.

5.13 Os produtos deverão atender às exigências de qualidade, observados os padrões e normas baixadas pelos órgãos competentes de controle da ABNT, INMETRO e demais órgãos, atentando-se o proponente, principalmente para as normas da Lei nº 8078/90 (Código de Defesa do Consumidor).

5.14 O serviço de carga e descarga, é de inteira responsabilidade do contratado, sem qualquer ônus para a contratante.

5.15 Os equipamentos deverão ter garantia mínima de 12 (doze meses) para os itens constantes da tabela do item 6.

5.16 Os itens n. 2 (APARELHO DE ANESTESIA); 3-6 (APARELHOS DE ARES CONDICIONADOS); 12 - 13 (AUTOCLAVES); 55 (FOCO CIRURGICO); 117 (SISTEMA DE VIDEOENDOSCOPIA), deverão ser prontamente instalados por responsável técnico qualificado e treinado, visando a plena satisfação da finalidade, bem como visando a evitar prejuízos e possíveis enganos na instalação dos produtos, aos quais deverão estar em pleno estado de funcionamento e execução.

## 6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

6.1. Para realizar os levantamentos das necessidades da futura contratação levaram-se em consideração as necessidades eventuais planejadas pelas Secretarias Municipais, assim, estabeleceu-se novos critérios acerca dos quantitativos, levando em consideração somente o efetivamente a ser utilizado e com base nas necessidades reais e o que será executado, a qual chegou-se aos seguintes itens e quantitativos estimados, conforme planilha abaixo.

Seq	Und	Especificações	QTD
1	Un	Amalgamador odontológico:vibrador para amálgamas e ionômeros em cápsulas pré-dosificadas.tecnologia: painel digital com acionamentos por micro switch - mais preciso e suave, haste batidora com dupla velocidade:média: 4200 oscilações por minuto, alta: 5000	6
2	Un	APARELHO DE ANESTESIA COM MONITOR MULTIPARAMETROS: Equipamento microprocessado para atender pacientes neonatais, pediátricos, adultos e obesos mórbidos. Estrutura em material não oxidante; com prateleira para suporte de monitores; Gavetas e mesa de trabalho; com rodízios giratórios, sendo no mínimo 02 com travas. Com sistema de auto teste ao ligar o equipamento com detecções de erros, falhas de funcionamento, etc. Com sensor de fluxo único universal para pacientes adultos a neonatos; com possibilidade do uso de sensor de fluxo autoclavável. Válvulas para controle de fluxo e pressão com sistema de segurança para proteger o paciente de pressão e fluxos inadequados. Rotâmetro composto por fluxômetro com escalas para alto e baixo fluxo de pelo menos para oxigênio (O2) e óxido nitroso (N2O), podendo ser uma única para ar comprimido ou com monitoração digital com entrada para oxigênio (O2), ar comprimido e óxido nitroso (N2O). Sistema de segurança para interromper automaticamente o fluxo de N2O, na ausência de O2; Vaporizador do tipo calibrado de engate rápido, permitir acoplamento de 02 vaporizadores e com sistema de segurança para o agente selecionado (se ofertado sistema que permite o acoplamento para 01 vaporizador, deverá ser entregue suporte para acoplar o segundo vaporizador). Sistema de circuito paciente de rápida montagem e desmontagem pelo operador e passível de esterilização; Traquéias, válvulas, circuitos respiratórios, canister e sistema de entrega de volume, autoclaváveis; Canister para armazenagem de cal sodada; Possibilidade de sistema de exaustão de gases; Válvula APL graduada; Ventilador eletrônico microprocessado, com display LCD com tela colorida. Modos Ventilatórios mínimos: Ventilação manual; Ventilação com respiração espontânea sem resistência do ventilador; Ventilação controlada a volume e ciclada a tempo (VCV); Ventilação controlada a pressão e ciclada a tempo (PCV); Ventilação mandatória intermitente sincronizada (SIMV). Controles Ventilatórios mínimos: Volume corrente; Pressão; Frequência respiratória; Relação I:E; Pausa inspiratória; Peep. Alarmes de alta e baixa pressão de vias aéreas; Apnéia; Volume minuto alto e baixo; Alto e baixo FiO2; Falha de energia elétrica. Monitoração numérica de pressão de pico, média, peep e gráfica da pressão das vias aéreas; Monitoração de frequência respiratória, volume corrente, volume minuto e fração inspiratória. Alimentação elétrica bivolt automático e bateria interna com autonomia de pelo menos 30 minutos. Deverá acompanhar o equipamento, no mínimo: 02 circuitos para pacientes, sendo 01 tamanho adulto e 01 tamanho infantil, autoclaváveis. 01 balão para ventilação manual adulto, 01 balão para ventilação manual infantil. 01 vaporizador calibrado de Sevoflurano; 04 sensores de fluxo; 03 mangueiras de no mínimo 4,5 metros, sendo uma para oxigênio, uma para óxido nitroso e uma para ar comprimido e demais acessórios necessários para o perfeito funcionamento do equipamento. Monitor Multiparâmetro para uso em pacientes neonatais, pediátricos a adultos. Pré-configurado com no mínimo monitorização de ECG, Respiração, Saturação de O2, Pressão não-invasiva, Temperatura, Capnografia e Pressão invasiva. Monitor com display colorido em LCD de no mínimo 10 polegadas. Deverá monitorar	1

		CO2, NO2 e gases anestésicos diretamente no monitor ou em módulo a parte. Deverá acompanhar todos os acessórios mínimos e demais acessórios para o perfeito funcionamento do equipamento. Deve possuir bateria interna com autonomia de pelo menos 30 minutos. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante. Deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, manual do usuário em para a devida conferência das especificações. apresentar comprovação de assistência técnica em minas gerais através de declaração e registro no crea da assistência; instalação e treinamento <i>in loco</i> da equipe que vai utilizar o equipamento, garantia 12 meses.	
3	Un	Aparelho de ar condicionado 12000 btus aparelho ar condicionado, capacidade refrigeração: 12.000 btu, tensão: 220 v, tipo: split hi wall, características adicionais 1: controle remoto s,fio, inverter operação: frio, controle remoto sem fiocom todas as fun	44
4	Un	Aparelho de ar condicionado 18.000 btus aparelho ar condicionado, capacidade refrigeração: 18.000 btu, tensão: 220 v, tipo: split hi wall, características adicionais 1: controle remoto s,fio, inverter operação: frio, controle remoto sem fiocomtodas as fun	40
5	Un	Aparelho de ar condicionado 36.000 btus aparelho ar condicionado, capacidade refrigeração: 36.000 btu, tensão: 220 v, tipo: split hi wall, características adicionais 1: controle remoto s,fio, inverter operação: frio, controle remoto sem fiocom todas as fu	2
6	Un	Aparelho de ar condicionado 9000 btus aparelho ar condicionado, capacidade refrigeração: 9.000 btu, tensão: 220 v, tipo: split hi wall, características adicionais 1: controle remoto s,fio, inverter operação: frio, controle remoto sem fiocomtodas as função	13
7	Un	Aparelho telefônico padrão - tipo com fio, na cor padrão; modelo: de mesa com teclado na base; ajuste: com ajuste de volume; discagem: deca dica e multifrequencial; tecla de rediscagem, tecla flash, controle de pulso e tom, teclado na basedo aparelho.	20
8	Un	ARMÁRIO AÉREO 3 PORTAS, PARA COZINHA, EM AÇO, NA COR BRANCA.	6
9	Un	ARMARIO GRANDE DE AÇO COM LARGURA DE 90 CM ARMÁRIO EM AÇO, CHAPA 22, 2 PORTAS, MEDINDO ALT.DE 195 A 198 X LARG. 90 X PROF. 40 M , FECHADURA, PUXADOR TIPO ALÇA E CHAVE, 4 PRATELEIRAS INTERNAS REMOVÍVEIS E REGULÁVEIS A CADA 10 CM, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓX	53
10	Un	ARQUIVO EM AÇO, FABRICADO COM CHAPA DE AÇO 26 (0,45mm) E REFORÇO INTERNO, DOTADO DE GRANDE ESTAILIDADE ESTRUTURAL. APRESENTA ROLAMENTOS; FECHAMENTO FRONTAL DASGAVETAS E PORTA - ETIQUETAS. MEDIDAS: ALTURA 1340 mm; LARGURA 460 mm; PROFUNDIDADE 710 mm.	41
11	Un	ARQUIVO GAVETEIRO EM AÇO ARQUIVO DE AÇO REFORÇADO COM 4 GAVETAS PARA PASTA SUSPENSA. COM GAVETAS DESLIZANTES ATRAVÉS DE CARRINHO TELESCÓPICO EM MICRO ESFERA DE AÇO MATERIAL: FABRICADO EM CHAPA DE AÇO Nº 24 ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICAEM PÓ COR: CINZA	38
12	Un	Autoclave horizontal de mesa: modo de operação/capacidade: digital/ até 25 litros.  Modelo horizontal; câmara inox; base com pintura eletrostática;para utilização na esterilização de artigos/instrumentos termo resistentes utilizando vapor saturado sob pressão; porta com fechamento e abertura automática; com display led ou led para monitoramento do ciclo; deve possuir sistema microcontrolador; com no mínimo cinco programas de estilização pré definidos; consumo elétrico por hora de no máximo 700 watts; potência de no mínimo 1.450 watts; capacidade mínima de 20 litros; peso liquido de no máximo 28kg; o ciclo de desaeração deve ser automático; secagem deve ser automática com porta fechada; deve possuir no mínimo vinte e dois sistemas de segurança; porta deve possuir fechamento em pelo menos cinco pontos; deve possuir um disjuntos acoplado; deve realizar o ajuste de altitude automático; deve possuir no mínimo dois sensores de temperatura para controle da temperatura; deve possuir sensor de pressão; deve possuir sensor de abastecimento; deve possui filtro de ar; deve possuir termostato; deve possuir válvula de sobressão; deve possuir válvula de anti-vacuo; deve possuir fusíveis de proteção elétrica; deve possuir sistema para controle de potência; deve possuir tecla para cancelamento de ciclo; deve possuir sistema sonoro para auxílio ao operador; deve possuir sistema de bloqueio do equipamento e chave eletromecânica; deve possibilitar geração de relatórios e transferências e atualizações através de conexão usb; deve possuir aviso para manutenções; deve possuir sistema para bloquear o início do ciclo se a porta não estiver corretamente fechada; deve possuir anel de vedação; deve possuir controle de sobressão e subpressão; deve possuir alerta para tempo de aquecimento; dimensões interna da câmara de no mínimo 22 x 40cm (d xp); voltagem bivolt; acessórios inclusos: um suporte para bandejas; três bandejas; três mangueira para despressurização, abastecimento e válvula de segurança. deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa; comprovação certificação iso 13485; certificação do inmetro do vaso de pressão; deverá apresentar junto com a proposta de preços: registro na anvisa, manual do usuário em português registrado na anvisa para	6

		<p>a devida conferência das especificações, para efeitos de instalação, treinamento e garantia, deverá apresentar comprovação de assistência técnica em minas gerais, com apresentação de carta e/ou declaração do fabricante ou detentor do registro com os seguintes dados da assistência de (nome, cnpj, endereço, email, telefone, registro na entidade profissional competente.</p> <p>O equipamento deverá constar com sistema de rastreabilidade, visando a melhor adequação e fiscalização do equipamento em caso de manutenções a serem realizadas durante o prazo de garantia.</p>	
13	Un	<p>AUTOCLAVE HOSPITALAR HORIZONTAL - 100 A 150LTS: Equipamento horizontal, com sistema de comando microprocessado, capacidade da câmara interna de no mínimo 100 L, câmara interna deve ter medidas de no mínimo quarenta e um centímetros de altura por quarenta e um centímetros de largura por sessenta e dois centímetros de profundidade. Gabinete totalmente fabricado em chapa de aço inox com acabamento escovado, deve realizar abertura total das chapas frontais. Deverá funcionar por meio de vapor saturado e apresentar estrutura do cavalete de sustentação interno totalmente em aço inox, com isolamento térmica. Comando microprocessado programável com no mínimo 8 programas, com tela touch screen, manômetro e manovacuômetro para acompanhamento da pressão nas câmaras. Câmaras externa e interna confeccionadas em aço inox AISI 316-L com isolamento térmica, a câmara interna deve possuir dreno e uma entrada de validação, permitindo a introdução de sensores para coleta de dados de temperatura do processo. Deve possuir 2 portas, barreira sanitária e sistema de emergência. Fechamento das portas realizado por meio de elevação vertical / guilhotina com sistema de segurança antiesmagamento. Sistema hidráulico: tubulações e conexões do conjunto hidráulico devem ser de bronze ou aço inoxidável. Conexões da câmara de esterilização e gerador de vapor devem ser em aço inoxidável ou outro material compatível potência do gerador de no mínimo nove mil watts, consumo máximo de água do gerador de dezoito litros por hora; potência total mínima de onze kilowatts. Possuir bomba de vácuo e bomba centrífuga de água com capacidade suficiente para o gerador de vapor. Sistema de segurança que deve impossibilitar o funcionamento do equipamento mediante qualquer tipo de falha, descuido do operador ou falta de suprimentos além de alarmes audiovisuais. O ruído não poderá exceder ao estabelecido pela portaria ministerial do trabalho. Deverá acompanhar o equipamento, no mínimo: 2 carros externos para acomodação dos materiais, 1 carro interno para acomodação dos materiais, 1 sistema de purificador de água por osmose (compatível com a capacidade da autoclave) e 1 impressora térmica acoplada ao equipamento, 01 compressor compatível com o equipamento. Deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, manual do usuário em para a devida conferência das especificações. apresentar comprovação de assistência técnica em minas gerais através de declaração e registro no crea da assistência; instalação e treinamento <i>in loco</i> da equipe que vai utilizar o equipamento, garantia 12 meses</p>	1
14	Un	BALANÇA ANTROPOMÉTRICA DIGITAL PARA OBESOS ATE 300 KG	3
15	Un	Balança Antropométrica Infantil - Balança Antropométrica Infantil, Modo De Operação Digital, Capacidade Até 16Kg, Dimensões Da Concha: Mínimo De 540 X 290 Mm Com Tara.	3
16	Un	BALANCIM PROPRIOCEPTIVO:EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA EXERCÍCIOS DE EQUILÍBRIO, PROPRIOCEPÇÃO E FORTALECIMENTO MUSCULAR. COMPOSIÇÃO: AÇO CARBONO / PLATAFORMA EM MADEIRA ANTIDERRAPANTE.	3
17	Un	Lixeira - Capacidade: 20 Litros; Materia-Prima: Aço Reforcado; Alca: Metal;	48
18	Un	BANQUETA; MATERIAL DE CONFECÇÃO: AÇO INOXIDÁVEL. ASSENTO: GIRATÓRIO. REGULAGEM DE ALTURA: POSSUI. RODÍZIOS:	3
19	Un	BATEDEIRA PLANETÁRIA PEMIUM 12 VELOCIDADES, 4,5L, 100V.	9
20	Un	BATEDEIRA PLANETÁRIA QUATRO LITROS BRANCA, CINCO VELOCIDADES, DOIS BATEDORES, COM TIGELA EM PLÁSTICO POLIPROPILENO, 1 BATEDEIRA; 1 TIGELA; 1 PAR DE BATEDORES. VOLTAGEM: 110 V GARANTIA: MÍNIMO 12 MESES	2
21	Un	BEBEDOURO 100L, 3 TORNEIRAS FRONTAIS CROMADAS, APARADOR FRONTAL DE ÁGUA EM INOXCOM DRENO, REVESTIMENTO EXTERNO EM INOX, MOTOR ERMÉTICO, TENSÃO 127V OU 220V, CERTIFICADO INMETRO.	10
22	Un	Bebedouro água garrafão - Bebedouro água garrafão, material: aço, tipo: elétrico de coluna, acabamento externo: pintura epoxi pó, capacidade: 20 l, capacidade refrigeração: 3 l/h, saída água: natural e gelada, características adicionais: 2torneiras, tampa	5
23	Un	Bebedouro/ Purificador Refrigerado – Pressão Coluna Simples. Descrição aço inoxidável, com filtro, 02 torneiras, temperatura mínima da água 4 °C, temperatura máxima da água 15 °C, capacidade de refrigeração 6l/h, capacidade	6
24	Un	BEBEDOURO INDUSTRIAL 200L; INOX COM 4 TORNEIRAS FRONTAIS CROMADAS; COM PÉ, ALTURA 1,50; LARGURA 1,18; P 60. APARADOR DE ÁGUA FRONTAL EM CHAPA INOX COM DRENO; COM	11

		REGULAGEM PARA TEMPERATURA DA ÁGUA; SERPENTINA INTERNA EM AÇO INOX 304; TENSÃO 220V; BAIXO CO	
25	Un	BRAÇADEIRA PARA INJEÇÃO: CONSTRUÍDA EM TRIPÉ METALON 25X25ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO 7/8 E TUBOS PINTADOS ;HASTE EM TUBO 7/8 INOX,CONCHA EM INOX REVESTIDA E CORANO ,ALTURA REGULÁVEL ATRAVÉS DE MANÍPULO;TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO, PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ	9
26	Un	CADEIRA SECRETARIA GIRATÓRIA: COM LOGO DA SECRETARIA A SER BORDADO, COM BRAÇOS,COM ESPUMA INJETADA DE ALTA DENSIDADE, BASE COM RODINHAS, COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO, ASSENTO E ENCOSTO COM ESTOFAMENTO EM ESPUMA INJETADA EM POLIURETANO, CURVATURA LOMBAR	80
27	Un	CADEIRA DE ESCRITÓRIO EM POLIPROPILENO GIRATÓRIA, COR PRETA, COM CONTROLE DE REGULAGEM DE ALTURA, APOIO DE BRAÇOS, ENCOSTO FIXO.	25
28	Un	CADEIRA DE PLASTICO POLTRONA EMPILHÁVEL	210
29	Un	CADEIRA DE RODAS PARA OBESOS CAPACIDADE DE 150 KG, BRAÇOS ESCAMOTEÁVEL, PÉS REMOVÍVEL, POSSUIR SUPORTE PARA SORO	3
30	Un	CADEIRA SECRETARIA FIXA, COM LOGO DA SECRETARIA A SER BORDADO, SEM BRAÇOS, COM ESPUMA INJETADA DE ALTA DENSIDADE, BASE COM 4 PÉS EM AÇO, COM PINTURA NA COR PRETA, COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO, ASSENTO E ENCOSTO COM ESTOFAMENTO EM ESPUMAINJETADA EM POLIU	148
31	Un	CADEIRA SECRETARIA PLASTICA FIXA PRETA - COM LOGO BORDADA DA SECRETARIA:CADEIRASECRETÁRIA BASE FIXA PALITO COM ASSENTO/ENCOSTO PLASTICO INJETADO EM POLIPROPILENO COM BASE TIPO PALITO ESPESSURA, NA COR PRETA TUBULAR 3/4 COM PAREDE 1 2MM.ASSENTO E ENCOSTO:	70
32	Un	CADEIRA LONGARINA 4 LUGARES LONGARINA EXECUTIVA 4 LUGARES AZUL - ASSENTO E ENCOSTO INJETADOS EM POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA, NA COR AZUL, COM FUROS PARA VENTILAÇÃO CORPORAL; - ESTRUTURAS METÁLICAS REVESTIDAS COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ PRETA	51
33	Un	CADEIRA PARA COLETA DE SANGUE COM BRAÇADEIRA REGULAVEL:CONSTRUÍDO EM TUBOS 7/8PINTADOS, TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO, PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ, ASSENTO, ENCOSTO E BRAÇO FRONTAL ESTOFADOS EM ESPUMAS, REVESTIDOS EM CORANO; PÉS COM PONTEIRAS PLÁSTICAS;	3
34	Un	CADEIRA SECRETARIA FIXA, SEM BRAÇOS, COM ESPUMA INJETADA DE ALTA DENSIDADE, BASE COM 4 PÉS EM AÇO, COM PINTURA NA COR PRETA, COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO, ASSENTO E ENCOSTO COM ESTOFAMENTO EM ESPUMA INJETADA EM POLIURETANO, CURVATURA LOMBAR NO ENCOSTO,	80
35	Un	CADEIRA SECRETARIA PLASTICA FIXA PRETA :CADEIRA SECRETÁRIA BASE FIXA PALITO COMASSENTO/ENCOSTO PLASTIC INJETADO EM POLIPROPILENO COM BASE TIPO PALITO ESPESSURA NA COR PRETA TUBULAR 3/4 COM PAREDE 1 2MM.ASSENTO E ENCOSTO: INJETADO EM POLIPROPILENO- PP COM	80
36	Un	CADEIRA UNIVERSITÁRIA ESTOFADA: COMPOSTA POR ESTRUTURA METÁLICA COM PÉS EM "SKY", EXECUTADOS EM PERFIL TUBULAR RETANGULAR COM SECÇÃO 30MM X 50MM E 1,5 MM DE ESPESSURA, DOTADOS NAS SUAS TERMINAÇÕES, DE PONTEIRAS EM POLIPROPILENO QUE APRESENTAM ÁREA PARA	114
37	Un	Câmara para conservação de imunobiológicos: material de confecção (gabinete interno) : aço inoxidável 304-capacidade e quantidade de gavetas   sistema de emergência de 48 horas para falta de energia elétrica convencional. I registro de dados: mínimo 280 litros 4 gavetas em aço inox   possui i possui- circulação de ar forçado: possui- discador de emergência: possui- sensores internos: possui- temperatura: entre +2° c e +8 c. Gabinete interno em aço inoxidável. Gabinete externo em chapa de aço com pintura epóxi na cor branca. Porta de vidro com sistema antiembaçante. Display lcd com fundo iluminado com caracteres expandidos para rápida visualização dos parâmetros, com saída usb e pen drive. Deve acompanhar certificado de calibração rbc para sensor de temperatura. Deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, manual do usuário em para a devida conferência das especificações. Apresentar comprovação de assistência técnica em minas gerais através de declaração e registro no crea da assistência; instalação e treinamento <i>in loco</i> da equipe que vai utilizar o equipamento, garantia mínima de 12 meses	3

38	Un	CARRO DE CURATIVOS: Carro utilizado no apoio a realização de curativos e transporte de utensílios para este fim. MATERIAL DE CONFECCÃO: AÇO INOXIDAVEL; ACESSÓRIOS: BALDE E BACIA.	6
39	Un	CARRO DE EMERGÊNCIA - CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA APÓS TRATAMENTO ANTIFERRUGEM. TAMPO SUPERIOR EM AÇO INOX COM SISTEMA DE PROTEÇÃO EM TODAS AS LATERAIS PARA EVITAR A QUEDA DOS EQUIPAMENTOS ACOMODADOS. CONTENDO 4 GAVETAS S	3
40	Un	CENTRAL DE NEBULIZAÇÃO: Equipamento utilizado para nebulização e ou inalação com fins terapêuticos. - TIPO/ Nº DE SAÍDAS/SUORTE COM RODÍZIOS: COMPRESSOR/DE 4 SAÍDAS/POSSUI - POTÊNCIA: MÍNIMO 1/4 HP." LUBRIFICAÇÃO ISENTA DE ÓLEO; VAZÃO LIVRE DE NO MÍNIMO 27 LITROS/MIN; PRESSÃO MÁXIMA: 40 PSI; TENSÃO: 110/220V (BIVOLT AUTOMÁTICO); ACOMPANHA: 4 KITS DE NEBULIZAÇÃO COMPLETOS COMPOSTOS POR: 1 COPINHO, 1 MANGUEIRA, 1 MÁSCARA ADULTA, 1 MÁSCARA INFANTIL. GARANTIA 12 MESES;	3
41	Un	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO: "Equipamento que produz e armazena ar comprimido, isento de óleo, utilizado no consultório odontológico para aplicação de alguns equipamentos que requeiram ar comprimido. CAPACIDADE RESERVATÓRIO / POTÊNCIA / CONSUMO: 30 A 39 L/1 A ALIMENTAÇÃO:127V OU 220V – MONOFÁSICO FLUXO DE AR (VAZÃO EFETIVA MÍNIMA):210 L/MIN (7,5 PC/MIN.); CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO MÍNIMA:34 LITROS; NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO: 55 DB; PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO:125 PSI (0,84 MPA); POTÊNCIA MÍNIMA(MOTOR):1,18 HP (840W); FREQUÊNCIA DO MOTOR:60 HZ; CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA:0,90 KW/HORA; VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DO MOTOR:1750 R.P.M. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 4 POLOS E NO MÍNIMO DOIS PISTÕES E NO MÍNIMO 1 MOTOR; DEVE POSSUIR TRATAMENTO INTERNO E EXTERNO ANTIOXIDANTE (PINTURA ELETROSTÁTICA);	3
42	Un	<p>COMPUTADOR, especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante; com processador no mínimo Intel Core I3 10º Geração ou Similar (de no Mínimo 4,2 Ghz); deverá possuir 1 (um) Disco Rígido SSD de no mínimo 240 GB; Memória RAM de no mínimo 08 GB, do tipo SDRAM DDR4 de no mínimo 2.133 Mhz ou superior, operando em modalidade Dual CHANNEL; a placa principal deve ter arquitetura Atx, Micro-atx, Btx ou Microbtx, conforme padrões estabelecidos e divulgados no sítio <a href="http://www.formfactors.org">www.formfactors.org</a>, organismo que define os padrões existentes.</p> <p>Deverá possuir pelo menos 01 (um) slot Pci-Express 2.0 x16 ou superior; possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete; o adaptador de vídeo integrado deverá ser no mínimo de 01 (um) gigabyte de memória, possuir suporte ao Microsoft Directx 10.1 ou superior, suportar monitor estendido, possuir no mínimo 02 (duas) saídas de vídeo, sendo pelo menos 01 (uma) digital do tipo Hdmi, Display Port ou Dvi; Teclado USB, ABNT2, 107 teclas (com fio) e Mouse Usb, de no mínimo 800 DPI, 2 botões, scroll (com fio); Monitor de Led 21,5" (Widescreen); interfaces de rede 10/100/1000 e Wifi padrão e disponível; sistema operacional Windows 10 pro (64 bits) ou similar; fonte compatível e que suporte toda a configuração exigida no item; gabinete e periféricos deverão funcionar na vertical ou horizontal; todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem possuir gradações neutras das cores branca, preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor; todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento, devendo, concomitantemente estar em linha de produção pelo fabricante.</p>	88
43	Un	<p>COMPUTADOR com monitor led 19.5 intel core i5, 8gb, disco rígido estado sólido (ssd) tipo interno, capacidade de 240gb, processador: intel core I5 DE no mínimo 11º geração e 3.10 Ghz ou superior, chipset: h61 express memoria ram: 8gbddr3 ou ddr4 de 1333mhz, ssd 240 gb, placa mãe: padrão premium h61, express ddr3 dualchannel, portas usb: 6 portas usb 2.0, rede (lan): realtek lan rj45, som: realtek highdefinition, memória de vídeo (gráfico): integrada ao processador, até 1gb, conexões de vídeo: hdmie rgb (vga), conexões traseiras: ps2 mouse e teclado, 1 conector rj45, 3 x áudio, leitor/gravador de cd/dvd, mouse: usb 2.0 óptico com scroll (rolagem), teclado: usb 2.0 padrão abnt, caixa de som; monitor: led 19.5polegadas hd 1366 x 768 widescreen, sistema operacional mínimo: windows10 trial. conteúdo da embalagem: 01 computador, 01 manual, 01 cd com drivers, 01mouse, 01 teclado, 01 caixa de som, 01 monitor. voltagem: bivolt (manual).</p> <p>Garantia do fornecedor mínima de 12 meses.</p> <p>Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento, devendo, concomitantemente estar em linha de produção pelo fabricante.</p> <p>Deverá possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete;</p>	15
44	Un	Computador Completo: Com Monitor Led 19.5", com Memória Ram de no mínimo 8gb ddr4 – 1333mhz; Unidade estado sólido (SSD) tipo interno, capacidade mínima de 240gb; processador Intel Core I7 de no mínimo 11º Geração, com 3.10 ghz ou superior; Placa mãe (placa principal deve ter arquitetura atx, microatx, btx ou microbtx ou superior, conforme padrões estabelecidos e divulgados no sítio <a href="http://www.formfactors.org">www.formfactors.org</a> , organismo que define os padrões existentes): padrão premium h61, express ddr3 dual channel ou superior, portas usb:6 portas usb2.0, rede (lan): realtek	7

		<p>lan rj45, som: realtek high definition, memória de vídeo (gráfico): integrada ao processador, até 1gb, conexões de vídeo: hdmi, dvi, vga, conexões traseiras: ps2 mouse e teclado, 1 conector rj45, 3x áudio, mouse: usb 2.0 óptico com scroll (rolagem), teclado: usb 2.0 padrão abnt, caixa de som: sim, monitor: led 19.5 polegadas hd 1366 x 768 widescreen, sistema operacional mínimo: windows 10 pro. conteúdo da embalagem: 01 computador, 01 manual, 01 cd com drivers, 01 mouse, 01 teclado, 01 caixa de som, 01 monitor. voltagem: bivolt (manual), garantia do fornecedor: 12 meses.</p> <p>Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento, devendo, concomitantemente estar em linha de produção pelo fabricante.</p> <p>Deverá possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete.</p>	
45	Un	<p>Computador Tipo II (Avançado) - especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. computador desktop com processador que possua no mínimo 4 núcleos, 8 threads e frequência de 3.4 ghz; a placa principal deve ter arquitetura atx, microatx, btx ou microbtx, conforme padrões estabelecidos e divulgados no site <a href="http://www.formfactors.org">www.formfactors.org</a>, organismo que define os padrões existentes. possuir pelo menos 1 slot pci-express 3.0 x16 ou superior. possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete. o adaptador de vídeo dedicado directx 12, opengl 4.5, pcie 3.0, com no mínimo de 1 gb de memória. possuir suporte ao microsoft directx 10.1 ou superior. suportar monitor estendido. possuir no mínimo 2 saídas de vídeo, sendo pelo menos uma digital do tipo hdmi, display port ou dvi. 1 disco rígido de 1 tb, com velocidade de 7200 rpm, interface sata 3. deverá possuir mais 1 disco rígido ssd de 240 gb, interface sata 3. Memória RAM de 16 gb ou superior, ddr4, 2133 mhz. unidade combinada de gravação de disco óptico cd, dvd rom. teclado usb, abnt2, 107 teclas com fio e mouse usb, 800 dpi, 2 botões, scroll com fio. monitor de led 23 polegadas (1920 x 1080). interfaces de rede 10/100/1000 e wifi padrão ieee 802.11 b/g/n. sistema operacional windows 10 pro (64 bits). fonte compatível e que suporte toda a configuração exigida no item. gabinete e periféricos deverão funcionar na vertical ou horizontal. todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem possuir gradações neutras das cores branca, preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor.</p> <p>Garantia do fornecedor mínima de 12 meses.</p> <p>Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento, devendo, concomitantemente estar em linha de produção pelo fabricante.</p> <p>Deverá possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete.</p>	3
46	Un	<p>CUBA PRESSURIZADA PARA HIGIENIZAÇÃO DE OPTICA ENDOSCÓPICA: Cuba pressurizada, equipamento utilizado para auxiliar nos processos de limpeza e desinfecção em endoscópios flexíveis (recirculando e pressurizando o produto nos canais); Equipamento de fácil ope</p>	1
47	Un	<p>DEA - DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO: Equipamento que afere os batimentos cardíacos do ser humano e aplica a carga, se necessário, através do modo de Desfibrilação Externa Automática. AUTONOMIA DA BATERIA/ AUXÍLIO RCP/ ACESSÓRIO: 50 A 250 CHOQUES/POSS</p>	3
48	Un	<p>DETECTOR FETAL: Equipamento de uso obstétrico, não invasivo, para avaliação por meio de auscultação de dados fetais. TIPO/TECNOLOGIA/DISPLAY: PORTÁTIL/DIGITAL/POSSUI</p>	3
49	Un	<p>ELETROCARDIOGRAFO Eletrocardiógrafo é um equipamento projetado para captar a diferença de potencial elétrico gerado pela atividade cardíaca e converte-a em registro gráfico. tela de lcd colorida de no mínimo 8 polegadas touchscreen, para visualização simultânea dos 12 traçados; detecção de marca passo; memória interna para armazenamento mínimo de 800 registros de ecg para posterior impressão ou transferência através de conexão usb; software em português; canais/operação/comunicação com computador/ computador/conectividade wi-fi/impressão direta no console: 12 canais/ direto no console/possui/ não possui computador / sem conectividade wi-fi/12 canais, suporte com rodízios: não possui acessório(s): 1 cabo de ecg. canais comun com comput operação conect  impress direta no equip   taxa amostragem  alimentação  portátil:12  possui direta no console  possui possui a4  8000 p/s bivolt e bateria lítio recarregável ate 3kg, funções de autoanálise e autodiagnóstico para parâmetros de rotina de ecg; registro através de impressora térmica acoplada no equipamento, de alta resolução em papel de 210 mm (impressão tamanho a4); sensibilidade mínima selecionável: 2,5 mm/mv, 5 mm/mv, 10 mm/mv, 20mm/mv e 40 mm/mv proteção: filtros digitais completos contra interferências de rede elétrica (60hz/50hz) e tremor muscular e artefatos de movimentos (25hz e 35hz); bateria interna recarregável de lítio com autonomia de pelo menos 6 horas ou imprimir 260 exames; faixa de frequência cardíaca: 15 bpm a 300 bpm. deverá ser homologado pelo sistema de telemedicina do centro de telessaúde da ufmg. deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, manual do usuário em para a devida conferência das especificações. apresentar comprovação de assistência técnica em minas gerais através de declaração e registro no crea da assistência; instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento.</p> <p>Garantia mínima de 12 meses</p>	6

50	Un	ESCADA COM 2 DEGRAUS : Dispositivo auxiliar para facilitar o acesso de pacientes à níveis mais altos, tais como leitos. MATERIAL DE CONFECCÃO: AÇO INOXIDÁVEL.	24
51	Un	Esfigmomanômetro adulto obeso - para a medição da pressão arterial; manômetro de alta precisão com tecnologia japonesa; braçadeira com manguito em pvc (circunferência de 35 até 51 cm), braçadeira grande em nylon com fecho de velcro na cor azul marinho, recomendado para uso doméstico hospitalar.	6
52	Un	ESTANTE DE AÇO, 5 prateleiras, aproximadamente 2,5 X 0,92 X 0,40 m, reforço ÔMEGA, colunas em chapa de aço 16 (mínimo 1,5mm) l2, bandejas em chapa de aço 22 (mínimo 0,80m), desmontável, tratada pelo processo anticorrosivo a base de fósforode zinco, pintura eletrostática a pó cinza.	47
53	Un	ESTANTE MODULAR EM AÇO Estante modular em aço, chapa 22, medindo alt. 195 a 200x larg. 90 a 95 x prof. 30 cm, 6 prateleiras parafusáveis, 04 colunas simples em chapa 20, sapatas plásticas, pintura eletrostática epóxi na cor cinza	21
54	Un	FERRO ELÉTRICO DE PASSAR ROUPA A VAPOR E SECO, COM SPRAY, LIMPEZA AUTOMÁTICA, AJUSTE AUTOMÁTICO DE VAPOR, POUPA BOTÕES EM TODA A LATERAL DO FERRO, CABO ANATÔMICO, VISOR DE NÍVEL DE ÁGUA, SUPORTE PARA ENROLAR O CABO ELÉTRICO, VOLTAGEM: 110 V, POTÊNCIA: 1.20	15
55	Un	FOCO CIRÚRGICO DE TETO COM CÂMERA DE VÍDEO: Foco cirúrgico de teto com duas cúpulas, terceiro braço e monitor e com lâmpadas LED branco e controle eletrônico de intensidade que atenda as especificações: Fixação ao teto através de haste central única e devem possuir braços articulados independentes para cada cúpula, que permita os movimentos de torção 360°, flexão e rotação em torno da haste central; Pelo menos uma das cúpulas deverá ser provida de sistema que permita que a mesma fique a altura de 1 metro a partir do piso (altura da mesa cirúrgica) com o foco perpendicular à mesma (iluminação de cavidades); Para sustentação das cúpulas não deve ser empregado sistema de contrapesos, mas sim, sistema de freio adequado que permita que a cúpula fique estável na posição em que foi colocada; Sistema de suspensão leve, facilitando o movimento e fornecendo rápida estabilidade; Cada cúpula deverá ser dotada com sistema de iluminação por luz branca fria LED, fornecendo luz corrigida de cor próxima ao branco natural; Emprego de sistema de redução de sombra; Filtragem eficiente de raios infravermelhos e redução de radiação ultravioleta; O índice de reprodução de cores deve ser de 90 ou maior e temperatura de cor de 4200 K ou maior; regulável no mínimo 4 níveis; tecnologia para manter o equilíbrio de cor e luz, permitindo que a intensidade luminosa permaneça inalterada durante o ajuste de temperatura de cor medidos a 1 (um) metro de distância, nível de intensidade do modo endo configurável maior que 500 a 3000 lux ou maior; As duas cúpulas deverá ter diâmetro não inferior a 500 mm. A intensidade luminosa de cada cúpula deverá ser igual ou maior do que 160.000 Lux. A iluminação do campo deve ser perfeita e isenta de sombras; Cada cúpula deve possuir sistema eletrônico de controle da intensidade luminosa disposto no próprio braço da cúpula com a utilização de teclado tipo membrana de fácil higienização e via manopla existente no centro da cúpula; Proteção do sistema eletrônico com fusível, substituível; Manopla de focalização facilmente retirável sem a utilização de ferramentas e autoclavável, permitindo ajuste pelo cirurgião durante o procedimento e através de painel eletrônico; Diâmetro de campo focal de 180 a 320 mm ou maior, para cada uma das cúpulas; As cúpulas devem ser providas de sistema de dissipação de calor voltada para fora do campo cirúrgico, impedindo aumento de temperatura sobre o cirurgião e paciente; Vida útil do sistema de iluminação LED de 60.000 horas ou maior. Características da Câmera: Câmera de alta definição acoplada na manopla central da cúpula, com controle remoto, Tecnologia HD com resolução mínima de 1920x1080; Saídas de vídeo compatível com resolução; Ajuste de branco; zoom ótico no mínimo 10x, Zoom de imagem digital. Deve acompanhar monitor médico cirúrgico de 27": resolução de 1920*1200 fhd para endoscopia e câmera de alta resolução. Painel à prova de respingos para limpeza e desinfecção, brilho de no mínimo 800cd/m², contraste de no mínimo 1350:1, visualização vertical e horizontal de no mínimo 178°, consumo máximo de 140w, painel de controle com ajuste de brilho de no mínimo 0 a 99 e contraste de no mínimo 0 a 99, ajuste do valor da luz de fundo de no mínimo 0 a 99, grau de proteção ip 54 ou superior comprovado pelo certificado junto ao inmetro.  Conjuntamente à PROPOSTA READEQUADA: deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, certificado do inmetro, manual do usuário em português registrado na anvisa para a devida conferência das especificações. Conjuntamente aos DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO: Para efeitos de instalação, treinamento e garantia, deverá apresentar comprovação de assistência técnica no Estado de Minas Gerais, com apresentação de carta e/ou declaração do fabricante ou detentor do registro com os seguintes dados da assistência de (nome, cnpj, endereço, email, telefone) ainda apresentar comprovante de registro em entidade profissional competente para abertura da anotação de responsabilidade técnica pela instalação. treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento  Conjuntamente à PROPOSTA READEQUADA: deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, certificado do inmetro, manual do usuário em português registrado na anvisa para a devida conferência das especificações.  Conjuntamente aos DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO: Para efeitos de instalação, treinamento e garantia, deverá apresentar comprovação de assistência técnica no Estado de Minas Gerais, com apresentação de carta e/ou declaração do fabricante ou detentor do registro com os seguintes dados da assistência de (nome, cnpj, endereço, email, telefone)	1

		ainda apresentar comprovante de registro em entidade profissional competente para abertura da anotação de responsabilidade técnica pela instalação. treinamento <i>in loco</i> da equipe que vai utilizar o equipamento.	
56	Un	FOCO REFLETOR AMBULATORIAL: Equipamento com foco refletor parabólico de uso em consultórios. ILUMINAÇÃO: LED - HASTE: FLEXÍVEL	12
57	Un	FOGÃO INDUSTRIAL 6 BOCAS, 3 DUPLAS E 3 SIMPLES SEM FORNO. QUEIMADORES FRONTAIS COM TRIPLA CHAMAS, COM CONTROLE INDIVIDUAL DAS CHAMAS INTERNAS E EXTERNAS. ESMALTE ANTIADERENTE, GRADES E QUEIMADORES DE FERRO FUNDIDO.	18
58	Un	FOGÃO INDUSTRIAL A GÁS, COM 04 BOCAS, DOTADO DE FORNO E TORNEIRAS DE CONTROLE EM DOIS LADOS OPOSTOS. 02 QUEIMADORES SIMPLES E 02 QUEIMADORES DUPLOS, GRELHAS COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 40X40 CM, DIMENSÕES APROXIMADAS DO CORPO (LXPXA) DE 1080 X 1080 X 800	16
59	Un	FORNO A GÁS INDUSTRIAL 107 LITROS.	6
60	Un	FORNO ELÉTRICO 3 CAMARAS (ASSADEIRAS) INOX	7
61	Un	forno micro-ondas. descrição: Com capacidade mínima de 30litros, branco, 110v, painel de controle eletrônico de fácil manuseio, funções descongelantes e cozimento,pré-programado, prato giratório, níveis de potência, relógio, classificação energética A.  Garantia mínima de 01 ano contada do recebimento recebimento definitivo do equipamento. contém:manual de instruções de uso e funcionamento.	16
62	Un	FOTOPOLIMERIZADOR DE RESINAS: Aparelho indicado para polimerizar resinas através de luz visível. TIPO: LED, SEM FIO SEM RADIÔMETRO	6
63	Un	Freezer horizontal pequeno capacidade minima 300 litros:controle eletrônico, programação de temperatura, modo freezer ou refrigerador, dreno frontal , 4 rodinhas nos pés, classificação energética a, interior feito com liga metálica de alta resistência à corrosão	6
64	Un	Freezer horizontal profissional: especificações:compressor de alta potencia, condensador helicoidal 2 portas, dobradiças reforçadas (projetadas para suportar aberturas frequentes de tampas), puxador de plástico abs) e tanque interno de aço pré-pintado melhor acabamento e maior resistência à corrosão,dupla ação ,fechadura: para manter a carga protegida, garantia de vedação completa do freezer,tampas balanceadas: leves para abrir, resistentes e seguras para vedar, gaxeta removível para facilitar a limpeza do equipamento e a remoção das sujeiras mais difíceis rodízios reforçados,separador interno removível para facilitar a organização dos produtos,dreno frontal ,capacidade(litros) 546, nº de portas :2 tensão/voltagem: 110 V. GARANTIA: 12 MESES. COR: BRANCO.	3
65	Un	FRIGOBAR: Equipamento destinado à conservação sob refrigeração e/ou em baixa temperatura de materiais diversos. 99 L (FRIGOBAR)	3
66	Un	GELADEIRA DE USO DOMÉSTICO FROSTFREE e refrigerador vertical combinado, linha branca, sistema de refrigeração “frostfree”, voltagem 110V. Capacidade total mínima de 280 e máxima de 350 litros; Gabinete externo do tipo monobloco na cor branca, parte interna com prateleiras e porta com cestos plásticos, removíveis e reguláveis; Gaveta plástica para acondicionamento de frutas, verduras e legumes; Prateleira e/ou gaveta plástica no compartimento do freezer; Formas para gelo no compartimento do freezer; Sistema de controle de temperatura por meio de termostato ajustável.	9
67	Un	Impressora Jato de Tinta Ecotank - Impressora multifuncional, sistemabulk externo, (impressora, copiadora e scanner); - Resolução máxima de impressão:no mínimo 5760 x 1440 dpi; - Velocidade de impressão de 33 ppm em preto e 15 ppm colorido;- Capacidade de entrada de papel: 100 folhas de papel A4; - Capacidade De SaídaDo Papel: 30 Folhas De Papel A4; - Impressão duplex manual; - Bivolt(110 e 220v),cabos usb e de alimentação inclusos; - Rendimento para imprimir 4.500 páginasempreto e 7.500 páginas em cores com alta qualidade; - Conectividade: USB 2.0- Resolução Máxima Do Scanner: no mínimo1200 X 2400 Dpi (Resolução óptica: 1200dpi, resolução de hardware: 1200 x 2400dpi e resolução interpolada: 9600 x 9600dpi); - Digitalizar Para Pdf: Sim; - Itens inclusos: 1 refil preto, 1 refil ciano, 1 refil magenta, 1 refil amarelo, cabo de alimentação, cd de instalação e softwares, guia de instalação rápida, manual do usuário e cabo usb; - O equipamento proposto deverá possuir garantia mínimade 12 (doze) meses. REFERÊNCIA: EQUIPAMENTO SIMILAR OU SUPERIOR À MARCA EPSON 5190 E HP SMART TANK 617	10
68	Un	Impressora Jato de Tinta Ecotank Wireless: - Impressora multifuncional, sistemabulk externo, (impressora, copiadora e scanner); - Resolução máxima de impressão: no mínimo 5760 x 1440 dpi; - Velocidade de impressão de 33 ppm em preto e 15 ppm colorido; - Capacidade de entrada de papel: 100 folhas de papel A4; - Capacidade De Saída Do Papel: 30 Folhas De Papel A4; - Impressão duplex manual; - Bivolt (110 e 220v), cabos usb e de alimentação inclusos; - Rendimento para imprimir 4.500 páginas em preto e 7.500 páginas em cores com alta qualidade; - Conectividade: USB	7

		2.0 - Wireless - Wi-Fi Direct; - Resolução Máxima Do Scanner: no mínimo 1200 X 2400 Dpi (Resolução óptica: 1200 dpi, resolução de hardware: 1200 x 2400dpi e resolução interpolada: 9600 x 9600 dpi); - Digitalizar Para Pdf: Sim; - Itens inclusos: 1 refil preto, 1 refil ciano, 1 refil magenta, 1 refil amarelo, cabo de alimentação, cd de instalação e softwares, guia de instalação rápida, manual do usuário e cabo usb; - O equipamento proposto deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses. EQUIPAMENTO SIMILAR OU SUPERIOR À MARCA EPSON 5190 E HP SMART TANK 617.	
69	Un	IMPRESSORA LASER COMUM: Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante; impressora laser com padrão de cor monocromático; resolução mínima de 1200 x 1200 DPI; velocidade de 35 páginas por minuto PPM; suportar tamanho de papel a5, a4 carta e ofício; capacidade de entrada de 200 páginas; ciclo mensal de 50.000 páginas; interface USB; permitir compartilhamento por meio e rede 10/100/100 ethernet e WIFI 802.11 b/g/n; suportar frente e verso automático; o produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento garantia de 12 meses.	12
70	Un	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL (COPIADORA, SCANNER E FAX): Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante; impressora com tecnologia Laser ou Led; padrão de cor monocromático; tipo multifuncional (imprime, copia, digitaliza, fax); memória 128 MB; resolução de impressão 600 x 600 DPI; resolução de digitalização 1200 x 1200 DPI; resolução de cópia 600 x 600; velocidade de impressão 30 PPM preto e branco; capacidade da bandeja 150 páginas; ciclo mensal 30.000 páginas; fax 33.6kbps opcional; interfaces USB, rede ethernet 10/100 e WIFI 802.11 b/g/n ; frente e verso automático; o produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento; garantia mínima de 12 meses.	3
71	Un	Impressora multifuncional colorida ecotank, tecnologia de impressão: jato de tinta precisioncore® 1s de 4 cores (cmyk), tamanho mínimo de gotícula de tinta: 3 picolitros, resolução máxima de impressão: até 4800 x 1200 dpi de resolução otimizada em vários tipos de papel velocidade de impressão: em preto 33 ppm e em cores 20 ppm velocidade de impressão iso: em preto 15 iso ppm e em cores 8 iso ppm velocidade de impressão iso de 2 lados: em preto 6.5 iso ppm e em cores 4.5 iso ppm, sistemas operacionais: windows vista® / windows® 7 / windows® 8 / 8.1 / windows® 10 (32bit/64bit) windows® xp sp3 (32bit) windows® xp professional x64 edition sp2 windows server® 2003 sp2 - windows server® 2016 - mac os x 10.6.8 - mac os 10.12.x temperatura: em operação: 10 ° a 35 ° c, armazenamento: -20 ° a 40 ° c, resolução de impressão: até 4800 x 1200 dpi de resolução otimizada em vários tipos de papel velocidade de impressão: máxima: em preto 33 ppm e em cores 20 ppm, normal: em preto 15 iso ppm e em cores 8 iso ppm, automática frente e verso: em preto 6.5 iso ppm e em cores 4.5 iso ppm  Itens inclusos: 1 refil preto, 1 refil ciano, 1 refil magenta, 1 refil amarelo, cabo de alimentação, cd de instalação e softwares, guia de instalação rápida, manual do usuário e cabo usb; - O equipamento proposto deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses;	23
72	Un	Impressora multifuncional ecotank: tecnologia de impressão: jato de tinta precisioncore 1s de cor preto, bivolt, tamanho mínimo de gotícula de tinta: 3 picolitros, resolução máxima de impressão: até 4800 x 1200 dpi de resolução otimizada em vários tipos de papel velocidade de impressão: em preto 33 ppm, velocidade de impressão iso: em preto 15 iso ppm em preto 6.5 iso ppm. temperatura: em operação: 10 ° a 35 ° c, armazenamento: -20 ° a 40 ° c, scanner com resolução mínima de 1200 x 1200 dpi.	3
73	Un	Kit com duas caixas passivas sp122vias com falante de 12" polegadas com 150w cada, um subwoofer spsub15 15" polegadas com 1000w e dois tripés ajustáveis. Especificações gerais e técnicas do produto: caixa acústica; falante 12" polegadas / driver títanio; 150w rmx; impedância: 8 ohms: suporte tipo copo p/ tripé; entrada speakon; subwoofer: falante 15" polegadas; 1000w rmx; impedância: 8 ohms; entrada speakon. Função bluetooth; entrada usb.	5
74	Un	LANTERNA CLÍNICA: LANTERNA COMPACTA (TIPO CANETA) COM ILUMINAÇÃO LED. BAIXO CONSUMO DE PILHAS. INDICADA PARA ILUMINAÇÃO EM PEQUENAS DISTÂNCIAS. CORPO DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA. POSSUILENTE EM POLICARBONATO COM FOCO	9
75	Un	LARINGOSCÓPIO ADULTO: "Equipamento de engate rápido, para uso em procedimentos de emergência e anestesia, que necessitem de acesso às vias aéreas. ILUMINAÇÃO: FIBRA OPTICA - HALÓGENA - XENON  COMPOSIÇÃO: 05 LÂMINAS RIGIDAS "	3
76	Un	LARINGOSCÓPIO INFANTIL: "Equipamento de engate rápido, para uso em procedimentos de emergência e anestesia, que necessitem de acesso às vias aéreas. ILUMINAÇÃO: FIBRA OPTICA / HALÓGENA - XENON COMPOSIÇÃO: 05 LÂMINAS RIGIDAS"	3
77	Un	LASER PARA FISIOTERAPIA: "Laser utilizado em tratamentos para distúrbios articulares, lesões traumáticas, lesões esportivas, por meio da aplicação da onda do laser. CONSOLE: POSSUI APLICADOR 650NM A 700NM: NÃO POSSUI APLICADOR 830NM A 905NM: NÃO POSSUI	3

78	Un	Lavadora de alta pressão; contendo 01 mangueira de alta pressão de no mínimo 5 metros; 01 cabo de força de no mínimo 5 metros; e 01 pistola plastica de alta pressão; desligamento automatico ao soltar o gatilho; potência de 1800 watts; frasco para detergente (interno); pressão de trabalho 2200 libras; vazão de 330 l/h;carrinho com alça para transporte;	5
79	Un	Lavadora Alta Pressão Turbo, profissional com pressão mínima de 1900 psi, potência mínima 1900w, com motor de indução, com bico turbo, com alças e rodas para transporte, com cabo elétrico para alimentação de no mínimo 5 metros, com trava de segurança da pistola, com bico regulável, com aplicador de detergente embutidocom controle na lança, com mangueira de alta pressão com trama de aço de no mínimo 5 metros equipada com engate rápido, vazão de no mínimo 400 litros/hora, alimentação 110v. Pistões com tratamento resistente à Corrosão e abrasão. Referência: Similar ou de Melhor Qualidade à Marca WAP.	16
80	Un	Lavadora de roupa 15kg branca, 220v - 14 classe a, propagandas especiais de lavagem; centrifugação econômica; jata limpante; função enxágue extra; controle botão rotativo; função turbo; função amaciante; qualidade garantida pelo inmetro.	14
81	Un	LIQUIDIFICADOR ALTA ROTAÇÃO PROFISSIONAL 2 LITROS, 110V.	9
82	Un	LIQUIDIFICADOR 110V, LÂMINAS COM ÂNGULOS DIFERENCIADOS (6 LÂMINAS) 110V.	16
83	Un	LIXEIRA DE PEDAL COM MATERIAL DE CONFECÇÃO/CAPACIDADE: AÇO INOX/DE 30L ATÉ 49L	120
84	Un	LONGARINAS 03 LUGARES, ESTOFADAS.	16
85	Un	Máquina de costura 110v, doméstica, mecânica, 18 pontos, incluindo os flexíveis, comprimento e largura do ponto ajustáveis, contendo na embalagem: máquina de costura, controlador de velocidade, manual de instruções e acessórios: sapatilha,para uso geral em casas de botão, bainha invisível, pregar zíper; bobinas;agulhas; pincel de limpeza;pino porta carretel; placa isoladora dos dentes;prendedor de carretel(grande e pequeno). 110v, peso:6,5kg, largura: 43,6cm;altura:30 cm;profundidade:18,4cm.  garantia mínima de 1 ano	1
86	Un	Máquina lavar roupa - Máquina Lavar Roupa Aplicação: Lavagem/Enxágüe E Centrifugação , Capacidade: mínimo de 10 KG, Material Cesto: Aço Inoxidável , Tipo: Automática , Características Adicionais: Com 5 Programas De Lavagem E Abertura Superior , Material Gabinete: Metálico , Voltagem: 127/220	4
87	Un	MESA AUXILIAR: Mesa auxiliar destinada ao apoio de recursos médico-assistenciais, utilizada em ambientes hospitalare - DIMENSÕES MÍNIMAS/MATERIAL DE CONFECÇÃO:40 X 40 X 80 (CM) / AÇO INOXIDÁVEL - RODÍZIOS: POSSUI	24
88	Un	MESA DE EXAMES: "Mesa fixa utilizada para exames/tratamento de pacientes. - MATERIAL DE CONFECÇÃO: AÇO CARBONO PINTADO/ AÇO INOXIDÁVEL - CAPACIDADE DE CARGA: MÍNIMA DE 150 KG"	18
89	Un	MESA DE REUNIÃO COM 12 LUGARES: COMPRIMENTO:2,5MTS, LARGURA: 1,10MTS, ALTURA:74CM, QUANTIDADE PÉS: 4 UNIDADES.	8
90	Un	MESA DE REUNIÃO COM 6 LUGARES: COMPRIMENTO:2MTS, LARGURA: 1 MTS, ALTURA:74CM, QUANTIDADE PÉS: 4 UNIDADES.	3
91	Un	Mesa de Reunião Redonda: tampo em formato circular para reuniões 1,20m, em madeira aglomerada com resina fenólica, partículas de granulometria fina, espessura de 25 mm, revestimento laminado melamínico, na cor argila, de baixa pressão em ambas as faces, bordas arredondadas fita de pvc com 2,5 a 3 mm, com alta resistência a impacto, na cor do laminado, coladas pelo sistema hot-melt. fixação à estrutura através de parafusos específicos para madeira. estrutura metálica, tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura eletrostática realizada por processo.automatizado em tinta pó, na cor preta, de alta resistência a abrasão e impactos, com secagem em estufa. coluna central em tubo de aço de diâmetro 4" e 1,5 mm de espessura, travessa superior em tubo de aço, travessas inferiores com 5 tuboselípticos de aço quidistantes entre elas, sem uso de ponteiras plásticas.sapatas reguláveis, injetadas em polietileno copolímero de alta resistência a impacto e abrasão.	23
92	Un	MESA GINECOLÓGICA: " Mesa para exame ginecológico, constituída por base, leito, gaveta de escoamento e par de porta coxa. MATERIAL DE CONFECÇÃO: MADEIRA COM GABINETE - GABINETE COM PORTAS E GAVETAS: POSSUI - POSIÇÃO DO LEITO: MÓVEL"	6
93	Un	MESA PARA ESCRITÓRIO EM L OU ESTAÇÃO DE TRABALHO SECRETÁRIO COM 2 GAVETAS NA COR AZUL, CONFECIONADA EM MDP 15 MM MELANÍMICO BP NO TAMPO E SAIA COM ACABAMENTO EM	20

		PERFIL 180° CINZA. PÉ METÁLICO CONFECCIONADO EM TUBO 20x30x1,2 mm E 20x58x1,2mm COM TRATAMENTO ANTIFERRUGEM E PINTURA A PÓ EPOXI CINZA. DIMENSÃO: 1400x1400x600x750 mm.	
94	Un	Mesa Secretaria c/ gaveteiro mesa com tampo em mdp 18 mm ou superior, cor cinzaclaro, medindo larg. 120 x prof. 60 x alt. 75 cm, pés em aço com pintura eletrostática epóxi na cor cinza, acabamento em perfil flexível boleado de 180°. com 2gavetas com chave e corrediça metálica, podendo ser removível e/ou ajustável de lado conforme necessidade.	3
95	Un	MESAS PARA ESCRITÓRIO DE 1,5 m CONTENDO DUAS GAVETAS, COR AZUL, BRANCA OU PRETA.	52
96	Un	Microfone Duplo Sem Fio HD - com receptor uhf e display digital. cabo de ligação.  antena telescopia de recepção. alcance médio: 100 metros, frequência de transmissão: 190-850mhz uhf; resposta de frequência: 20khz (+- 3db); relação de sinal:80db; sensibilidade: 6uv; saída de áudio: 300mv; canais de recepção: 3ch; voltagem do receptor: 110v; alimentação microfone: 8 pilhas aa recarregáveis (inclusas); 3 saídas p10 (saída a, saída b, mix). . manual em português. garantia mínimade 12 meses.microfone sem fio de mão: contendo 1 microfone de mão (transmissor)e receptor com 1 antena;- 08 frequências selecionáveis em uhf;- microfone com cápsula dinâmica cardioide;- com resposta de frequência de 50hz - 15khz;- saída balanceada conector xlr;- antena telescópica; potencia de 10mw ;- fonte no novo padrão de tomada de acordo com a norma nbr 14136 de energia, homologado pelo inmetro; duração da bateria do transmissor de no mínimo de 10 horas. Bivolt; manual em português. Garantia mínima de 12 meses.	1
97	Un	MOCHO: "Tipo de cadeira giratória para facilitar a movimentação e precisão em procedimentos médicos cirurgicos, muito utilizado em consultórios odontológicos. - MATERIAL DE CONFECCÃO: AÇO CARBONO - ENCOSTO: POSSUI - REGULAGEM DE ALTURA: A GÁS"	12
98	Un	Nebulizador portátil: equipamento portátil com tecnologia de modo ultrassônico ou compressor, utilizado para administrar medicamentos por via inalatória ou recomendado para doenças respiratórias (bronquite, asma, resfriados, renite, etc.). - número de saídas simultâneas: 01- tipo: compressor	3
99	Un	NOTEBOOK em linha de produção pelo fabricante: Com processador INTEL CORE I7 de no mínimo 10ª geração, ou outro processador com qualidade similar ou superior; sistema operacional: sistema operacional Windows Pro ou similar; Memória RAM de no mínimo 8gb, DDR4; HD do Tipo SSD de no mínimo 240 GB.  Tela de LED de no mínimo 15,6", resolução da tela: hd (1366 x 768); placa de vídeo dedicada com capacidade mínima de 2gb, rede 10/100/1000m, conexão wireless 802.11a/c bluetooth bluetooth 4.1, áudio 2 alto falantes de 1.5w com certificação dolby áudio, slot de cartão de memória leitor de cartões 4-em-1 tipo de cartão: sd,sdhc, sdxc e mmc, portas rontais/laterais/traseiras 01 entrada usb 3.0, 02 entradas usb 2.0, 01entrada hdmi, 01 entrada vga teclado <i>accu type</i> , bateria 2 células, 39wh, cor prata ou preto, softwares inclusos: <i>dolby advanced</i> audio v2.  Referência: Equipamento similar ou de qualidade superior à marca Lenovo, Dell ou Acer.  Garantia do fornecedor mínima de 12 meses.  Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento, devendo, concomitantemente estar em linha de produção pelo fabricante.	10
100	Un	Notebook: em linha de produção pela fabricante, com processador de no mínimo Intel Core I5, de no mínimo12ª geração; Memória RAM de no mínimo 4gb ddr3 ou ddr4 - 1066mhz; HD do tipo SSD 240 gb.  Tela de LED de no mínimo 15,6", resolução da tela: hd (1366 x 768); placa de vídeo dedicada com capacidade mínima de 2gb, rede 10/100/1000m, conexão wireless 802.11a/c bluetooth bluetooth 4.1, áudio 2 alto falantes de 1.5w com certificação dolby áudio, slot de cartão de memória leitor de cartões 4-em-1 tipo de cartão: sd,sdhc, sdxc e mmc, portas rontais/laterais/traseiras 01 entrada usb 3.0, 02 entradas usb 2.0, 01entrada hdmi, 01 entrada vga teclado <i>accu type</i> , bateria 2 células, 39wh, cor prata ou preto, softwares inclusos: <i>dolby advanced</i> audio v2.  Referência: Equipamento similar ou de qualidade superior à marca Lenovo, Dell ou Acer.  Garantia do fornecedor mínima de 12 meses.  Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento, devendo, concomitantemente estar em linha de produção pelo fabricante.	10
101	Un	OFTALMOSCÓPIO: "Utilizado para realização de exames não invasivos, para auxiliar a visualização dos exames da estrutura do olho como: atérias, veias, nervo óptico, retina, córnea, humor aquoso, humos vítreo e cristalino. Indicado também para diagnosticar doenças como Glaucoma e Catarata. Pode ser utilizado para detectar outros tipos de doenças como tuberculose, hipertensão, toxoplasmose, diabestes, AIDS, artrite reumatóide, esclerose múltipla entre outras, pois, muitas dessas doenças alteram o aspecto do fundo do olho humano.- COMPOSIÇÃO: 5 ABERTURAS até 19 LENTES	9

		- ILUMINAÇÃO: HALÓGENA"	
102	Un	OTOSCÓPIO SIMPLES: "Equipamento destinado à realização de exame visual do ouvido externo.- ILUMINAÇÃO: FIBRA OPTICA / HALÓGENA - XENON - COMPOSIÇÃO: 5 A 10 ESPÉCULOS REUTILIZÁVEIS"	9
103	Un	Par de caixa acústica ativa e passiva com pedestais com gabinete plástico, emborrachado ou metálico; crossover interno, alça para transporte, flange para suporte de pedestal incluído; potência de no mínimo 300w rms @ 8 ohms; com 02 vias: falante de no mínimo 15"; equalização de 4 vias: low, mid low, conexão por bluetooth, mid high e high; entradas para microfone; saídas de áudio; amplificador de potência: 600 w rms @ 4 ohms classe ab; impedância de entrada mic sensibilidade:25 db / 10 k ohms; cabo de conexão entre caixa ativa e passiva com conectores compatíveis com as caixas e de no mínimo 15 metros. Características mínimas da caixa passiva: gabinete plástico, emborrachado ou metálico; cross over interno, alça para transporte, flange para suporte de pedestal incluído; potência: 300 w rms@ 8 ohms; 02 vias: falante de 15 ; parallel input: 2 speakon; sensibilidade (1 w/1 m): 103 db 1mts; resposta de frequência: 50 a 20 khz; crossoverpassivo 2 vias: 1,7 khz/18 db oct.	4
104	Un	POLTRONA HOSPITALAR: MATERIAL DE CONFECÇÃO ARMAÇÃO BAIXA: AÇO/ FERRO PINTADO ASSENTO/ENCOSTO: ESTOFADO/COURVIN, CAPACIDADE: ATÉ 120 KG RECLINAÇÃO: ACIONAMENTO MANUAL DESCANSO PARA OS PÉS: INTEGRADO	9
105	Un	PROJETOR MULTIMÍDIA, RESOLUÇÃO SVGA, PORTÁTIL, BRILHO 3300 LUMES, CONEXÕES 1 HDMI - 1 VGA (D.SUB 15 PIN) 1 USB TIPO A (MEMÓRIA USB, WIFI), 1 USB TIPO b (USBDISPLAY, MOUSE E CONTROLE).	7
106	Un	APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA - PURIFICADOR DE ÁGUA DE PAREDE, GABINETE E BASE EM POLIPROPILENO, TAMPA, APARADOR DE COPOS E LENTE FRONTAL EM PLÁSTICO CRISTAL (TRANSPARENTE). DUAS TORNEIRAS, SENDO UMA PARA ÁGUA NATURAL E OUTRA PARA ÁGUA GELADA. RESERVATÓRIO	6
107	Un	PURIFICADOR DE ÁGUA FR600 PRATA, POTÊNCIA 90 (W), 220V (W); COM TORNEIRAS; ALIMENTAÇÃO 220V. COM DEPÓSITO DE ÁGUA EM AÇO INOX COM SERPENTINA EXTERNA. FACILITA A HIGIENIZAÇÃO E NÃO ALTERA AS PROPRIEDAS DA ÁGUA; NANOTECNOLOGIA EXCLUSIVA, PROTEÇÃO APLICADA I	4
108	Un	REANIMADOR PULMONAR MANUAL ADULTO (AMBU): "Dispositivo bolsa-valva, que quando conectado à máscara, tubo traqueal ou tubo de traqueostomia, é destinado a fornecer ventilação manual à vítima. - RESERVATÓRIO: POSSUI - MATERIAL DE CONFECÇÃO: SILICONE - VÁLVULA UNIDIRECIONAL: POSSUI - VÁLVULA PEEP: NÃO POSSUI"	6
109	Un	REANIMADOR PULMONAR MANUAL PEDIÁTRICO (AMBU): "Dispositivo bolsa-valva, que quando conectado à máscara, tubo traqueal ou tubo de traqueostomia, é destinado a fornecer ventilação manual à vítima. - RESERVATÓRIO: POSSUI - MATERIAL DE CONFECÇÃO: SILICONE - APLICAÇÃO: INFANTIL - VÁLVULA UNIDIRECIONAL: POSSUI"	6
110	Un	Refrigerador - Geladeira: frost free, duplex ( com 2 portas externas individuais – sendo uma para o refrigerador e outra para o freezer), material/cor inox, evox ou branca, aproximadamente 400lts., frost free, 110 w, pés reguláveis, gavetae prateleiras.	5
111	Un	REFRIGERADOR/GELADEIRA DUPLEX CLEAN FROST FREE, BRANCO 342L, VOLTAGEM 220V, CLASSE A, PORTA FROSTFREE, SELO PROCEL, QUALIDADE E GARANTIA PELO INMETRO.	13
112	Un	RELOGIO DE PAREDE, LED, DIGITAL	12
113	Un	Sanduicheira elétrica. Prepara 02 pães. Funciona como Grill. Trava de segurança. Chapas: antiaderente. Lâmpada piloto. Potência (W): 800. Dimensões mínimas do produto: 10 x 22 x 22 cm. Peso aproximado: 0 - Sanduicheira elétrica. Prepara 02pães.	5
114	Un	Scanner - Scanner Tipo Digitalização: Simplex/Duplex/Color/Pb/Tons Cinza , Interface: Usb , Tipo: Mesa , Resolução: 600 DPI, Tensão Alimentação: Bivolt V, Cromatismo: Policromático , Formato: A4, Carta, Ofício. SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE À MARCA CANON	1

115	Un	Secador de cabelo profissional 2000w, emissão de íons; potência 2000w; voltagem: 127v; peças do set: secador, bico direcionador, manual e certificado de garantia, quantidade de velocidades: 2, comprimento do cabo: 3 metros. Quantidade de níveis de tempera	2
116	Un	SELADORA: Seladora de embalagens plásticas para uso em hospitais, clínicas e outros. MANUAL - PEDAL / GRAU CIRÚRGICO	6
117	Un	<p>SISTEMA DE VÍDEO ENDOSCOPIA FLEXÍVEL RESOLUÇÃO SES/MG 9.218 DE 07 DE DEZEMBRO DE 2023:</p> <p>01 - VIDEO PROCESSADORA DE IMAGEM FULL HD com as seguintes características: Qualidade de imagem e processamento de imagens equivalente aos sistemas FULL HD (1920 x 1080). Compatível com monitores FULL HD, incluindo o modo PIP. Compatível com a tecnologia de endoscópios de uma conexão. Saídas de vídeo: DVI, RGB, S-VÍDEO, BNC. Armazenamento interno de no mínimo 1.000 fotos. Porta USB incorporada, possibilitando extração de imagens em alta qualidade, em 1920 X 1080. Visualização das imagens diretamente na tela do monitor vindo da processadora, com facilidade. Compatível com VideogastroscoPIO, VideogastroscoPIOS duplo-canal, VideonasogastroscoPIO, VideocolonoscoPIO, VideocolonoscoPIO duplo-canal, VideocolonoscoPIO Slim, VideoescoPIOS com magnificação ótica, EcoendoscoPIOS radiais e setoriais, EcoBroncoscoPIO, VideoduodenoscoPIO (com a capa da ponta distal removível), VideoescoPIO, VideobroncoscoPIO, VideorhinolarinoscoPIO; White balance automático ou manual; Controle das cores com ajustes de brilho, vermelho, azul e chroma em no mínimo 8 estágios, contraste em até 3 estágios, Controle de ganho automático; Com opção de congelamento de imagens; cromoendoscopia eletrônica, Magnificação eletrônica mínima de 1,5X; Memória com capacidade mínima para 40 pacientes (idade, sexo, data de nascimento, ID do paciente, nome do paciente), 20 médicos, e 20 tipos de procedimentos (comentários, nome do médico, nome do hospital) com botão para ativação e desativação dos dados no display; Duas Saídas Digitais; Acessórios que devem acompanhar o equipamento: Tanque d'água autoclavável, Teste de vedação do endoscópio, cabos para perfeito funcionamento do sistema e manual de operações. COMPATÍVEL COM A PROCESSADORA MODELO: EPX-2500 E VIDEOGASTROSCÓPIOS MODELO EG-530WR, MARCA FUJIFILM, EXISTENTES NO SERVIÇO DE ENDOSCOPIA DO HOSPITAL MUNICIPAL.</p> <p>01 - FONTE DE LUZ incorporada ou não, com sistema multi-luz de no mínimo três LEDs de alta intensidade independentes; Compatível com tecnologia de cromoendoscopia virtual; Sistema de transiluminação pulsante, utilizado para identificação da posição da ponta do endoscópio através de iluminação de alta potência perceptível externamente; Bomba de insuflação, ajustável em quatro níveis; Controle de iluminação selecionável, nos modos manual ou automático; COMPATÍVEL COM A PROCESSADORA MODELO: EPX-2500 E VIDEOGASTROSCÓPIOS MODELO EG-530WR, MARCA FUJIFILM, EXISTENTES NO SERVIÇO DE ENDOSCOPIA DO HOSPITAL MUNICIPAL.</p> <p>02 - VIDEOGASTROSCÓPIO ELETRÔNICO flexível, totalmente imersível, com função de congelamento de imagem, com CCD colorido ou CMOS de alta resolução de imagem, deve ser compatível com sistema de magnificação eletrônica de imagem; Angulo de visão de no mínimo 140º graus, abrangência de campo visual, aproximado de 3 a 100mm, diâmetro externo do tubo de inserção e da ponta distal de no máximo 9,4mm; Com as seguintes capacidades mínimas de angulação: 210º para cima, 90º para baixo, 100º para esquerda e para direita; Duas guias de iluminação; Comprimento de trabalho mínimo de 1.030mm; Canal de trabalho de no mínimo 2,8mm; COMPATÍVEL COM A PROCESSADORA MODELO: EPX-2500 E VIDEOGASTROSCÓPIOS MODELO EG-530WR, MARCA FUJIFILM, EXISTENTES NO SERVIÇO DE ENDOSCOPIA DO HOSPITAL MUNICIPAL.</p> <p>01 - MONITOR GRAU MÉDICO com tela de alto brilho e alto contraste, diagonal de tela de 27", resolução de imagens de 1920x1080 Full HD, com tratamento anti-reflexo, função anti-ruído; 178 graus de visão; Sinais de entrada: BNC, Y/C, RGB, DVI-D, vídeo composto; Tempo de resposta compatível com a câmera de vídeo e processadora, sem atraso no processamento; Ajuste de: contraste, brilho, temperatura de cor e abertura;</p> <p>01 - CARRINHO para acondicionamento de equipamentos de endoscopia, com as seguintes características: estrutura rígida e resistente, confeccionado em tubos e chapas de aço carbono, laterais e fundos fechados com chapas (encaixados), braço articulado para monitores LCD, padrão VESA, prateleira para o teclado com corrediças, quatro rodízios 100mm dois com freios, pintura eletrostática a pó.</p> <p>01 - NOBREAK com potência de 1500VA, controlado por DSP (processador Digital de Sinais), forma de onda senoidal pura; Baterias seladas a prova de vazamento, recarga automática da bateria, mesmo com nobreak desligado; Chave liga/desliga temporizada para evitar desligamento acidental, ventilador interno controlado de acordo com o consumo de carga e da temperatura do nobreak, oito tomadas na saída; Bivolt automático na entrada, Saída 110V.</p>	1

		Deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, manual do usuário em para a devida conferência das especificações. apresentar comprovação de assistência técnica em minas gerais através de declaração e registro no crea da assistência; instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento, garantia 12 meses	
118	Un	SMART TV LED 32", WI-FI, ESPILHAMENTO DE TELA, DOLBY DIGITAL PLUS, HDMI E USB, ETHERNET, RCA, ENTRADA PARA ANTENA OU TV A CABO.	2
119	Un	SUPORTE PARA SORO TOTALMENTE INOX. BASE EM METALON 30 X 20 X 1,2MM DE AÇO INOX COM 5 PÉS, COM COLUNA EM TUBO DE AÇO INOX 25,40 X 1,2MM, HASTE EM AÇO INOX 15,87X 1,2MM E 4 GANCHOS EM AÇO INOX NA PARTE SUPERIOR, ALTURA REGULÁVEL ATRAVÉS DE MANDRIL.	9
120	Un	TABLADO PARA FISIOTERAPIA: Tablado para Fisioterapia Neurológica e Reabilitação. MATERIAL DE CONFECÇÃO/ REVESTIMENTO: MADEIRA COM ESTOFAMENTO	3
121	Un	TANQUINHO LATA ATÉ 10 kg, COM 5 PROGRAMAS E VOLTAGEM 110V.	5
122	Un	TELEFÔNICO CELULAR - Aparelho telefônico celular, aparelho telefônico celular tipo smartphone touchscreen desbloqueado com as seguintes configurações: armazenamento interno a partir de 32 gigas e expansível cartão de memória de 64 gigas: memória ram de no mínimo 2Gb; display com visor colorido de no mínimo 5 polegadas, Com sistema 4G ou superior. Câmera fotográfica de no mínimo 8 mp. Android8 ou superior, com bluetooth, wireless, Usb. Bateria de lítio. Com manual de instrução, fone, carregador bivolt.  Garantia mínima de 12 (doze) meses.	10
123	Un	APARELHO TELEFÔNICO SEM FIO: APARELHO DE TELEFONE SEM FIO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: - DISPLAY LCD LUMINOSO; MODO: TOM E PULSO; TECLAS: MUTE, PAUSE, REDIAL E FLASH; ALIMENTAÇÃO: BATERIA RECARREGÁVEL; COMPATÍVEL COM CENTRAIS PÚBLICASE PABX; AUTONOMI	19
124	Un	Televisor, tamanho tela: 49 pol, voltagem: 110,220 v, características adicionais: full hd, smart tv, dvt, widescreen, 2 entradas rf, tipo tela: led, acessórios: controle remoto	8
125	Un	Televisor, Tamanho Tela: 55 Pol, Voltagem: Bivolt V, Características Adicionais: Smart Tv, 4 K, Wifi. Entradas Hdmi,Usb, Conversor, Tipo Tela: Led, Acessórios:Controle Remoto,Sleep Time,Vhf,Uhf E Tv A Cabo	8
126	Un	TENS FES: Neuroestimulação Elétrica Transcutânea, Eletroestimulador Funcional. NÚMERO DE CANAIS: 04 CANAIS	3
127	Un	ULTRASSOM PARA FISIOTERAPIA: "Equipamento para terapia de estruturas superficiais e profundas geradas através de ondas mecânicas de frequência ultrassônica. FREQUÊNCIA: 1 E 3 MHZ TELA LCD: POSSUI MODO DE EMISSÃO/ OPERAÇÃO: CONTÍNUO E PULSADO"	3
128	Un	ULTRASSOM ODONTOLÓGICO: "Equipamento utilizado nos processos de limpeza dentário e em processos odontológicos que necessitam de alta energia. JATO DE BICARBONATO INTEGRADO: POSSUI CANETA/TRANSDUTOR DO ULTRA-SOM AUTOCLAVÁVEL: POSSUI"	6

**OBSERVAÇÃO 1:** O item 117 apresenta descritivo necessário de ser seguido, visto que a PROCESSADORA MODELO: EPX-2500 E VIDEOGASTROSCÓPIOS MODELO EG-530WR, AMBAS DA MARCA FUJIFILM já são utilizadas e prontamente instaladas no Hospital Municipal de Serra do Salitre/MG, e, caso haja a aquisição deste item 118 em características distintas às apresentadas neste ETP, causará prejuízos ao Município, ao passo em que poderá perder a utilização dos equipamentos adquiridos, bem como trará destinação irregular dos recursos utilizados para a aquisição.

A inclusão de um descritivo específico no item 118 do documento é fundamental para garantir a compatibilidade e a interoperabilidade dos equipamentos médicos no ambiente já existente no Hospital Municipal de Serra do Salitre/MG. Neste caso, a PROCESSADORA MODELO: EPX-2500 E VIDEOGASTROSCÓPIOS MODELO EG-530WR, AMBAS DA MARCA FUJIFILM, já estão integradas e plenamente funcionais na infraestrutura atual.

A necessidade de seguir o descritivo apresentado se justifica pela necessidade de manter a continuidade operacional e evitar incompatibilidades que poderiam surgir com a introdução de equipamentos diferentes. A especificação detalhada no item 118 assegura que os novos equipamentos adquiridos sejam completamente interoperáveis com os sistemas existentes, minimizando riscos de incompatibilidade técnica, operacional e de integração.

Além disso, seguir o descritivo ajuda a evitar desperdícios financeiros e a destinação irregular de recursos públicos. Adquirir equipamentos que não atendam às especificações pré-estabelecidas poderia resultar na perda de utilidade dos investimentos já feitos e na necessidade de despesas adicionais para adaptação ou substituição dos sistemas.

Portanto, a justificativa para a inclusão do descritivo específico no item 118 é clara: garantir a continuidade operacional, a eficiência dos serviços de saúde oferecidos pelo hospital e a correta aplicação dos recursos públicos, evitando prejuízos financeiros e operacionais ao Município de Serra do Salitre/MG.

## 7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

7.1. O levantamento de mercado metuculoso conduzido para avaliar e selecionar os Equipamentos Permanentes destinados às Secretarias de Administração e Finanças, Assistência Social, Educação e Saúde revelou uma necessidade crucial de modernização e atualização tecnológica em diversas áreas estratégicas. A análise detalhada identificou que muitos dos equipamentos atualmente em uso estão defasados, o que compromete a eficiência operacional e a qualidade dos serviços oferecidos à comunidade.

7.2. Para atender a esta demanda de forma abrangente e eficaz, foram consideradas várias opções disponíveis no mercado, levando em conta critérios essenciais como qualidade, durabilidade, funcionalidade específica para cada área e suporte pós-venda. A solução proposta abrange as seguintes áreas e necessidades específicas:

1. **Secretaria de Administração e Finanças:** Aquisição de equipamentos de informática modernos e sistemas de gestão integrada que possibilitem a automação de processos administrativos, como controle de recursos humanos, contabilidade pública, licitações e contratos. Essa modernização visa aumentar a transparência na gestão financeira municipal e melhorar a eficiência na prestação de serviços administrativos.
2. **Secretaria de Assistência Social:** Implementação de ferramentas avançadas para a gestão de programas sociais, incluindo equipamentos para cadastramento e acompanhamento de beneficiários de programas como Bolsa Família, assistência social e combate à vulnerabilidade social. A tecnologia proposta visa facilitar o acesso aos benefícios sociais, garantindo uma gestão mais eficiente e eficaz dos recursos públicos.
3. **Secretaria de Educação:** Investimento em recursos educacionais modernos, dispositivos tecnológicos para professores e alunos. Esses equipamentos proporcionarão um ambiente educacional mais dinâmico e inclusivo, promovendo o aprendizado colaborativo e preparando os estudantes para os desafios do mundo digital.
4. **Secretaria de Saúde:** Aquisição de equipamentos médicos hospitalares de última geração para equipar as novas unidades básicas de saúde em fase de construção. Isso inclui equipamentos para diagnóstico por imagem, como ultrassom e raio-x digital, além de equipamentos para monitoramento e tratamento de pacientes. A modernização dos equipamentos de saúde visa melhorar a qualidade dos serviços prestados, proporcionando diagnósticos mais precisos e tratamentos mais eficazes à população.

7.3. Cada decisão de compra foi fundamentada em uma análise detalhada de custo-benefício, levando em consideração não apenas o investimento inicial, mas também os benefícios a longo prazo na qualidade dos serviços públicos oferecidos à comunidade. Além disso, foram observadas as normas técnicas e regulamentações vigentes, garantindo a segurança e a conformidade dos equipamentos adquiridos.

7.4. Com esta abordagem integrada e estratégica, espera-se não apenas atender às demandas imediatas por modernização tecnológica, mas também preparar as secretarias para enfrentar futuros desafios com maior eficiência e eficácia. O investimento em Equipamentos Permanentes não é apenas uma atualização infraestrutural, mas um passo decisivo em direção a um serviço público mais ágil, responsivo e orientado para o bem-estar e desenvolvimento sustentável do município.

7.5. Desta forma, identificamos duas possíveis soluções para atender à demanda, sendo a primeira contemplada pela possível realização de procedimento cabível para locação dos equipamentos, o que porventura trariam pequenas diminuições de custos, todavia compreenderia também a necessidade de contar com serviços de manutenções e prontamente aguardar a seguridade e realização destes serviços pela própria contratada, o que poderia ocasionar certas dificuldades em casos de urgência, bem como ficaríamos à mercê de equipamentos porventura obsoletos, a depender do tempo de locação.

7.6. Assim, há também outra possível solução, que seria a aquisição destes equipamentos de maneira eventual, conforme a necessidade de cada setor e por meio de um certame público com o método auxiliar de registros de preços como alicerce, o que tornaria mais eficiente a gestão de recursos, bem como a destinação correta de valores públicos, possibilitando, porventura, a eventual modificação e alteração de equipamentos porventura se tornem obsoletos com o tempo, com possíveis acréscimos de itens e "upgrades" possíveis, além de que teríamos os bens como equipamentos do próprio município de Serra do Salitre/MG, solução a qual adotamos e entendemos ser a mais correta a ser seguida.

7.7. Desta forma, como meio de levantamento de mercado utilizamos como propósito a referida contratação por ITEM, que serão prontamente utilizados pelos diversos setores administrativos.

7.8. Realizando-se levantamento de mercado com base na análise mercadológica, conforme instrumentos/relatórios anexados a este documento (Estimativa/Relatório emitido pelo Banco de Preços), com base em pesquisa de preços públicos, por meio de plataforma contratada pelo Município de Serra do Salitre/MG, apresentando, em síntese, valores e itens contratados anteriormente por Administrações Públicas.

7.9. Não obstante, oportunamente foi realizada análise dos setores administrativos para prepara-los acerca do potencial licitação que poderá ocorrer após o recebimento deste ETP, visto que são itens demandados essenciais ao pleno funcionamento da Administração Municipal.

7.10. Por fim, idealiza-se que a realização de certame público por meio do sistema auxiliar de registro de preços, o que viabilizará as aquisições eventuais do Município, tendo à disposição itens a serem adquiridos pelo prazo mínimo de 12 (Doze) meses, o que oportunizará o atendimento de demandas que irão surgir.

7.11. Assim, entendemos que o registro de preços trará benefício e eficiência às contratações públicas municipais, haja vista que são serviços eventuais e passíveis de instalação, a qual as Secretarias não contam com material e sequer pessoal técnico adequado para realização de tais serviços.

7.12. A solução proposta pelo levantamento de mercado é a implementação de um sistema de registro de preços para a contratação dos itens necessários. Este sistema permitirá que o Município de Serra do Salitre/MG tenha à disposição uma lista de preços previamente estabelecida para os vidros e acessórios, baseada em análise mercadológica e pesquisa de preços públicos. Utilizando-se de plataforma contratada especificamente para este fim, o registro de preços incluirá não apenas os valores estimados, mas também os itens contratados anteriormente por outras administrações públicas, garantindo transparência e competitividade no processo de licitação.

7.13. Com o registro de preços válido por um período mínimo de 12 meses, a administração municipal poderá realizar aquisições conforme demanda, seja para reformas, manutenções prediais ou mesmo para novas construções e obras públicas. Isso proporcionará flexibilidade e agilidade na resposta às necessidades emergentes, além de assegurar que os diversos setores administrativos tenham acesso imediato aos materiais essenciais para o pleno funcionamento das atividades municipais.

7.14. A adoção desse sistema também otimizará recursos, uma vez que evitará a necessidade de novos processos licitatórios para cada demanda específica de granitos, vidros e acessórios. Além disso, ao centralizar as compras através do registro de preços, o município poderá negociar melhores condições comerciais com os fornecedores selecionados, garantindo economia e eficiência nas contratações públicas.

7.15. Essa abordagem não apenas facilitará a gestão de estoques e orçamentos, mas também promoverá uma maior eficiência operacional e administrativa dentro da Prefeitura de Serra do Salitre, fortalecendo a capacidade de resposta às demandas da comunidade local de maneira ágil e responsável.

## **8. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO**

8.1. Com base nas pesquisas de preços realizadas pelo Município, estima-se a contratação/aquisição em termos globais R\$3.254.969,34 (Três Milhões Duzentos e Cinquenta e Quatro Mil Novecentos e Sessenta e Nove Reais e Trinta e Quatro Centavos) sendo valor máximo a ser pago, conforme referência.

## **9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

9.1 Entendemos que a presente demanda representa um passo estratégico para aprimorar a gestão e a infraestrutura urbana do município. Este estudo abrangente proporcionará uma série de benefícios significativos.

9.2 A solução proposta para a aquisição de Equipamentos Permanentes nas Secretarias de Administração e Finanças, Assistência Social, Educação e Saúde visa promover uma modernização abrangente e estratégica nos serviços públicos municipais. Com base em um detalhado levantamento de mercado e análise de necessidades específicas de cada área, foram selecionadas tecnologias avançadas e equipamentos de alta qualidade, adequados às demandas operacionais e às expectativas de melhoria na qualidade dos serviços prestados à comunidade.

a. Administração e Finanças: A solução inclui a aquisição de sistemas de informação integrados e equipamentos de informática de última geração. Isso abrange desde servidores para suporte de sistemas de gestão até computadores e dispositivos móveis para funcionários, possibilitando uma administração mais eficiente, controle financeiro rigoroso e transparência na gestão de recursos públicos.

b. Assistência Social: Para esta área, estão sendo adquiridos equipamentos específicos para a gestão de programas sociais, como software de gestão de benefícios sociais e equipamentos para cadastramento e acompanhamento de beneficiários. Esses recursos visam otimizar a distribuição de recursos sociais, melhorar o acompanhamento de famílias em situação de vulnerabilidade e fortalecer a assistência social oferecida pelo município.

c. Educação: A solução contempla a instalação de tecnologia educacional avançada e dispositivos para professores e alunos. Esses equipamentos proporcionarão um ambiente de aprendizagem mais dinâmico e inclusivo, capacitando educadores e preparando os alunos para as demandas do século XXI.

d. Saúde: Na área da saúde, estão sendo adquiridos equipamentos médicos hospitalares de última geração, como equipamentos de videoendoscopia, autoclave, aparelho de anestesia entre outros dispositivos essenciais para as novas unidades básicas de saúde em construção. Esses equipamentos permitirão diagnósticos mais precisos e tratamentos mais eficazes, melhorando significativamente o atendimento e a qualidade dos serviços de saúde prestados à população.

9.3 Cada componente da solução foi selecionado com base em critérios rigorosos de desempenho, durabilidade, compatibilidade com as normas técnicas vigentes e suporte pós-venda. Além disso, foi considerada a capacidade dos equipamentos de integrar-se aos sistemas existentes e de atender às necessidades futuras das secretarias.

9.4 A implementação dessa solução integrada não apenas visa superar as limitações tecnológicas atuais, mas também preparar as secretarias para enfrentar desafios futuros com maior eficiência e eficácia. O investimento em Equipamentos Permanentes representa um compromisso com a modernização dos serviços públicos municipais, promovendo um ambiente mais produtivo, transparente e voltado para o bem-estar e desenvolvimento sustentável da comunidade local.

## **10. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO**

10.1. O parcelamento da contratação justifica-se quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

10.2. Considerando as especificidades do presente objeto a demanda será parcelada, haja vista, serem economicamente viável, propiciando o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade, considerando que os itens são divisíveis e poderão ser demandados em parcelas que atendam as necessidades municipais, não ocasionando a aquisição integral de imediato, visto que a demanda poderá ser dividida e usualmente utilizada neste modo.

## **11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

11.1. A presente demanda tem como objetivo alcançar resultados estratégicos e operacionais significativos para a gestão urbana e a qualidade de vida dos munícipes. Primeiramente, o estudo proporcionará um planejamento urbano aprimorado, fornecendo uma análise detalhada das condições atuais dos prédios públicos e estruturas urbanas. Esta avaliação precisa permitirá identificar com clareza as necessidades de manutenção, reforma e melhorias essenciais nos locais em que os equipamentos forem instalados. Isso orientará decisões futuras de investimento e desenvolvimento urbano, assegurando que os recursos públicos sejam alocados de forma eficiente e direcionados para áreas prioritárias de intervenção.

11.2. A implementação da solução integrada de Equipamentos Permanentes nas Secretarias de Administração e Finanças, Assistência Social, Educação e Saúde visa alcançar uma série de resultados estratégicos e operacionais que impactarão positivamente o serviço público municipal. Na área de Administração e Finanças, espera-se uma significativa melhoria na eficiência administrativa através da automação de processos e da implementação de sistemas de gestão integrada. Isso não apenas simplificará as operações diárias, mas também aumentará a transparência na gestão financeira, facilitando o acompanhamento e controle dos recursos públicos. Além disso, a adoção de tecnologias mais eficientes deve resultar em uma redução de custos operacionais a longo prazo, beneficiando diretamente o orçamento municipal.

11.3. Para a Assistência Social, a expectativa é otimizar a gestão de programas sociais por meio de sistemas integrados e equipamentos especializados. Isso permitirá uma melhor organização na distribuição de benefícios sociais, além de melhorar a qualidade do atendimento aos beneficiários. A implementação de novos equipamentos facilitará o cadastramento e acompanhamento de famílias em situação de vulnerabilidade, fortalecendo assim a rede de proteção social oferecida pelo município.

11.4. Na área da Educação, a introdução de recursos educacionais modernos, como dispositivos tecnológicos para professores e alunos, visa transformar o ambiente de aprendizado. Espera-se um aumento significativo na interatividade e no engajamento dos alunos, preparando-os melhor para os desafios do futuro digital. Esses investimentos não só melhorarão a qualidade do ensino oferecido, mas também promoverão uma educação mais inclusiva e adaptada às necessidades dos estudantes.

11.5. Por fim, na Saúde, os novos Equipamentos Permanentes não apenas elevarão o padrão de atendimento nas unidades básicas de saúde existentes, mas também serão cruciais para a inauguração e operação das novas unidades em construção. A aquisição de equipamentos médicos hospitalares de última geração possibilitará diagnósticos mais precisos e tratamentos mais eficazes, melhorando significativamente o acesso e a qualidade dos serviços de saúde pública disponíveis para a população do município.

11.6. Em resumo, a implementação dessa solução integrada não apenas visa atender às demandas imediatas por modernização tecnológica, mas também preparar as secretarias para enfrentar futuros desafios com maior eficiência e

eficácia. Este investimento estratégico é essencial para promover um serviço público mais ágil, responsivo e orientado para o bem-estar e desenvolvimento sustentável da comunidade local.

## **12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO E DO PROCEDIMENTO AUXILIAR**

12.1. O setor de planejamentos deverá acompanhar, de forma criteriosa, a execução da atividade durante a entrega dos materiais e serviços nos setores da Prefeitura Municipal, devendo constantemente questionar e notificar a entrega dos materiais que porventura sejam entregues à Secretaria.

12.2. Após isto, deverá haver envio deste ETP, juntamente ao orçamento elaborado por esta secretaria para o servidor responsável à elaboração do Termo de Referência.

12.3. Ao final, deverá ser enviado este ETP, juntamente ao orçamento realizado e também o Termo de Referência ao Setor de Licitações para elaboração de Edital vinculativo e assim providenciar a data, horário e critérios de julgamento para elaboração de certame público.

12.4. Para os itens APARELHO DE ANESTESIA (ITEM 2); AUTOCLAVE HOSPITALAR HORIZONTAL (ITEM 13); CAMARA PARA CONSERVAÇÃO DE IMUNOBIOLOGICO (ITEM 37); COMPUTADOR COMPLETO I3 (ITEM 43); FOCO CIRURGICO (ITEM 56); SISTEMA DE VIDEOSCOPIA (ITEM 118), deverão ser observados pedidos de garantia de proposta, conforme poderá ser analisada e devidamente requerida, conforme a Lei 14.133/21 permite.

12.5. Deverão ser observados os requisitos de habilitação e pertinência dos valores à exequibilidade dos preços apresentados pela empresa eventualmente classificada em 1º lugar no certame.

12.6. Deverão ser observados os prazos de entrega dos equipamentos conforme tabulado neste instrumento e em Termo de Referência, havendo apresentação de Recebimento Provisório e Recebimento Definitivo, conforme cada caso concreto.

12.7. Deverá haver análise e pronto atendimento aos equipamentos que necessitem de INSTALAÇÃO e TREINAMENTO TÉCNICO pelos responsáveis/fornecedores, devendo haver tal ato realizado tão e somente por pessoal devidamente capacitado, visando a evitar prejuízos e possíveis danos aos demais equipamentos instalados nos prédios públicos, bem como ao próprio equipamento que será adquirido.

12.8. Deverá ser analisado e prontamente avaliado nos itens que fazem parte deste estudo, em especial quanto ao prazo de seguro/garantia dos produtos, que não poderá ser menor que 12 (doze) meses, podendo ser aumentado eventualmente, conforme será prontamente elaborado e tratado por este ETP e posterior Termo de Referência.

12.9. Informar aos fornecedores classificados em 1º lugar sobre as possíveis penalidades a serem tomadas em caso de desatendimento dos requisitos solicitados, bem como providencias a serem tomadas em cada entrega a ser solicitada.

12.10. Ademais, deverá ser avaliado como critério de análise prévia a constatação de boa qualidade e marcas referenciais de produtos oportunamente apresentados como proposta dos fornecedores vencedores.

## **13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

13.1. Há contratações correlatas de serviços de instalação, manutenção e recarga de ares condicionados.

13.2. Também há contratação correlata acerca de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de informática (computadores, notebooks, impressoras).

## **14. IMPACTOS AMBIENTAIS**

14.1. Em uma análise imediata o Município de Serra do Salitre/MG apoia, coopera e incentiva com todas as iniciativas para sustentabilidade, sendo que os equipamentos e acessórios que serão adquiridos não possuem potencialidade de risco ambiental, visto que são resíduos basicamente domésticos e poderão ser devidamente descartados/destinados adequadamente a locais de destinação final, ao passo em que atualmente contamos no Município de Serra do Salitre/MG com destinação final e correta de resíduos sólidos, domésticos e afins, a qual é comumente avaliada e gerenciada pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

14.2. Assim, quaisquer resíduos dos equipamentos adquiridos com base nesta contratação serão efetivamente descartados de forma adequada e correta em adequados para o recebimento de tais materiais.

## **15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

15.1. A equipe técnica deste Estudo Técnico Preliminar declara a viabilidade e a razoabilidade para o fornecimento destes materiais, com base nos elementos expostos neste Estudo Técnico Preliminar, com vistas às normas da Lei Federal nº 14.133/2021 e regulamento municipal próprio.

## **16. ANEXOS**

16.1. Estimativas de Preços e Solicitação de Despesa.

**17. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP**

17.1. Fazem parte deste documento a Equipe Técnica composta pelos servidores municipais abaixo assinados, visando a realizar os devidos procedimentos cabíveis para planejar e organizar as devidas contratações.

17.2. Apesar de a responsabilidade de elaboração do ETP recair sobre a gerenciadora da ATA, quando registro de preços, a Secretaria de Saúde contou com auxílio dos representantes e servidores designados de suas respectivas secretarias para a elaboração deste termo, conforme ao final especificado.

Serra do Salitre/MG, 31 de Julho de 2024

**Joana Esthefani da Silva Reis**  
Setor de Saúde

**Caique Fernando Maciel Quirino**  
Setor de Educação