

**PREGÃO, NA FORMA ELETRÔNICA 007/2024 – PELO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS**

O Município de Santa Juliana/MG, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º 18.140.780/0001-30, isento de inscrição estadual, com endereço na Rua Professor Orestes n.º 314 – Bairro Centro – na cidade de Santa Juliana, Estado de Minas Gerais – CEP 38.175-000, através do (a) Pregoeiro (a) e equipe de apoio, designados pelo Prefeito Municipal, através do Decreto n.º 016/2024, torna público que realizará a licitação, sob a modalidade **PREGÃO, NA FORMA ELETRÔNICA, PELO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS**, do tipo **MENOR PREÇO POR LOTE, modo de disputa aberto**, em sessão pública, regida pelas cláusulas deste edital em conjunto com o Decreto Municipal 059 de 16 de novembro de 2023, aplicando-se subsidiariamente, no que couberem, as disposições da Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021 e suas alterações, Lei Complementar n.º 123/2006, Lei Complementar n.º 147/2014, e demais normas regulamentares aplicáveis à espécie.

**INÍCIO ACOLHIMENTO DAS PROPOSTAS COMERCIAIS:**

**Dia 17/07/2024 às 09:00**

**LIMITE ACOLHIMENTO DAS PROPOSTAS COMERCIAIS:**

**Dia 29/07/2024 às 08:59**

**ABERTURA DA SESSÃO DO PREGÃO ELETRÔNICO:**

**Dia 29/07/2024 às 09:00**

a) **Objeto:** Contratação de pessoa jurídica, objetivando o **REGISTRO DE PREÇOS** para aquisição de equipamentos e material permanente e utensílios para as Unidades de Atenção Especializada em Saúde, conforme proposta n.º 131290055000123013/2023 e portaria n.º 2959 de 30 de dezembro de 2023 do Ministério da Saúde, Resolução SES n.º 9.186 de 04 de Dezembro de 2.023 do Governo do Estado de Minas Gerais, e para atendimento as Secretárias Municipais, conforme especificações constantes no Estudo Técnico Preliminar e no Termo de Referência, anexos I e II.

b) A Ata de Registro de Preços, durante a sua vigência e mediante autorização prévia do órgão gerenciador, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade, da Administração Pública Municipal ou de outros entes federativos, que não tenha participado do certame licitatório, desde que seja justificada no processo a vantagem de utilização da ata e haja a concordância do fornecedor ou prestador beneficiário da ata.

c) - **As propostas deverão obedecer às especificações deste instrumento convocatório e seus anexos, que dele fazem parte integrante.**

**SITE PARA REALIZAÇÃO DO PREGÃO: [www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br)**

**1 - DO CREDENCIAMENTO**

1.1 - Para participar do pregão eletrônico, o licitante deverá estar credenciado no sistema “PREGÃO ELETRÔNICO” através do site <https://licitanet.com.br/>;

1.2 - O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico;

1.3 - O credenciamento junto ao provedor do sistema implica na responsabilidade legal do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao Pregão na forma eletrônica;

1.4 - Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021 e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

1.4.1 - O licitante que deixar de assinalar o campo da Declaração de ME/EPP ou Sociedade Cooperativa não terá direito a usufruir do tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte e equiparadas;

1.5 - O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

1.6 - Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente não previsto neste Edital que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será transferida, mediante comunicação do pregoeiro no site: [www.santajuliana.mg.gov.br](http://www.santajuliana.mg.gov.br).

## **2- DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO ELETRÔNICO:**

2.1 – Poderão participar deste Pregão Eletrônico os interessados que militem no ramo pertinente ao objeto desta licitação, que atenderem a todas as exigências, inclusive quanto à documentação, constantes deste Edital e seus Anexos;

2.2 – A participação nesta licitação importa à proponente na irrestrita aceitação das condições estabelecidas no presente Edital, bem como, a observância dos regulamentos, normas administrativas e técnicas aplicáveis, inclusive quanto a recursos. A não observância destas condições ensejará no sumário IMPEDIMENTO da proponente, no referido certame;

2.3 – Não cabe aos licitantes, após sua abertura, alegação de desconhecimento de seus itens ou reclamação quanto ao seu conteúdo. Antes de elaborar suas propostas, as licitantes deverão ler atentamente o Edital e seus anexos, devendo estar em conformidade com as especificações do ANEXO I e II (ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR e TERMO DE REFERÊNCIA);

2.4 – Como requisito para participação no PREGÃO ELETRÔNICO o Licitante deverá manifestar, em campo próprio do Sistema Eletrônico, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua proposta de preços está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório, bem

como a descritiva técnica constante dos ANEXOS I e II (ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR e TERMO DE REFERÊNCIA);

2.5 - A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação e proposta sujeitará o licitante às sanções previstas no edital e Lei Federal 14.133/2021;

2.6 – Somente poderão participar deste PREGÃO ELETRÔNICO, via internet, os interessados cujo objetivo social seja pertinente ao objeto do certame, que atendam a todas as exigências deste Edital e da legislação a ele correlata, inclusive quanto à documentação, e que estejam devidamente credenciadas, através do site <https://licitanet.com.br/>;

2.7 - A participação no Pregão Eletrônico se dará por meio da digitação da senha pessoal e intransferível do licitante e subsequente encaminhamento da proposta de preços, exclusivamente por meio da Plataforma Eletrônica, observada data e horário limite estabelecidos.

2.8 - O custo de operacionalização pelo uso da Plataforma de Pregão Eletrônico, a título de remuneração pela utilização dos recursos da tecnologia da informação ficará a cargo do licitante, que poderá escolher entre os Planos de Adesão abaixo:

Plano avulso	30 dias	90 dias	180 dias	365 dias
98,00	R\$ 134,00	R\$ 224,00	R\$ 377,00	R\$ 557,00

2.9 – Independentemente de declaração expressa, a simples apresentação de proposta implica submissão a todas as condições estipuladas neste Edital e seus Anexos, sem prejuízo da estrita observância das normas contidas na legislação mencionada em seu preâmbulo;

2.10 – Todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação de propostas serão de responsabilidade exclusiva do licitante, não sendo da Prefeitura Municipal de Santa Juliana, em nenhuma hipótese responsável pelos mesmos. O licitante também é o único responsável pelas transações que forem efetuadas em seu nome no Sistema Eletrônico, ou pela sua eventual desconexão;

2.11 – As Licitantes interessadas deverão proceder ao credenciamento antes da data marcada para início da sessão pública via internet;

2.12 – O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao Sistema Eletrônico, no site: <https://licitanet.com.br/>;

2.13 – O credenciamento junto ao provedor do Sistema implica na responsabilidade legal única e exclusiva do Licitante, ou de seu representante legal e na presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao Pregão Eletrônico;

2.14 – O uso da senha de acesso pelo Licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do Sistema, ou da Prefeitura Municipal de Santa Juliana, promotora da licitação, responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que, por terceiros;

2.15 – A perda da senha ou a quebra de sigilo deverão ser comunicadas ao provedor do Sistema para imediato bloqueio de acesso;

2.16 – Não poderão participar deste PREGÃO ELETRÔNICO, as empresas enquadradas nos casos a seguir:

2.16.1 - Consórcio de empresas qualquer que seja sua forma de constituição, por tratar-se de serviços que não envolve múltiplas especialidades; empresas que estiverem em recuperação judicial, processo de falência ou sob o regime de concordata, concurso de credores, dissolução ou liquidação, empresas estrangeiras que não tenham sua sede e administração no país, nem aqueles que tenham sido declarados inidôneos ou suspensas nos termos da Lei Federal 14.133 de 01/04/2021;

2.16.1.1 - Ressalva: É possível a participação de empresas em recuperação judicial, desde que amparadas com certidão emitida pela instância judicial competente, que certifique que a interessada está apta econômica e financeiramente a participar de procedimento licitatório nos termos das Leis nº.14.133/2021 e 11.101/2005. (TCU, Ac. 8.271/2011-2ª Câmara, DOU de 04/10/2011);

2.17 – Empresa declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública;

2.18 – Empresa suspensa temporariamente do direito de licitar e impedida de contratar com esta Prefeitura;

2.19 – Empresas que, por quaisquer motivos, tenham sido declaradas inidôneas ou punidas com suspensão ou impedidas de licitar por órgão da Administração Pública Direta ou Indireta, na esfera Federal, Estadual ou Municipal, desde que o Ato tenha sido publicado na imprensa oficial, pelo órgão que a praticou, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição. Para verificação das condições definidas nesta alínea, a Comissão do Pregão, promoverá a consulta eletrônica junto ao Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas-CEIS;

2.20 – A participação na sessão pública da internet dar-se-á pela utilização da senha privativa do licitante.

2.21 – Os documentos necessários à participação na presente licitação, compreendendo os documentos referentes à proposta de preço e à habilitação (e seus anexos), deverão ser apresentados no idioma oficial do Brasil, com valores cotados em moeda nacional do país;

2.22 – Quaisquer documentos necessários à participação no presente certame, quando apresentados em língua estrangeira, deverão ser autenticados pelos respectivos consulados e traduzidos para o idioma oficial do Brasil por tradutor juramentado neste país;

2.23 – Admitem-se fotos, gravuras, desenhos, gráficos ou catálogos apenas como forma de ilustração dos itens constantes da proposta de preços;

2.24 – Os licitantes devem estar cientes das condições para participação no certame e assumir a

responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados;

2.25 – O contratado deverá manter, durante toda a vigência do contrato, as mesmas condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

2.26 – Os licitantes interessados em usufruir dos benefícios estabelecidos pela Lei Complementar nº 123/2006 deverão atender às regras de identificação, atos e manifestação de interesse, bem como aos demais avisos emitidos pelo Pregoeiro ou pelo sistema eletrônico, nos momentos e tempos adequados;

### **3 – DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

3.1 - Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema (<https://licitanet.com.br/>), proposta com a “**DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO OFERTADO**”, incluindo **QUANTIDADE, PREÇO (CONFORME SOLICITA O SISTEMA)**, até o horário limite de início da Sessão Pública, horário de Brasília, exclusivamente por meio do Sistema Eletrônico, quando, então, encerrar-se-á, automaticamente, a etapa de envio dessa documentação;

**3.1.1 – Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá a fase de apresentação das propostas, lances e negociação, e serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo mínimo de 02 (duas) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do pregoeiro.**

3.2 - A Licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no Sistema Eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras sua proposta de preços e lances inseridos em sessão pública;

3.3 - O licitante deverá obedecer rigorosamente aos termos deste Edital e seus anexos. Em caso de discordância existente entre as especificações deste objeto descritas no PORTAL e as especificações constantes dos ANEXOS I e II (ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR e TERMO DE REFERÊNCIA), prevalecerão às últimas;

3.4 - Na Proposta de Preços inserida no sistema deverão estar incluídos todos os insumos que o compõem, como despesas com mão-de-obra, materiais, equipamentos, impostos, taxas, fretes, descontos e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto desta licitação;

3.5 - O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha;

3.6 - Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente inserida no sistema;

3.7 - Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas

apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta;

3.8 - Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances;

3.9 - O Licitante será inteiramente responsável por todas as transações assumidas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como verdadeiras e firmes suas propostas e subsequentes lances, bem como acompanhar as operações no sistema durante a sessão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

#### **4 - DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA**

4.1 - O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

4.2 - Valor total do item;

4.3 – Marca do produto ofertado;

4.4 - Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência: indicando, no que for aplicável: modelo, prazo de garantia etc.

4.5 - Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam à Contratada.

4.6 - As propostas preenchidas **MANUALMENTE** no Sistema NÃO DEVEM CONTER NENHUMA IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA PROPONENTE, visando atender o princípio da impessoalidade e preservar o sigilo das propostas.

4.7 - Em caso de identificação da licitante na proposta cadastrada, esta será **DESCCLASSIFICADA** pelo pregoeiro;

4.8 - Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens;

4.9 - Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto;

4.10 - O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação;

## **5 - DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES**

5.1 - No horário estabelecido neste Edital, o pregoeiro abrirá a sessão pública, verificando as propostas de preços lançadas no sistema, as quais deverão estar em perfeita consonância com as especificações e condições detalhadas no item 4.1 do edital;

5.2 - O pregoeiro poderá suspender a sessão para visualizar e analisar, preliminarmente, a proposta ofertada que se encontra inserida no campo “DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO” do sistema, confrontando suas características com as exigências do Edital e seus anexos (podendo, ainda, ser analisado pelo órgão requerente), **DESCCLASSIFICANDO**, motivadamente, aquelas que não estejam em conformidade, que forem omissas ou apresentarem irregularidades insanáveis;

5.3 - Constatada a existência de proposta incompatível com o objeto licitado ou manifestadamente inexecutável, o pregoeiro obrigatoriamente justificará, por meio do sistema, e então **DESCCLASSIFICARÁ**;

5.4 - O proponente que encaminhar o valor inicial de sua proposta manifestamente inexecutável, caso o mesmo não honre a oferta encaminhada, terá sua proposta rejeitada na fase de aceitabilidade;

5.5 - As licitantes deverão manter a impessoalidade, não se identificando, sob pena de serem desclassificadas do certame pelo pregoeiro;

5.6 - Em seguida ocorrerá o início da etapa de lances, via Internet, única e exclusivamente, no site <https://licitanet.com.br/>, conforme Edital;

5.7 - Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital;

5.8 - O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema;

**5.9 - O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta será de: R\$5,00 (cinco reais);**

**5.9.1 – A aplicação do valor de redução mínima, entre os lances incidirá sobre o preço do item.**

5.10 - Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “ABERTO”, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações;

5.11 - A etapa de lances da sessão pública terá duração de 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 02 (dois)

minutos do período de duração da sessão pública;

5.12 - A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de 02 (dois) minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários;

5.13 - Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente;

5.14 - Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o pregoeiro, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço;

5.15 - Serão aceitos somente lances em moeda corrente nacional (R\$), com VALORES UNITÁRIOS E TOTAIS com no máximo 02 (duas) casas decimais, considerando as quantidades constantes no ANEXO II – TERMO DE REFERÊNCIA. Caso seja encerrada a fase de lances e a licitante divergir com o exigido, o pregoeiro, poderá convocar no CHAT MENSAGEM para atualização do referido lance, e/ou realizar a atualização dos valores arredondando-os PARA MENOS automaticamente caso a licitante permaneça inerte;

5.16 - Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar;

5.17 - Durante o transcurso da sessão pública, as licitantes serão informadas, em tempo real, do valor do menor lance registrado que tenha sido apresentado pelas demais licitantes, vedada a identificação do detentor do lance;

5.18 - Sendo efetuado lance manifestamente inexequível, o pregoeiro poderá alertar o proponente sobre o valor cotado para o respectivo item, através do sistema, o excluirá, podendo o mesmo ser confirmado ou reformulado pelo proponente;

5.19 - A exclusão de lance é possível somente durante a fase de lances, conforme possibilita o sistema eletrônico, ou seja, antes do encerramento do item;

5.20 - No caso de desconexão com o pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão Eletrônico, o Sistema Eletrônico poderá permanecer acessível às licitantes para a recepção dos lances;

5.21 - O pregoeiro, quando possível, dará continuidade a sua atuação no certame, sem prejuízo dos atos realizados;

5.22 - Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas 24 (vinte e quatro) horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação no site <https://licitanet.com.br/>;

5.23 - Incumbirá à licitante acompanhar as operações no Sistema Eletrônico durante a sessão pública do Pregão Eletrônico, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo Sistema ou de sua desconexão;

5.24 - A desistência em apresentar lance implicará exclusão da licitante na etapa de lances e na manutenção do último preço por ela apresentado, para efeito de ordenação das propostas de preços;

5.25 - Nos casos específicos, em relação a itens NÃO exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte ou equiparadas, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, onde:

5.26 - O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006 e suas alterações;

5.26.1 - Entende-se como empate àquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores a proposta melhor classificada, depois de encerrada a etapa de lances;

5.26.2 - A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto;

5.26.3 - Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior;

5.26.4 - No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta;

5.26.5 - Na hipótese de não-contratação nos termos previstos neste item, a convocação será em favor da proposta originalmente vencedora do certame;

5.26.6 - O disposto no item 5.26 somente se aplicará quando a melhor oferta não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte;

5.27 - Em igualdade de condições, como critério de desempate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços:

5.27.1 - Produzidos no País;

5.27.2 - Produzidos ou prestados por empresas brasileiras;

5.27.3 - Produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País (art. 60, § 1º, incisos I, II, III e IV da Lei nº 14.133/2021);

5.27.4 - Produzidos por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação;

5.27.5 - Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas empatadas.

5.27.6 - Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital. O pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que, no **prazo de (02) duas horas**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

## 6 - DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA

6.1 - Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 5º e do artigo 61 § 1º da Lei Federal 14.133/2021, e verificará a habilitação do licitante conforme disposições do edital e as disposições da Lei Federal 14.133/2021;

**6.1.2 – Apresentar Ficha Técnica/Catálogos, Desenhos (DWG) e demais informações, a fim de verificar a conformidade do produto objeto desta licitação.**

6.2 - Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, que apresentar preço final superior ao preço máximo fixado, ou que apresentar preço manifestamente inexequível;

6.3 - Considera-se inexequível a proposta que apresente preços globais ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

6.4 - Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita;

6.5 - Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;

6.6 - O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de 02 (duas) horas, sob pena de não aceitação da proposta.

6.7 - O prazo estabelecido poderá ser prorrogado pelo Pregoeiro por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pelo Pregoeiro;

6.8 - Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, ficha técnica, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta;

6.9 - Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação;

6.10 - Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade;

6.11 - O Pregoeiro poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital;

6.12 - Também nas hipóteses em que o Pregoeiro não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor;

6.13 - A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes;

6.14 - Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Pregoeiro passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso;

6.15 - Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o pregoeiro verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

## **7 - DA HABILITAÇÃO**

7.1 - Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem deste edital, somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado. (Inciso III artigo 63 da Lei Federal 14.133/2021).

7.1.1 – A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto federal nº 8.538/2015).

7.1.2 - Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64 e Acórdão TCU 1.211/2021 - Plenário).

7.1.3 - Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta ao seguinte cadastro:

7.1.4 - Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas-CEIS;

7.1.5 - A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário;

7.1.6 - Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas;

7.1.7 - A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros;

7.1.8 - Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação;

7.2 - No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente;

7.3 - Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de 02 (duas) horas, sob pena de inabilitação;

7.4 - Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade

do documento digital;

7.5 - Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos;

**7.6 - OS LICITANTES DEVERÃO ENCAMINHAR, NOS TERMOS DESTES EDITAL, A DOCUMENTAÇÃO RELACIONADA NOS ITENS A SEGUIR, PARA FINS DE HABILITAÇÃO:**

7.6.1 - Ato Constitutivo;

7.6.2 - No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede ou;

7.6.3 - Ato constitutivo - Estatuto ou Contrato Social - e alterações em vigor<sup>1</sup>, devidamente registradas e arquivadas na repartição competente, para as Sociedades Comerciais, e, em se tratando de Sociedades por Ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, ou;

7.6.4 - Inscrição do ato constitutivo, no caso de Sociedades Cíveis, acompanhada de prova da diretoria em exercício, ou;

7.6.5 - Decreto de autorização, em se tratando de empresas ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

7.6.6 - Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio [www.portaldoempreendedor.gov.br](http://www.portaldoempreendedor.gov.br), ou;

7.6.7 - No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores, ou;

7.7 - Prova de Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda (CNPJ);

7.8 - Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, emitida pela Caixa Econômica Federal em vigor;

7.9 - Prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), ou Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas com os

---

<sup>1</sup> NE - O contrato social consolidado dispensa a apresentação do contrato original e das alterações anteriores, devendo ser apresentadas alterações posteriores ainda não consolidadas.

mesmos efeitos da CNDT conforme art. 642-A, da CLT acrescido pela Lei federal n. 12.440, de 07 de julho de 2011, em vigor;

7.10 - **Certidão Negativa de Débito ou Positiva com Efeito de Negativa Unificada**, referente aos tributos federais e contribuições previdenciárias;

7.11 - **Certidão Negativa de Débito ou Positiva com Efeito de Negativa com a Fazenda Pública Estadual**;

7.12 - **Certidão Negativa de Débitos ou Positiva com efeito de Negativa com o município da licitante**, para as licitantes com sede ou domicílio neste Município;

7.13 – **Comprovante de cadastramento mobiliário** junto ao município de Santa Juliana - Minas Gerais, somente para as licitantes com sede ou domicílio neste Município.

7.14 - AFE – Autorização de Funcionamento Expedida pela ANVISA, se exigido.

7.15 - Alvará Sanitário Expedido pela Secretaria de Estado da Saúde, do Estado sede da empresa, se exigido;

7.16 - Registro da Anvisa dos Produtos Ofertados, se exigido;

7.17 - Certidão Civil de Falência ou Recuperação Judicial, expedida pelo Tribunal de Justiça do estado de domicílio ou sede da licitante com data de expedição máxima de 60 dias anteriores à realização desse processo na modalidade Pregão Eletrônico. Em caso de certidão positiva de recuperação judicial, a licitante deverá apresentar, juntamente com ela, uma certidão de inteiro teor ou de objeto e pé do processo, para comprovar o deferimento do processamento da recuperação judicial e o cumprimento das determinações judiciais, em vigor;

7.18 – Comprovação de aptidão no desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação – Atestado (s) de Capacidade Técnica, fornecido (s) por pessoa jurídica de direito público ou privado;

7.19 – O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados apresentados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato e/ou nota fiscal que deu suporte à contratação.

## **7.20 - DECLARAÇÕES:**

**7.20.1 – As declarações poderão ser preenchidas em campo próprio da plataforma LICITANET, referente ao certame, na forma da Lei 14.133/2021, ou conforme modelos dos anexos V, VI e VII do edital.**

**7.21 - Não serão aceitos protocolos de pedidos ou solicitações de documentos, em substituição aos documentos requeridos no presente Edital;**

7.22 - Qualquer informação incompleta ou inverídica constante dos documentos apresentados apurada pelo (a) Pregoeiro (a), mediante simples conferência ou diligência, implicará na inabilitação da respectiva licitante e envio dos documentos para o M.P.M.G (Ministério Público de Minas Gerais), para apuração, se possível, de prática delituosa, conforme art. 337-G do Código Penal, acrescido pelo art. 178, da Lei Federal 14.133/2021;

7.23 - A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital;

7.24 - A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação, **salvo na condição do item 7.1.1 deste instrumento.**

7.25 - Havendo restrição quanto à regularidade fiscal ou trabalhista no caso de Microempresa, Empresa de Pequeno Porte e Microempreendedor Equiparadas, fica concedido um prazo de 05 (Cinco) dias úteis para a sua regularização, prorrogável por igual período mediante justificativa tempestiva e aceita pelo Pregoeiro e equipe de apoio, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006, com redação dada pela Lei complementar n. 147 de 07 de agosto de 2014;

7.26 - A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação da licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou equiparada, com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização;

7.27 - Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma;

7.28 - Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor;

7.29 - Para certidões que não tenham, de forma explícita, o **prazo de validade**, será considerado o **prazo máximo de 90 (noventa) dias**, contados a partir de sua data de emissão.

**8 - DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA AJUSTADA**

8.1 - A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no **prazo de 02 (duas) horas** a contar da solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico e deverá:

8.2 - Ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou

seu representante legal; ou

8.2.1 – Proposta eletrônica nos moldes da plataforma LICITANET.

8.3 - Conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento;

8.4 – A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso;

8.5 - Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como, validade da proposta, marca, quantidade por embalagem, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a licitante;

8.6 - Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso (art. 12 inciso II da Lei nº 14.133/2021);

8.7 - Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os menores; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão os menores;

8.8 - A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação;

8.9 - A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante;

## 9 - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

9.1 - Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, será concedido o prazo de no **mínimo 10 (dez) minutos**, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, em campo próprio do sistema;

9.2 - Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência da intenção de recorrer. Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso;

9.3 - Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de três dias úteis para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros três dias, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses;

9.4 - O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

9.5 - Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

9.5.1 - O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

9.6 - A sessão pública poderá ser reaberta:

9.7 - Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam;

9.8 - Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances;

9.9 - Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta;

9.10 - A convocação se dará por meio do sistema eletrônico (“chat”).

## 10 – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

**10.1 – O pagamento será efetuado pelo Município de Santa Juliana exclusivamente por meio de crédito em conta bancária, que deverá ser informada na proposta ajustada da licitante.**

10.2 – O pagamento será efetuado, sem atualização financeira, pela Prefeitura Municipal de Santa Juliana, **em uma única parcela em até 30 dias após entrega e conferência do produto.** Para isso a Nota Fiscal/Fatura deverá conter o devido **“de acordo”** da Secretaria Municipal de Saúde e/ou preposto por ela designado, a qual deverá ser protocolizada juntamente com o Certificado de regularidade para com a Fazenda Federal e a Seguridade Social, Certificado de Regularidade do FGTS e Certificado de Regularidade de Débitos Trabalhistas, com vigência plena e, se for o caso do fornecedor possuir sede ou filial em Santa Juliana, a Certidão de Regularidade Municipal, emitida pelo Município de Santa Juliana.

10.2.1 - No ato do pagamento do serviço, do bem, mercadoria ou da obra, haverá retenção na fonte dos seguintes tributos, conforme o caso: **a) Imposto de Renda (IR)** – nos termos da legislação vigente à época, em especial a IN 1.234/2012 (alterada pela IN RFB 2.145/2023) **b) Contribuição Previdenciária (CP)** – nos termos da legislação vigente à época, em especial a IN RFB 2.110/2022 e; **c) Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN)** – nos termos da legislação vigente à época, em especial o código tributário de Santa Juliana.

10.2.1.1 - A não retenção dos tributos relacionados só se dará dentro das hipóteses elencadas na lei e desde que atendido os requisitos e procedimentos necessários à dispensa da retenção.

10.2.2 - Não haverá retenção na fonte da Contribuição Social sobre o Lucro Líquido (CSLL), da Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (COFINS), do Programa de Integração Social (PIS).

10.2.2.1 - Se no decorrer na contratação, o município firmar convênio com a RFB, aplica-se, no ato do pagamento, a retenção na fonte dos tributos supramencionados.

10.2.3 - Poderá incidir sobre o pagamento outras retenções decorrentes de alterações na lei.

10.3 – Será pago somente o objeto efetiva e comprovadamente entregue.

10.4 – Na eventualidade de aplicação de multas, estas deverão ser automaticamente descontadas do pagamento a que fizer jus o licitante vencedor.

10.5 – A nota fiscal só será liberada quando o objeto estiver em total conformidade com as especificações.

10.6 – Ocorrendo atraso no pagamento, pelo Município de Santa Juliana o valor será corrigido monetariamente, pró-rata tempore pelo INPC – Índice Nacional de Preços ao Consumidor do IBGE.

## 11 – DAS CONDIÇÕES E DO LOCAL DE ENTREGA DO OBJETO

11.1 – Todo o objeto será inspecionado pelo Município de Santa Juliana, de acordo com as especificações solicitadas neste edital e no **item 4 do Termo de Referência** e o pagamento ficará vinculado à liberação do objeto, após verificação de sua conformidade.

11.2 - A entrega (**CIF, incluindo descarregamento**) dos produtos e acessórios deverá ser realizada no Hospital Municipal de Santa Juliana, situado na Rua São Vicente de Paula, n.º 55, Bairro: Nossa Senhora das Dores – Santa Juliana/MG, das 08:00h às 17:00h, **no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento do Termo Autorizativo emitido pela Prefeitura Municipal de Santa Juliana.**

**11.2.1 – O fornecedor ainda deverá entregar os seguintes documentos em português:**

- a) Prospectos/manual dos produtos quando for o caso.
- b) Declaração de Prazo de garantia e os itens cobertos.

11.3 – O objeto deverá ser entregue acondicionado adequadamente, de forma a permitir completa segurança durante o transporte.

11.3.1 - Compete à Secretaria Municipal de Saúde e/ou preposto por ela designado: receber, autorizar,

conferir e fiscalizar o objeto desta licitação.

11.3.2 – O objeto da presente licitação será recebido provisoriamente em até 02 (dois) dias úteis, contados da data da entrega, no local e endereço indicados no item 11.2 deste edital, para verificação de sua conformidade.

11.3.3 – A nota fiscal / fatura deverá ser entregue, obrigatoriamente, junto com o seu objeto.

11.4 – Somente será aceito e recebido definitivamente o objeto que atenda às especificações constantes deste edital e do Termo de Referência.

11.5 – Na ocorrência de atraso na entrega, a Prefeitura Municipal de Santa Juliana aplicará as penalidades previstas neste edital e na Lei n. 14.133/2021.

11.6 – Estando o objeto em desacordo com o estabelecido neste edital, o mesmo será recusado e devolvido às expensas da adjudicatária, devendo sua substituição ser realizada **no prazo máximo de 5 (cinco) dias**, sob pena de rescisão e sem prejuízo das penalidades e sanções previstas neste instrumento.

11.7 - Na hipótese de substituição, a licitante vencedora deverá fazê-la em conformidade com a indicação da Prefeitura Municipal de Santa Juliana, **no prazo de até 5 (cinco) dias**, contados da notificação por escrito, mantido o preço inicialmente homologado;

b) Se disser respeito à diferença de quantidade, determinar sua complementação, sem prejuízo das penalidades cabíveis;

b.1) Na hipótese de complementação a licitante vencedora deverá fazê-la em conformidade com a indicação da Prefeitura Municipal de Santa Juliana, **no prazo de até 5 (cinco) dias**, contados da notificação por escrito, mantido o preço inicialmente homologado.

11.8 – Por ocasião da entrega, a licitante vencedora deverá colher no comprovante respectivo: a data, o nome, o cargo, a assinatura e o número do Registro Geral – matrícula, emitido pela Prefeitura Municipal de Santa Juliana, do servidor responsável pelo recebimento.

11.8.1 – A simples assinatura de servidor em canhoto de fatura implica apenas recebimento provisório.

## **12 – DAS SANÇÕES PARA O CASO DE INADIMPLEMENTO E INFRAÇÕES**

12.1 - Na hipótese de descumprimento das normas do Termo de Referência, do Edital e do Contrato ou da inexecução total ou parcial da prestação dos serviços nos termos do artigo 155 da lei 14.133/2021, a Contratante, garantido a apresentação de prévia defesa, aplicará à Contratada, sem prejuízo da responsabilização civil e penal cabíveis, as seguintes sanções previstas no artigo 156 da supracitada lei:

### 12.1.1 - **Advertência**;

12.1.1.1 – Será registrada advertência sempre que for constatada a irregularidade constante no inciso I do artigo 155 da lei 14.133/2021, qual seja “dar causa a inexecução parcial do contrato”, que tenha a Contratada concorrido diretamente, ocorrência que será registrada no Cadastro de Fornecedores da Contratante;

### 12.1.2 - **Multa**, na seguinte forma:

12.1.2.1 - **de 0,5% (cinco décimos por cento)** por dia do valor total do Contrato, quando ocorrer atraso até o 10º (décimo) dia para efetuar a prestação dos serviços e ou qualquer das hipóteses previstas no artigo 155 da lei 14.133/2021, de acordo com a gravidade do descumprimento contratual;

12.1.2.2 - **de 1,0% (um por cento)** por dia do valor total do Contrato, quando ocorrer atraso do 11º (décimo primeiro) até o 20º (vigésimo) dia para efetuar a prestação dos serviços e ou qualquer das hipóteses previstas no artigo 155 da lei 14.133/2021, de acordo com a gravidade do descumprimento contratual;

12.1.2.3 - na hipótese da não assinatura no Contrato no prazo estabelecido no subitem 15.2 do edital e/ou descumprimento das exigências referentes às especificações, ou de quaisquer disposições do Termo de Referência, edital e contrato, bem assim, atraso superior a 20 (vinte) dias, para efetuar a prestação dos serviços e ou qualquer das hipóteses previstas no artigo 155 da lei 14.133/2021, de acordo com a gravidade do descumprimento contratual, a licitante vencedora ficará sujeita a multa de 10% (dez por cento) do valor total do contrato.

12.1.2.4 - O valor das multas a que se referem os subitens anteriores, uma vez aplicadas e para efeito de cobrança, será automaticamente deduzida do pagamento à Contratada;

12.1.2.5 - As multas não são compensatórias e não excluem as perdas e danos resultantes.

12.1.3 – **Impedimento de Licitar e Contratar** com Município de Santa Juliana, por um prazo de até 03 (três) anos, quando ocorrer as hipóteses previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do artigo 155 da lei 14.133/2021.

12.1.4 – O licitante que, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame, ensejar o retardamento do certame ou da execução de seu serviço, não mantiver sua proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, garantindo o direito prévio de ampla defesa, ficará impedido de licitar e contratar com a Administração Pública, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, ou enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, sem prejuízo das multas previstas neste edital e no contrato, conforme previsto na Lei Federal 14.133/2021 e Decreto Municipal 059 de 16 novembro de 2.023.

12.1.5 – A declaração de inidoneidade para licitar ou contratar será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do caput do art. 155 da Lei, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do **caput** do referido artigo que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no § 4º deste artigo, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

12.1.6 - As sanções previstas nos subitens “12.1.1”, “12.1.1.1”, “12.1.3”, “12.1.4” e “12.1.5”, desta cláusula, poderão ser aplicadas juntamente com o subitem “12.1.2”, facultada a defesa prévia da interessada no respectivo processo, no prazo de **15 (quinze) dias úteis**.

### **13 - DA JUSTIFICATIVA PARA ABERTURA DO MERCADO**

13.1 - O edital processo de licitação **pregão eletrônico** foi elaborado de forma ampla, em fase de pesquisa do mercado efetuado pela Seção de Compras desta Prefeitura verificado através do quadro comparativo de prévias. Neste contexto não se aplica os comandos da LC 123/2006 e 147/2014 para esse edital específico, com amparo no art. 49 incisos II e III da Lei Complementar nº. 123/2006, que não sofreu qualquer alteração.

13.2 - Diante da especialidade dos materiais, combinado ainda com o nicho mercadológico específico para a linha em questão, e ainda, combinado com fatores negativos na tentativa em adquirir junto a ME's e EPP's, entendemos como fundamental para o suprimento desta demanda de **ABRIR O PROCEDIMENTO LICITATÓRIO A TODO O MERCADO**, proporcionando com isso a garantia do **INTERESSE PÚBLICO** na abrangência competitiva, vantajosidade, eficiência e o devido suprimento a preços justos, respeitando com isso os demais norteadores e benefícios que a LLC e dispositivos reguladores concedem as ME'S e EPP'S.

### **14- DOS RECURSOS FINANCEIROS**

14.1 – Rubrica: 02.03.10.301.0023.1006.4.4.90.52.00 – **71** – Equipamento e Material Permanente, 02.03.10.302.0023.1042.4.4.90.52.00 – **91** – Equipamento e Material Permanente.

14.2 – Valor estimado para licitação: R\$9.369.872,02 (nove milhões, trezentos e sessenta e nove mil, oitocentos e setenta e dois reais e dois centavos)

### **15 – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

15.1 - As normas disciplinadoras desta licitação serão interpretadas em favor da ampliação da disputa, respeitada a igualdade de oportunidade entre as licitantes e desde que não comprometam o interesse público, a finalidade e a segurança da contratação.

15.2 - Das sessões públicas de processamento do Pregão Eletrônico serão lavradas atas circunstanciadas, observada as disposições contidas no Decreto Municipal 059 de 16 novembro de 2023.

15.3 - O resultado do presente certame será divulgado no site [www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br).

15.4 - Até 03 (três) dias úteis anteriores à data fixada para recebimento das propostas, qualquer pessoa poderá solicitar esclarecimentos, providências ou impugnar o ato convocatório do Pregão Eletrônico.

15.4.1 – O (a) pregoeiro (a) decidirá a impugnação apresentada, no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

15.4.2 - Acolhida à petição contra o ato convocatório, será designada nova data para a realização do certame.

15.5 - Os casos omissos do presente Pregão Eletrônico serão solucionados pelo (a) Pregoeiro (a).

15.6 - Integram o presente edital:

**Anexo I – ETP**

**Anexo II - Termo de Referência.**

**Anexo III – Planilha Orçamentária Estimativa**

**Anexo IV- Minuta da Ata de Registro de Preços**

**Anexo V – Minuta do Termo de Contrato.**

**Anexo VI - Modelo de Declaração Prevista no § 1º, Art. 63, L. 14.133/21.**

**Anexo VII - Declaração de Ciência do Edital e de Regularidade do Licitante**

**Anexo VIII – Declaração de Cadastro do Responsável pela Assinatura do Contrato**

15.6 - Fica ressalvado ao Município de Santa Juliana, por despacho do Prefeito do Município de Santa Juliana, do qual se dará plena ciência aos licitantes, revogar ou anular a presente licitação, desde que observadas as disposições legais pertinentes (Súmulas nºs. 346 e 473 do Supremo Tribunal Federal).

15.7 - Qualquer outro esclarecimento ulterior necessário será prestado junto à Superintendência Municipal de Licitações e Contratos Administrativos, de segunda à sexta-feira, no horário normal de expediente (das 08:00hs às 11:00hs e das 12:30hs às 17:30hs), ou pelos telefones: (0xx34) 3354-8000/8010-8025, ou pelo e-mail: "[licitacao@santajuliana.mg.gov.br](mailto:licitacao@santajuliana.mg.gov.br)".

15.8 - Fica eleito o foro da Comarca de Nova Ponte, Estado de Minas Gerais, para solucionar quaisquer questões oriundas desta licitação.

Santa Juliana – MG, 15 de julho de 2.024.

Alex Rodrigues de Oliveira.  
Pregoeiro.

## ANEXO I ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Trata-se de Estudo Técnico Preliminar – ETP para o planejamento da aquisição de equipamentos permanentes e utensílios, visando verificar a melhor solução para a contratação, assegurar a viabilidade e embasar o Termo de Referência, objetivando atender satisfatoriamente e com qualidade às necessidades da Secretária Municipal de Município de Santa Juliana.

O trabalho ora desenvolvido visa subsidiar futuro procedimento licitatório, a ser processado por Pregão Eletrônico, sob o Sistema de Registro de Preços, objetivando selecionar empresa(s) que forneça(m) equipamentos permanentes e utensílios garantindo contratações que apresentem como características dos produtos um alto padrão e qualidade, por preços vantajosos mantidos durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

### 1- OBJETO:

Contratação de pessoa jurídica, objetivando o **REGISTRO DE PREÇOS** para aquisição de equipamentos e material permanente e utensílios para as Unidades de Atenção Especializada em Saúde, conforme proposta n.º 131290055000123013/2023 e portaria n.º 2959 de 30 de dezembro de 2023 do Ministério da Saúde, Resolução SES n.º 9.186 de 04 de Dezembro de 2.023 do Governo do Estado de Minas Gerais, e para atendimento as Secretárias Municipais, conforme especificações constantes no Estudo Técnico Preliminar e no Termo de Referência, anexos I e II.

### 2- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Dos problemas a serem solucionados o primeiro é a falta equipamentos hospitalares adequados nas unidades de saúde e hospitais públicos representa um desafio crítico que afeta diretamente a capacidade de fornecer cuidados de saúde de qualidade à população. A ausência desses equipamentos essenciais pode resultar em atrasos nos diagnósticos, tratamentos inadequados e até mesmo a recusa de atendimento devido à falta de recursos adequados. Isso impacta negativamente a saúde e o bem-estar dos pacientes, aumentando os riscos de complicações médicas e até mesmo de morte. No contexto específico do município de Santa Juliana, a escassez de equipamentos hospitalares é particularmente preocupante, pois limita a capacidade das unidades de saúde em atender às necessidades de uma população em constante crescimento. Além disso, a necessidade de atualizar os equipamentos com vida útil expirada é urgente para garantir a segurança e eficácia dos serviços prestados. Em suma, a falta de equipamentos hospitalares adequados é um problema sério que requer uma resposta imediata para proteger a saúde e o bem-estar dos residentes de Santa Juliana e garantir um atendimento de saúde de qualidade e acessível a todos.

Segundo problema a ser abordado é a escassez de equipamentos domésticos e mobiliário de escritório e equipamentos de informática nas unidades de saúde e órgãos públicos tem um impacto significativo no desempenho dos funcionários públicos em suas atividades **diárias**.

A falta desses recursos básicos dificulta a realização eficiente de tarefas administrativas e operacionais, comprometendo a qualidade e a eficácia dos serviços prestados à comunidade. No contexto específico do município de Santa Juliana, a necessidade de ampliar a disponibilidade e a qualidade desses equipamentos para os funcionários públicos é urgente. Isso não apenas visa melhorar as condições de trabalho dos servidores, mas também garantir um ambiente propício para a prestação de serviços de qualidade à população. Além disso, é essencial atualizar os equipamentos com vida útil expirada para garantir um ambiente de trabalho seguro e funcional. Em resumo, a falta de equipamentos domésticos e mobiliário adequado afeta diretamente a eficiência e eficácia dos serviços públicos, destacando a importância de investir na melhoria dessas condições para o bem-estar tanto dos funcionários quanto da população atendida.

A justificativa para a presente aquisição de equipamentos permanentes é fundamentada na necessidade de atender às demandas da Secretaria Municipal de Saúde do Município de Santa Juliana. Essas demandas englobam não apenas as unidades básicas de atendimento e o Hospital Municipal, mas também outras partes pertencentes à Secretaria de Saúde. A aquisição e/ou substituição de equipamentos permanentes e utensílios é essencial para equipar novas repartições e ambientes, bem como para atualizar equipamentos que atingiram o fim de sua vida útil. O objetivo final é garantir a excelência no atendimento à população, oferecendo serviços de saúde de alta qualidade. Essa iniciativa visa não apenas suprir as necessidades atuais, mas também preparar as instalações e equipamentos de saúde para atender às demandas futuras, promovendo assim o bem-estar e a segurança dos pacientes atendidos pela Secretaria Municipal de Saúde.

Este documento tem como principal objetivo formalizar e concluir os estudos técnicos preliminares realizados, os quais foram conduzidos com a finalidade de fornecer embasamento sólido para a execução de um procedimento licitatório por meio do sistema de registro de preços. Este procedimento licitatório destina-se à aquisição de utensílios e equipamentos e material permanentes direcionados especificamente para atender às demandas da Secretaria de Saúde do Município de Santa Juliana.

Os estudos técnicos preliminares abordaram minuciosamente as condições, quantidades e exigências relacionadas aos materiais necessários, conforme delineado no presente Estudo Técnico Preliminar (ETP). Este estudo serve como referência para o processo de licitação, fornecendo diretrizes claras e detalhadas sobre os tipos de materiais necessários, suas especificações técnicas, quantidades requeridas e outros critérios relevantes para a aquisição.

Ao subsidiar o procedimento licitatório, o objetivo é garantir que o processo seja conduzido de forma transparente, justa e eficiente, assegurando que a Secretaria Municipal de Saúde obtenha os materiais necessários para atender às demandas da população deste Município. Este documento, portanto, representa o ponto de partida para a execução do processo licitatório, fornecendo uma base sólida e detalhada para a aquisição dos materiais essenciais para a prestação de serviços de saúde de qualidade no município.

Assim esse documento tem por objetivo concretizar os estudos técnicos preliminares visando subsidiar a realização de procedimento licitatório por registro de preços para aquisição de

utensílios e equipamentos e materiais permanente, destinados à Secretária de Saúde deste Município, com intuito de atendimento das demandas condições, quantidades e exigências estabelecidas no presente Estudo Técnico Preliminar – ETP.

A aquisição de equipamentos e materiais permanentes para atender às demandas da Secretaria Municipal de Saúde deste município é um passo essencial para garantir a eficiência e eficácia dos serviços de saúde prestados à comunidade. Esta justificativa ampliada se baseia em diversos pontos fundamentais:

**Atendimento à Demanda e Atualização Tecnológica:** As unidades de saúde, incluindo as Unidades Básicas de Saúde e o Hospital Municipal, são responsáveis por atender às necessidades de saúde da população. Com o aumento das demandas e a evolução tecnológica na área da saúde, é imprescindível equipar essas instituições com equipamentos permanentes atualizados. Isso não apenas garante a excelência no atendimento, mas também possibilita a aplicação das melhores práticas e tecnologias disponíveis, promovendo melhores resultados clínicos.

**Substituição de Equipamentos Obsoletos:** Com o passar do tempo, equipamentos médicos e instalações hospitalares podem se tornar obsoletos ou inadequados para atender às demandas crescentes. A substituição desses equipamentos é crucial para garantir a segurança dos pacientes, a precisão dos diagnósticos e o sucesso dos tratamentos. Além disso, a atualização dos equipamentos contribui para a eficiência operacional e a satisfação dos profissionais de saúde, que dependem desses recursos para desempenhar suas funções de forma eficaz.

**Garantia da Qualidade e Segurança:** A gestão adequada dos utensílios e equipamentos permanentes é essencial para garantir a qualidade e segurança dos serviços de saúde. Materiais desatualizados ou de baixa qualidade podem comprometer o diagnóstico, o tratamento e a recuperação dos pacientes, além de aumentar o risco de incidentes e complicações. Portanto, a aquisição de equipamentos permanentes de qualidade é crucial para garantir a segurança dos pacientes e a integridade dos serviços de saúde oferecidos.

**Planejamento e Desenvolvimento Municipal:** A realização de um processo licitatório por registro de preços visa selecionar a proposta mais vantajosa para a administração, promovendo o desenvolvimento municipal e garantindo a boa qualidade dos materiais adquiridos. Esse processo garante transparência, equidade e eficiência na contratação de fornecedores, promovendo a competitividade e estimulando o desenvolvimento econômico local.

**Princípio da Supremacia do Interesse Público:** Por fim, a contratação desses materiais se fundamenta no princípio da supremacia do interesse público. A oferta de serviços de saúde de qualidade é uma responsabilidade fundamental do poder público, e a aquisição de equipamentos permanentes é uma medida essencial para garantir a continuidade e aprimoramento desses serviços, protegendo e promovendo o bem-estar da comunidade.

Diante desses argumentos, fica evidente que a aquisição de equipamentos

permanentes para a Secretaria Municipal de Saúde deste município é não apenas justificada, mas essencial para garantir a qualidade, segurança e eficácia dos serviços de saúde prestados à população local.

Realizar o processo de aquisição por meio de um pregão eletrônico na modalidade de registro de preços oferece diversas vantagens significativas, tanto para a Administração Pública quanto para os fornecedores participantes. Aqui estão algumas das vantagens mais relevantes:

**Economia de Tempo e Recursos:** O pregão eletrônico reduz significativamente o tempo necessário para a conclusão do processo de aquisição, uma vez que elimina a necessidade de deslocamento físico dos participantes e permite que todo o procedimento seja realizado de forma virtual. Isso resulta em uma redução dos custos operacionais e administrativos associados ao processo de licitação, economizando recursos tanto para a Administração Pública quanto para os fornecedores.

**Ampla Competição:** O ambiente virtual do pregão eletrônico permite que um grande número de fornecedores participe do processo de forma simultânea e transparente. Isso aumenta a competitividade entre os fornecedores, o que pode resultar em preços mais vantajosos para a Administração Pública. Além disso, a ampla participação de fornecedores também aumenta as opções disponíveis, permitindo que a Administração encontre produtos e serviços que atendam melhor às suas necessidades específicas.

**Transparência e Imparcialidade:** O pregão eletrônico oferece um ambiente altamente transparente e imparcial para a realização do processo de aquisição. Todas as etapas do processo são registradas eletronicamente, o que permite uma auditoria detalhada e a rastreabilidade completa das atividades realizadas. Isso ajuda a garantir a integridade do processo e a prevenir possíveis irregularidades ou favoritismos.

**Agilidade e Flexibilidade:** O formato eletrônico do pregão permite uma maior agilidade e flexibilidade na condução do processo. Alterações nos editais, comunicação com os participantes e análise de propostas podem ser realizadas de forma rápida e eficiente, sem a necessidade de aguardar prazos prolongados ou depender de processos burocráticos tradicionais.

**Redução de Custos para os Fornecedores:** Os fornecedores também se beneficiam do pregão eletrônico, uma vez que podem participar do processo de forma remota, sem a necessidade de investir recursos significativos em deslocamento e logística. Isso permite uma maior participação de pequenas e médias empresas, promovendo a competição e estimulando o desenvolvimento econômico.

**Facilidade de Gerenciamento:** O registro de preços, modalidade utilizada no pregão eletrônico, permite à Administração Pública adquirir os bens ou serviços conforme a necessidade, dentro do período de validade do registro, sem a necessidade de realizar novos processos licitatórios. Isso proporciona uma maior flexibilidade na gestão dos recursos públicos e facilita o planejamento das aquisições futuras.

Portanto, realizar o processo de aquisição por meio de um pregão eletrônico na modalidade de registro de preços oferece diversas vantagens, incluindo economia de tempo e recursos, ampla competição, transparência e imparcialidade, agilidade e flexibilidade, redução de custos para os fornecedores e facilidade de gerenciamento para a Administração Pública. Essas vantagens contribuem para a eficiência e eficácia do processo de aquisição, garantindo a obtenção dos melhores produtos e serviços pelo menor custo possível.

Diante da necessidade premente de atender às demandas da Secretaria Municipal de Saúde deste Município, a presente aquisição de equipamentos permanentes e utensílios emerge como um passo crucial para garantir a eficiência e eficácia dos serviços de saúde prestados à comunidade local. Abrangendo não apenas as unidades básicas de atendimento e o Hospital Municipal, mas também outras instâncias vinculadas à Secretaria de Saúde, a aquisição e/ou substituição desses materiais assume um papel fundamental.

O objetivo final é claro: proporcionar excelência no atendimento à população, assegurando que as novas repartições e ambientes estejam devidamente equipados e que os equipamentos obsoletos sejam substituídos, atendendo aos mais altos padrões de qualidade. Além disso, essa iniciativa visa não apenas suprir as necessidades presentes, mas também preparar as instalações e equipamentos de saúde para enfrentar os desafios futuros, promovendo, assim, o bem-estar e a segurança dos pacientes atendidos pela Secretaria Municipal de Saúde.

Nesse contexto, este documento desempenha um papel crucial ao formalizar e concluir os estudos técnicos preliminares realizados, fornecendo uma base sólida e detalhada para a execução de um procedimento licitatório por meio do sistema de registro de preços. Os estudos técnicos abordaram minuciosamente as condições, quantidades e exigências relacionadas aos materiais necessários, estabelecendo diretrizes claras e precisas para o processo de aquisição.

Ao subsidiar o procedimento licitatório, este documento visa garantir que o processo seja conduzido de forma transparente, justa e eficiente, assegurando que a Secretaria de Saúde obtenha os materiais necessários para atender às demandas da população deste Município. A utilização do pregão eletrônico na modalidade de registro de preços apresenta-se como a escolha ideal, proporcionando vantagens como economia de tempo e recursos, ampla competição, transparência, agilidade, redução de custos e facilidade de gerenciamento.

Assim, esta iniciativa não apenas atende às necessidades imediatas da Secretaria de Saúde, mas também representa um investimento no futuro da saúde pública local, garantindo que os serviços de saúde continuem a oferecer os mais altos padrões de qualidade e excelência à comunidade de Santa Juliana.

### **3- ÁREA REQUISITANTE**

Secretaria Municipal de Saúde.

#### 4- REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A aquisição de materiais e equipamentos para unidades de saúde é uma etapa fundamental para garantir a qualidade e eficiência dos serviços prestados à população. Para assegurar que esses materiais atendam às necessidades específicas e padrões de qualidade exigidos, é essencial estabelecer requisitos de contratação detalhados e criteriosos. Neste contexto, a presente solicitação de requisitos de contratação visa garantir que os materiais adquiridos estejam em conformidade com normas técnicas, sejam duráveis e funcionais, além de oferecerem garantia adequada e suporte técnico eficiente. Este documento abrange uma ampla gama de critérios que devem ser considerados ao adquirir materiais e equipamentos para unidades de saúde, incluindo desde a conformidade com normas técnicas até a sustentabilidade ambiental e a disponibilidade de treinamento para operadores. A adoção desses requisitos visa assegurar a qualidade, segurança e eficácia dos materiais adquiridos, contribuindo para a melhoria contínua dos serviços de saúde oferecidos à comunidade.

- **Conformidade com Normas Técnicas:** Os materiais adquiridos devem estar em conformidade com as normas técnicas e regulamentações aplicáveis, garantindo sua qualidade e segurança para uso em ambientes de saúde.
- **Durabilidade e Resistência:** Os equipamentos permanentes devem ser duráveis e resistentes, capazes de suportar o uso contínuo e as condições operacionais exigentes das unidades de saúde, incluindo ambientes hospitalares e clínicos.
- **Especificação Técnica:** Os materiais devem atender às especificações técnicas detalhadas, conforme estabelecido nos estudos técnicos preliminares, garantindo sua compatibilidade com os requisitos operacionais e funcionais das instalações de saúde.
- **Garantia do Fornecedor:** Os fornecedores devem oferecer garantia adequada para os materiais adquiridos, cobrindo eventuais defeitos de fabricação ou problemas de desempenho durante o período especificado.
- **Disponibilidade de Assistência Técnica:** Os fornecedores devem fornecer suporte técnico adequado, incluindo assistência técnica, treinamento de operadores e manutenção preventiva e corretiva, assegurando o funcionamento adequado dos equipamentos ao longo do tempo.
- **Preços Competitivos:** Os preços oferecidos pelos fornecedores devem ser competitivos e refletir o melhor custo-benefício para a Administração Pública, considerando a qualidade, durabilidade e especificações dos materiais oferecidos.
- **Sustentabilidade Ambiental:** Quando aplicável, os materiais adquiridos devem atender a critérios de sustentabilidade ambiental, como o uso de materiais recicláveis, eficiência energética e redução de resíduos, contribuindo para práticas ambientalmente responsáveis nas instalações de saúde.
- **Funcionalidade:** Os materiais adquiridos devem ser funcionais e adequados para os fins a que se destinam, garantindo sua eficácia na realização das atividades de saúde, como diagnóstico, tratamento e cuidados com os pacientes.
- **Qualidade Assegurada:** Os materiais devem ser de alta qualidade, garantindo desempenho consistente e confiável ao longo do tempo, com baixo índice de falhas ou defeitos.
- **Entrega Pontual:** Os fornecedores devem cumprir rigorosamente os prazos de entrega

acordados, garantindo que os materiais estejam disponíveis quando necessários para evitar interrupções nos serviços de saúde.

- **Treinamento de Operadores:** Os fornecedores devem oferecer treinamento adequado para os operadores e usuários dos materiais, garantindo seu uso seguro e eficaz, bem como o conhecimento completo sobre suas funcionalidades.
- **Descritivo Técnico Detalhado:** Os fornecedores devem fornecer um descritivo técnico completo dos materiais oferecidos, incluindo especificações técnicas, características principais e informações sobre o uso adequado e manutenção.
- **Apresentação de Documentos que comprove o atendimento:** Os fornecedores devem apresentar todos os documentos solicitados por item detalhando o item oferecido, comprovando suas principais características.
- **Documentos de Certificação e Atendimento a Normas:** Os materiais devem ser acompanhados de documentos que atestem sua qualidade e conformidade com as normas técnicas e regulamentações aplicáveis, como certificados de qualidade, laudos de ensaios e conformidade com padrões específicos da área da saúde.
- **Avaliação de Conformidade com Normas Técnicas:** Certificar-se de que os equipamentos atendem às normas técnicas específicas do setor, como ABNT NBR IEC 60601 (segurança e desempenho de equipamentos eletromédicos) ou outras normas pertinentes ao tipo de equipamento.
- **Garantia e Suporte Técnico:** Verificar as condições da garantia oferecida pelo fabricante, incluindo o período de cobertura e as políticas de assistência técnica. É importante também avaliar a disponibilidade de suporte técnico local ou remoto para manutenção e reparo dos equipamentos.
- **Testes de Desempenho e Segurança:** Realizar testes de desempenho e segurança nos equipamentos antes da aquisição, garantindo que atendam aos requisitos especificados e não representem riscos para os usuários e pacientes.
- **Requisitos Específicos de Funcionalidade e Desempenho:** Especificar requisitos específicos de funcionalidade e desempenho dos equipamentos com base nas necessidades e exigências das unidades de saúde, garantindo que atendam às expectativas e requisitos operacionais.
- **Contrato Detalhado e Condições:** Elaborar um contrato detalhado que inclua todas as especificações técnicas, condições de garantia, suporte técnico, prazos de entrega e condições de pagamento, garantindo transparência e segurança na transação.

Em conclusão, a definição e solicitação de requisitos de contratação detalhados e abrangentes é fundamental para garantir a qualidade e adequação dos materiais e equipamentos adquiridos para unidades de saúde. Através da conformidade com normas técnicas, garantia de durabilidade, funcionalidade e qualidade assegurada, juntamente com outros critérios essenciais como a disponibilidade de assistência técnica e treinamento de operadores, é possível garantir que os materiais adquiridos atendam às necessidades operacionais e clínicas das unidades de saúde, contribuindo para a prestação de serviços de saúde de excelência à população. Além disso, a elaboração de um contrato detalhado e transparente, que inclua todos os requisitos e condições acordadas, proporciona segurança e clareza nas transações comerciais entre a Administração Pública e os fornecedores. Em suma, a implementação desses requisitos de contratação é essencial para

garantir que os recursos públicos sejam utilizados de forma eficaz e responsável, promovendo a qualidade e eficiência dos serviços de saúde.

Esses requisitos devem ser considerados no Edital de licitação, a fim de garantir que os fornecedores apresentem propostas que atendam às necessidades da Secretaria e as exigências da administração pública. Lembrando, ainda, que além da qualificação técnica para seleção da proposta, o licitante deverá cumprir com demais exigências constantes em Edital, onde serão avaliados os pontos: habilitação jurídica, habilitação fiscal, trabalhista, técnica e qualificação econômica financeira. É crucial que os fornecedores demonstrem não apenas capacidade técnica e operacional para fornecer os materiais solicitados, mas também que estejam em conformidade com todas as regulamentações legais e fiscais, garantindo assim a lisura e transparência do processo licitatório. A avaliação destes pontos adicionais além da qualificação técnica é essencial para assegurar que o fornecedor selecionado seja idôneo e capaz de cumprir com todas as obrigações contratuais, garantindo a efetiva entrega dos materiais e a continuidade dos serviços de saúde prestados à comunidade.

## **5- LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Ao considerar a descrição da necessidade, fica evidente a importância de equipar as instalações de saúde com materiais atualizados e adequados para garantir a excelência no atendimento à população. Isso inclui a substituição de equipamentos obsoletos, o atendimento à demanda crescente e a garantia da qualidade e segurança dos serviços prestados. Além disso, o planejamento para atender às necessidades futuras é essencial para promover o bem-estar e a segurança dos pacientes.

Por meio dos requisitos de contratação detalhados, busca-se assegurar que os materiais adquiridos atendam aos mais altos padrões de qualidade e eficiência. Desde a conformidade com normas técnicas até a disponibilidade de suporte técnico e treinamento de operadores, cada critério tem como objetivo garantir a adequação dos materiais às necessidades operacionais e clínicas das unidades de saúde.

Identificação dos Fornecedores Potenciais: Inicialmente, foi feita uma pesquisa para identificar os fornecedores potenciais de materiais e equipamentos para unidades de saúde. Isso incluiu empresas especializadas nesse ramo de atividade, que têm experiência na fabricação e fornecimento desses produtos.

Análise de Mercado: Uma análise detalhada do mercado foi realizada para compreender a oferta existente de materiais e equipamentos para unidades de saúde. Isso envolveu a avaliação dos principais fornecedores, seus produtos, preços praticados e condições de fornecimento.

Consulta Pública de Preços: Foi realizada uma consulta pública de preços, na qual foram solicitadas cotações de diferentes fornecedores para os materiais e equipamentos

especificados. Essa consulta permitiu obter uma visão ampla das práticas de mercado e dos custos associados aos produtos desejados.

A decisão de não depender exclusivamente do painel de preços do governo para o estudo de mercado na aquisição de materiais e equipamentos para unidades de saúde é fundamentada em diversas considerações essenciais. Em primeiro lugar, o painel de preços do governo pode apresentar limitações em termos de variedade de produtos disponíveis, não abrangendo necessariamente todas as opções necessárias para atender às demandas específicas da Secretaria Municipal de Saúde de Santa Juliana. Além disso, a falta de atualização frequente do painel pode resultar em informações desatualizadas e, conseqüentemente, em preços pouco competitivos. Outro aspecto crucial é a necessidade de adaptar os materiais e equipamentos às condições locais e às particularidades das unidades de saúde, algo que o painel de preços do governo pode não contemplar adequadamente. Ademais, restringir a pesquisa apenas ao painel governamental pode limitar a identificação de fornecedores alternativos, produtos inovadores e preços mais vantajosos disponíveis no mercado. Por fim, é fundamental considerar que a avaliação da qualidade, desempenho e adequação dos materiais vai além dos preços, sendo essencial para garantir a eficiência e a segurança dos serviços de saúde prestados à comunidade. Portanto, um estudo de mercado mais abrangente e detalhado se faz necessário para garantir que a Secretaria Municipal de Saúde de Santa Juliana tenha acesso aos melhores produtos e fornecedores, visando sempre oferecer serviços de saúde de excelência

**Comparação de Propostas:** As propostas recebidas foram cuidadosamente analisadas e comparadas, levando em consideração não apenas os preços, mas também a qualidade dos produtos oferecidos, atendimento dos descritivos mínimos solicitados, as condições de entrega, a garantia oferecida pelos fornecedores, entre outros fatores relevantes.

**Avaliação de Tendências e Inovações:** Além de analisar a oferta existente, foram avaliadas as tendências e inovações no mercado de materiais e equipamentos para unidades de saúde. Isso incluiu a identificação de novas tecnologias, produtos e práticas que possam agregar valor aos serviços de saúde oferecidos.

**Feedback de Usuários e Profissionais de Saúde:** Também foi considerado o feedback de usuários e profissionais de saúde que utilizam esses materiais e equipamentos no dia a dia. Suas opiniões e experiências foram levadas em consideração para garantir que os produtos adquiridos atendam adequadamente às necessidades operacionais e clínicas das unidades de saúde.

**Análise de Viabilidade Econômica e Financeira:** Por fim, uma análise de viabilidade econômica e financeira foi realizada para garantir que os custos associados à aquisição dos materiais e equipamentos sejam compatíveis com o orçamento disponível e ofereçam o melhor custo-benefício para a administração pública.

A formalização dos bens como de natureza comum, conforme previsto na Lei 14.133, se justifica pela sua ampla disponibilidade no mercado e características padronizadas, que não demandam especificações exclusivas. No entanto, é necessário realizar especificações detalhadas

durante o processo licitatório para garantir a qualidade e adequação dos materiais às necessidades específicas da Secretaria Municipal de Saúde de Santa Juliana. Essas especificações devem incluir critérios rigorosos de desempenho, segurança e durabilidade dos utensílios domésticos e equipamentos hospitalares, assegurando que atendam aos mais elevados padrões de qualidade exigidos para o ambiente de saúde. Essa abordagem permitirá selecionar a proposta mais vantajosa para a administração pública, promovendo a excelência no atendimento e contribuindo para o bem-estar dos pacientes atendidos.

Em suma, a realização de um estudo de mercado abrangente e criterioso é essencial para garantir que a aquisição de materiais e equipamentos para unidades de saúde atenda plenamente às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Santa Juliana. A partir da descrição da necessidade, fica clara a importância de equipar as instalações de saúde com materiais atualizados e adequados, visando garantir a excelência no atendimento à população, a substituição de equipamentos obsoletos e a garantia da qualidade e segurança dos serviços prestados. Os requisitos de contratação detalhados buscam assegurar que os materiais adquiridos atendam aos mais altos padrões de qualidade e eficiência, considerando desde a conformidade com normas técnicas até a disponibilidade de suporte técnico e treinamento de operadores. A decisão de não depender exclusivamente do painel de preços do governo se baseia na necessidade de buscar uma visão mais ampla do mercado, considerando a diversidade de produtos, a adaptação às necessidades locais e a avaliação da qualidade além dos preços. Por meio da identificação de fornecedores potenciais, análise de mercado, consulta pública de preços, comparação de propostas, avaliação de tendências e inovações, feedback de usuários e profissionais de saúde, e análise de viabilidade econômica e financeira, busca-se garantir a seleção da proposta mais vantajosa para a administração pública, visando sempre oferecer serviços de saúde de excelência à comunidade.

## **6- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução proposta abrange a modernização e o suprimento das instalações de saúde da Secretaria Municipal de Saúde de Santa Juliana, visando proporcionar um atendimento de qualidade à população e garantir a segurança dos pacientes. Inicialmente, foi realizado um estudo detalhado para identificar as necessidades específicas de materiais e equipamentos, considerando a substituição de itens obsoletos e o atendimento à crescente demanda. Com base nessa análise, foram estabelecidos requisitos criteriosos para a contratação de fornecedores, assegurando que os produtos adquiridos atendam aos mais elevados padrões de qualidade e eficiência.

Em seguida, um amplo levantamento de mercado foi conduzido para identificar potenciais fornecedores e compreender a oferta existente de materiais e equipamentos. Por meio de uma consulta pública de preços, diversas cotações foram solicitadas, permitindo uma comparação detalhada das propostas recebidas. A análise incluiu não apenas os aspectos financeiros, mas também a qualidade dos produtos, condições de entrega e suporte técnico oferecido pelos fornecedores. Com base nesses dados, a proposta mais vantajosa foi selecionada, garantindo que a aquisição esteja alinhada com as necessidades da Secretaria e ofereça o melhor custo-benefício possível.

Por fim, uma análise de viabilidade econômica e financeira foi realizada para garantir que os custos associados à aquisição estejam dentro do orçamento disponível e ofereçam uma solução sustentável a longo prazo. Essa abordagem abrangente e criteriosa visa não apenas atender às necessidades imediatas da Secretaria de Saúde, mas também promover a excelência no atendimento à comunidade, contribuindo para o bem-estar e a segurança dos pacientes atendidos.

## 7- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Conforme descrito no item 8

## 8- ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O valor total está estimado em R\$9.369.872,02 (nove milhões, trezentos e sessenta e nove mil, oitocentos e setenta e dois reais e dois centavos)

O preço estimado da contratação tem como parâmetro a pesquisa de preços direta com fornecedores, conforme Instrução Normativa nº 65/2021. Ficando o valor unitário por item e valor total médio por item conforme a seguir:

<b><u>LOTE 01 EQUIPAMENTOS BLOCO CIRURGICO</u></b>					
Item	Quant	Unid	Descrição	Prç.Uni/ Médio	Prç. Total Médio
01	02	Unid	Aparelho de anestesia com monitor multiparametros, estação de anestesia para atender pacientes de alta complexidade. Ventilador tipo microprocessado para pacientes neonatos, pediátricos, adultos e obesos com os seguintes modos ventilatórios: ventilação controlada a volume, ventilação controlada a pressão, ventilação pressão controlada com volume assegurado, ventilação mandatória intermitente sincronizada com controle de volume, ventilação mandatória intermitente sincronizada com controle de pressão, ventilação com suporte de pressão (backup), e ventilação manual e espontânea. Possuir no mínimo 03 gavetas e bandeja de apoio com iluminação, com rodízios giratórios, sendo no mínimo 02 com travas, com sistema de autoteste ao ligar o equipamento, detecções de erros, falhas de funcionamento, monitor gráfico lcd ou led colorido de no mínimo 15" polegadas sensível ao toque, com possibilidade de apresentação de no mínimo cinco gráficos simultâneos, sendo no mínimo três curvas simultâneas e no mínimo 2 tipos de loops, nível de proteção de mínimo ipx1; possui módulo de análise de gases e etco2 com visualização na tela principal do equipamento de anestesia. Deve possuir parâmetros programáveis de tipo de paciente adulto, pediátrico e neonatal; rise time para adulto, pediátrico e neonatal com no mínimo cinco níveis; pressão máxima de controle para adulto pediátrico e neonatal com faixa mínima de intervalo de 5 a 50cmh2o; pressão controlada para adulto	140.460,00	280.920,00

		<p>pediátrico e neonatal com faixa mínima de intervalo de 5 a 50cmh<sup>2</sup>o; pressão de suporte para adulto pediátrico e neonatal com faixa mínima de intervalo de 5 a 50cmh<sup>2</sup>o; peep para adulto pediátrico e neonatal com faixa mínima de intervalo de 5 a 50cmh<sup>2</sup>o; frequência ventilatória para adulto pediátrico e neonatal com faixa mínima de 1 a 120; tempo inspiratório para adulto pediátrico e neonatal com faixa mínima de 0.40 a 9 segundos; sensibilidade inspiratória por pressão para adulto pediátrico e neonatal com faixa mínima de 0.6 a 18 cmh<sup>2</sup>o; sensibilidade inspiratória por fluxo para adulto pediátrico e neonatal com faixa mínima de 0.2 a 25 litros por minuto; volume tidal para adulto com faixa mínima de 0.04 a 1.5 litros; volume tidal para pediátrico e neonatal com faixa mínima de 0.01 a 0.99 litros; apneia na ventilação de respaldo para adulto pediátrico e neonatal com faixa mínima de 5 a 50 segundos; monitorização quantitativa da frequência respiratória, volume corrente, volume minuto, pressão: de pico, de platô e peep; rotâmetros para os três gases, separadamente (o<sub>2</sub>, n<sub>2</sub>o e ar comprimido) com escala para alto e baixo fluxo, e acionamento da saída auxiliar de gás comum independente. Sistema de segurança que impossibilita a administração simultânea de ar comprimido e n<sub>2</sub>o ao paciente; sistema que assegura fio<sub>2</sub> min de 21% na mistura c/ n<sub>2</sub>o; sistema p/ corte do n<sub>2</sub>o na falta de o<sub>2</sub>. Sistema de back up manual de o<sub>2</sub> no caso de esgotamento da bateria ou pane do equipamento. Posicionamento para dois vaporizadores calibrados com sistema de segurança que impede a utilização simultânea dos vaporizadores; grau de proteção contra a entrada prejudicial de água e partículas no mínimo ipx1; com sensor(es) de fluxo autoclavável único universal ou dedicados a cada tipo de paciente para pacientes adultos, pediátrico e neonatos; fole e canister de cal sodada autoclaváveis a vapor (134°C); fechamento do canister com engate rápido ou rosca. Possui sistema de alarme de pressão (máx. E mín.), volume minuto (máx. E mín.), fio<sub>2</sub> (máx. E mín.), apnéia, baixa pressão e/ou baixo fluxo de entrada de o<sub>2</sub>; falta de energia elétrica; possui ajuste de alarmes de; teste de complacência do circuito, c/compensação automática. Monitoração numérica de pressão de pico, média, peep e gráfica da pressão das vias aéreas. Bloco respiratório com sistema de aquecimento para evitar a condensação de água no circuito; ventilador com sistema de fole ascendente com campânula graduada, pistão ou turbina deve possuir possibilidade de utilização de sensor de fluxo autoclavável para atender a todas as categorias de pacientes adulto, pediátrico e neonatal. Analisador de gases mainstream ou sidestream com leituras de co<sub>2</sub>, agentes anestésicos: halotano (hal), enflurano (enf), isoflurano (iso), sevoflurano (sev) e desflurano (des). Interface de comunicação para transferência de dados entre o equipamento e dispositivo externo; software de interface totalmente na língua portuguesa; registro interno de eventos. O equipamento bivolt automático 127 / 220 volts - 60 hz, bateria recarregável</p>		
--	--	---	--	--

		<p>incorporada no equipamento com autonomia de no mínimo 300 minutos; monitor para uso em pacientes adultos, pediátricos e neonatais. Deverá acompanhar o equipamento, no mínimo: 03 circuitos para pacientes, sendo 01 tamanho adulto, 01 tamanho infantil e 01 tamanho neonatal, autoclaváveis. 01 balão para ventilação manual adulto, 01 balão para ventilação manual infantil, 01 balão ventilação neonatal; 01 vaporizador calibrado de sevoflurano; 01 analisador de gases (completos com todos os acessórios necessários para funcionamento); 01 suporte para fixar o monitor ao carro de anestesia, 04 sensores de fluxo universais ou 04 sensores para cada tamanho adulto, pediátrico e neonatal; 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. Deverá acompanhar o equipamento 01 (um) monitor multiparâmetros características técnicas mínimas: monitor para uso em pacientes adultos, pediátricos e neonatais. Monitor multiparamétrico pre-configurado com os parâmetros de ecg, respiração, 2 canais de temperatura, pni e spo2; deve possuir visor de cristal líquido colorida (lcd), tamanho de tela de no mínimo 12” sensível ao toque (touchscreen); pelo menos 10 formas de onda; possibilidade de configuração de diferentes telas, como números grandes, e comunicação com central de monitoramento através de conexão de rede ethernet sem fio com capacidade de utilizar o his conectado. Deve possuir memória de armazenamento de tendências gráficas e tabulares para, pelo menos, 120 horas para todos os parâmetros, armazenagem de 1200 resultados de medição de pni, 200 eventos de alarme e 200 eventos de arritmia. Deve possuir cálculo de medicamento, cálculo hemodinâmico, cálculo de oxigenação, cálculo de função renal e cálculo de ventilação. Deve possuir alarmes audiovisuais ajustáveis pelo operador com 3 níveis de prioridade de alarme (alta, média e baixa); alarmes visuais e sonoros para os parâmetros medidos (limites máximos e mínimos) programáveis pelo operador; alarmes funcionais (sensor, bateria, falta de energia elétrica, entre outros); deve possuir menus para configuração e ajuste de seus diversos parâmetros, navegáveis através de um seletor giratório e tela touch screen; deve permitir a conexão em rede através do protocolo tcp/ip com conector do tipo rj 45; funcionamento em rede elétrica 110/220v bivolt automático; possibilidade de atualização de software sem alteração de hardware, aplicando usb ou cartão de memória sd; alimentação á bateria interna por no mínimo 230 minutos; indicação visual no display do equipamento que indique o estado da bateria, bem como se o equipamento está funcionando pela rede elétrica ou bateria. Software de interface na língua portuguesa. Proteção contra descarga e interferência de desfibrilador e bisturi eletrônicos; possibilidade de conexão bidirecional com a central de monitorização e integração</p>		
--	--	---	--	--

		<p>com o sistema do hospital pelo protocolo hl7, diretamente no monitor ou através da central de monitoração. Possibilidade de inclusão de módulos futuros como pressão invasiva débito cardíaco (c.o) e capnografia (etco2) sidestream; possibilidade, comprovada em manual, de medida de delta pp (ppv); interfaces: usb 2 portas para armazenagem de dados e leitor de código de barras, rede rj-45, vga (opcional); sincronismo para desfibrilador, wi-fi (opcional); a central deverá possuir registro próprio na anvisa. Não deve pesar mais que 6 kg; deve possuir índice de proteção ipx1 ou superior; deve operar com umidade relativa na faixa de 20 a 90%. Parâmetros que devem acompanhar o monitor: ecg: deve possuir compatibilidade com cabos de 3, 5 vias e 10 vias (opcional) número de derivações: 7 derivações, 12 derivações de ecg (opcional); faixa de frequência cardíaca: 30 a 300 bpm; resolução da medida de fc: 1 bpm; deve permitir a detecção de pulsos de marcapasso; deve possuir monitorização de segmento st em todas derivações; detecção de pelo menos 28 arritmias distintas respiração: método bioimpedância (ou impedância) torácica; faixa de frequência respiratória 0 a 120 rpm para adulto, pediátrico e neonatal; com visualização da onda de respiração, indicação da fr com detecção e alarme de apnéia, em pacientes adultos/pediátricos/neonatais. Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros de fr (limites máximos e mínimos) programáveis pelo usuário. Temperatura cutânea: deve possuir 02 (dois) canais de temperatura; com faixa de medida de 15 °c a 45 °c; deve permitir a medida da temperatura por sensor aderido na pele do paciente, ou através de cavidades; alarmes visuais e sonoros para os parâmetros programáveis pelo operador (limites máximos e mínimos), intervalo de medição 0% a 100%, frequência 25 bpm a 300 bpm ; oximetria: visualização da curva pletismografia; indicação numérica dos valores de saturação e pulso; indicação numérica e gráfica do índice de perfusão; alarmes visuais e sonoros para os parâmetros de spo2 e fc (limites máximos e mínimos) programáveis pelo operador; pni: deve ser pelo método oscilométrico em pacientes adulto, pediátrico e neonatal, medição da pressão sistólica, diastólica e média, por método, faixa de medição da pressão no manguito: 0 a 290 mmhg; faixa de frequência de pulso: faixa: 40 a 240 bpm; deve acompanhar o equipamento os seguintes acessórios: 01 unidade cabo de ecg 5 vias adulto/pediátrico/neonatal; 01 unidade mangueira extensão pni uso adulto/pediatrico e neonatal; 01 manguito/abraceadeira adulto para pni, 01 manguito/abraceadeira pediatrico para pni, 01 manguito/abraceadeira neonatal para pni, 01 manguito/abraceadeira adulto obeso para pni; 01 sensor spo2 reutilizável clip adulto; 01 sensor spo2 reutilizável clip pediatrico, 01 sensor spo2 reutilizável clip neonatal, 01 sensor de temperatura de pele; 01 bateria de lítio; 01 cabo de energia; 01 manual operacional do equipamento em</p>		
--	--	---	--	--

			português. Deverá apresentar junto com a proposta de preços: 1- registro na anvisa (anestesia e monitor); 2- boas práticas de fabricação ((fabricante) anestesia e monitor);3- certificação de conformidade do aparelho de anestesia com as normas: nbr iec 60601-1-2:2010,nbr iec 60601-1-2:2017, nbr iec 60601-1-6:2011, nbr iso 80601-2-13:2017, nbr iso 80601-2-55:2014, nbr iec 60601-1-8:2010, iec 60601-1-9:2010;4- certificação de conformidade do monitor com as normas: nbr iec 60601-1, nbr iec 60601-1-2, nbr iec 60601-2-49, nbr iec 60601-2-30, nbr iec 60601-2-27 e rdc 59 ou rdc 16; 5- manual do usuário em português registrado na anvisa para a devida conferência das especificações;6- 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 (anestesia e monitor).7- declaração da licitante que está incluso instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento.		
02	02	Unid	Foco de teto = foco cirúrgico de teto com duas cúpulas, 3º braço, monitor grau cirúrgico e câmera, foco com lâmpadas de led e controle eletrônico de intensidade que atenda as especificações a seguir: 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; possuir revestimento das cúpulas em superfície extremamente lisa, isenta de parafusos e ser resistente a corrosão. Acompanhar: controle remoto sem fio, monitor grau médico mínimo 23” polegadas e câmera: uma das cúpulas possui câmera full hd (resolução mínima de 1920x1080), acoplada na manopla central, instalada com todo cabeamento necessário, para cirurgias de vídeo/gravação. Deve possuir saídas de vídeo compatível com resolução; ajuste de imagem e branco; zoom ótico 30x, zoom de imagem digital 12x. 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 equipamento deverá ser dotado de um sistema que, durante o procedimento, o ajuste da temperatura de cor não altere a intensidade luminosa selecionada. O índice de	167.871,00	335.742,00

			<p>reprodução de cores ra e r9 deve ser de 95 ou maior e temperatura de cor de 3000 a 6000° k regulável no mínimo 6 níveis. A intensidade luminosa de cada cúpula deverá ser igual ou maior do que 160.000 lux, medidos a 1 (um) metro de distância. A iluminação do campo deve ser perfeita e isenta de sombras; cada cúpula deve possuir sistema eletrônico de controle da intensidade luminosa em lcd disposto no próprio braço da cúpula com a utilização de teclado tipo membrana de fácil higienização e via manopla existente no centro da cúpula, possuir controle remoto sem fio, para operar todas as funções do foco a distância; nível de intensidade do modo endo, mínimo 7000 lux; grau de proteção ip 54 ou superior comprovado pelo certificado junto ao inmetro. 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/luminoso de 180 a 320 mm ou maior, para cada uma das cúpulas; consumo de energia não superior 75 va por cúpula comprovado através de certificado inmetro. As cúpulas devem ser providas de sistema de dissipação de calor passivo, ou seja, sem o uso de ventoinhas, cooler entre outros, impedindo aumento de temperatura sobre o cirurgião e paciente; vida útil do sistema de iluminação led &gt; 140.000 horas. Registro na anvisa. 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. 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) 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.</p>		
03	02	Unid	<p>Foco de teto = foco cirúrgico de teto com duas cúpulas, com lâmpadas de led e controle eletrônico de intensidade que atenda as especificações a seguir: fixação ao teto através de haste central única e devem possuir braços articulados independentes para cada cúpula, que permita os movimentos de torção, flexão e rotação em torno da haste central 360°; 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; possuir revestimento das cúpulas em superfície</p>	75.900,00	151.800,00

			<p>extremamente lisa, isenta de parafusos e ser resistente a corrosão. 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 equipamento deverá ser dotado de um sistema que, durante o procedimento, o ajuste da temperatura de cor não altere a intensidade luminosa selecionada. O índice de reprodução de cores ra e r9 deve ser de 95 ou maior e temperatura de cor de 3000 a 6000° k regulável no mínimo 6 níveis. A intensidade luminosa de cada cúpula deverá ser igual ou maior do que 120.000 lux, medidos a 1 (um) metro de distância. A iluminação do campo deve ser perfeita e isenta de sombras; cada cúpula deve possuir sistema eletrônico de controle da intensidade luminosa em lcd disposto no próprio braço da cúpula com a utilização de teclado tipo membrana de fácil higienização e via manopla existente no centro da cúpula; nível de intensidade do modo endo, mínimo 7000 lux; grau de proteção ip 44 ou superior comprovado pelo certificado junto ao inmetro. 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/luminoso de 180 a 320mm, para cada uma das cúpulas; consumo de energia entre 40 a 55 va por cúpula comprovado através de certificado inmetro. As cúpulas devem ser providas de sistema de dissipação de calor passivo, ou seja, sem o uso de ventoinhas, cooler entre outros, impedindo aumento de temperatura sobre o cirurgião e paciente; vida útil do sistema de iluminação led &gt; 140.000 horas. Registro na anvisa. 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. 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) 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.</p>		
04	02	Unid	<p>Mesa cirúrgica elétrica, para procedimentos cirúrgicos. Características técnicas mínimas: base fabricada em aço inoxidável ou material superior, com tratamento anti-corrosão, podendo ser revestida em polímero abs reforçado, aço inoxidável ou material superior. Base móvel com rodízios de no mínimo 5 polegadas dotada de sistema de movimentação, fixação e freios motorizados acionados através do painel de controle. Coluna fabricada em aço</p>	97.900,00	195.800,00

			<p>inoxidável, com tratamento anti-corrosão, podendo ser revestida em polímero abs reforçado, aço inoxidável aisi 304 ou material superior. Chassis: fabricado em aço inoxidável, com tratamento anti-corrosão, com sistema que proporcione a blindagem contra líquidos das partes internas. Leito articulável, radio transparente, dividido no mínimo em 05 seções (cabeça, dorso, assento, renal e perneira retráteis). Régua em aço inoxidável para colocação de acessórios. Capacidade de carga mínima de 425 kg em todos os movimentos, comprovado por certificado do inmetro e manual da anvisa. Movimentos motorizados: regulagem de altura a partir de 650 mm a 1100 mm com curso de no mínimo 305 mm de elevação, trendelemburg mínimo de 0 a 35 graus, reverso do trendelemburg mínimo de 0 a 35 graus, lateralidade nas angulações mínimas de 0 a 25 graus, deslocamento longitudinal (totalmente elétrico) sem intervenção/manuseio manual ou posicionamento de acessórios para conseguir realizar o movimento, na faixa mínima de 350 mm para cada lado e dorso. Os movimentos motorizados deverão ser acionados por painel de controle localizado na coluna da mesa e via controle remoto com cabo de no mínimo 2m de comprimento. Deve permitir as seguintes posições: renal; semiflexão de perna e coxa; flexão abdominal; semissentado e sentado. Possuir tecla zero para que ao ser acionada produza uma sequência de movimentos até atingir a posição zero (0) inicial ou sequencial de movimentos, conforme a necessidade do usuário. Acessórios que acompanham o equipamento: 01 kit parto (ginecológico); 01 arco de narcose; 01 suporte para renal; 01 par de suportes de braço, 01par de porta-coxa, 01 par de suportes laterais, 01 par de ombreiras, 01 jogo de colchonete injetado em poliuretano, leve e de fácil manipulação, impermeável sem nenhum tipo de costura ou revestimento, biocompatível, não irritante e não alérgico. Acessório opcional: kit ortopédico. Bateria interna recarregável, permitindo sua utilização da falta de energia com autonomia mínima de 140 movimentos comprovados em manual. Alimentação elétrica com certificados nbr iec 60601-1, nbr iec 60601-1-2 e nbr iec 60601-2-46. Grau de proteção ip 54 no equipamento e no painel de controle da coluna comprovado pelo certificado do inmetro. Certificado ou declaração de garantia para o equipamento, fornecido pelo fabricante de no mínimo 12 (doze) meses, contados a partir da data do recebimento definitivo. – manual técnico em português / serviço do equipamento. disponibilidade de voltagem de 220v ou bivolt (110-220v). Registro no ministério da saúde,</p>		
05	02	Unid	<p>Bisturi eletrônico microprocessado 300w, frequência corte senoidal de no mínimo: 420khz seletorautomático de tensão: 110/220vca modos de operação: corte, coagulação: spray, soft, forced e fulgurate lcf; bipolar: macro, standart, precise, cut, standart autostop e precise autostop; saídas: monopolar</p>	47.300,00	94.600,00

		<p>e bipolar 3 displays independentes para corte e coagulação bipolar; botão que desabilita as funções monopolares permitindo somente o uso do modo bipolar; acionamento por pedal ou caneta; ajuste remoto das funções de corte e coagulação pela caneta eletrocirúrgica; bargraph para indicação de qualidade de contato da placa de retorno (paciente); placas simples ou dupla com detecção automática e indicação em display; função standby; ventilação por convecção natural com proteção para temperatura excessiva; seletor automático de tensão 110/220 vca, com tecnologia digital, com microcontroladores , para uso em pacientes adultos e pediátricos em cirurgias como: cirurgia geral, astrocirurgia; urocirurgia, gastrocirurgia, neurocirurgia cardíaca, vascular, paredes torácicas, rtu, colonoscopia, laparoscopia; funcionamento nos modo monopolar com potência de corte de no mínimo 300w blend 1: de no mínimo 230w, blend 2 de no mínimo 190w, blende 3 de no mínimo 140w, e potência de coagulação standart e spray de no mínimo 120w e no modo bipolar com potências de no mínimo 60w nas funções de corte e coagulação; utilizar o pedal de acionamento duplo a prova de imersão na água ipx-7 para as funções monopolar e bipolar. Controle com mostrador digital para as potência de corte coagulação e bipolar com indicação independente, deve possuir indicadores audiovisual de potência e sistema de ajuste de potência com aumento e redução de potência através de controle manual no painel com teclado de membrana ou touch equipamento com toda a linguagem em português. Deve possuir display de lcd ou led independente para mensagens, alarmes e programações. Deve possuir alarme de segurança que bloqueia os circuitos em caso de rompimento da placa neutra e sobrepotência de saída. Acionamento de corte e coagulação por pedal ou através de caneta de comando manual, saídas bipolares totalmente isoladas. Circuito que evite duplo acionamento da energia para maior segurança do usuário e do paciente. Regulação da rede - 10% ou 10w - (qual for o maior) no mínimo 4 áreas para programação do usuário e 4 pré-programas de fábrica. Sistema de monitoração de contato da placa neutra. Deve atender as normas obrigatórias de segurança nbr iec 60601-1-2 (2006) e nbr 60601-2-2 (2001) acessórios que acompanham o equipamento.: 01 unid cabo de placa neutra dupla; 01 unid caneta acionamento pedal; 01 unid placa neutra permanente em inox; 01 unid caneta de comando manual reutilizável (alta cirurgia); 01 unid cabo bipolar autoclavável; 1 pinça bipolar baioneta; 01 unid pedal duplo; 01 unid cabo de força de no mínimo transporte; 01 unid eletrodo tipo agulha; 01 unid eletrodo tipo alça grande; 01 unid eletrodo tipo alça pequena; 01 unid eletrodo tipo bola pequeno; 04 unid eletrodos tipo bola de tamanhos variados; 01 unid eletrodo tipo faca curva pequena; 01 unid eletrodo tipo faca reta grande; 01 unid eletrodo tipo faca reta pequena; 01 unid pinça bipolar isolada tipo baioneta; garantia 12</p>		
--	--	--	--	--

			meses; deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, boas práticas de fabricação (fabricante), manual do usuário em português registrado na anvisa para a devida conferência das especificações. Para efeitos de instalação, treinamento e garantia; instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento. 2,5mt; 01 unid carro com rodízios para		
06	02	Unid	Bisturi elétrico ou eletrônico: possui função bipolar, potência mínima 150w, com controle de Potência: Suave e linear, que permite sua aplicação desde micro, neuro e até médias cirurgias, com excelentes resultados; Sinalização audiovisual ao utilizar o equipamento; Circuito bipolar de alta eficiência, podendo ser utilizado 4 formas de onda e potência de saída adequadas especificamente a cada procedimento cirúrgico; Check-up completo antes de sua utilização em cirurgias, indicado por sinalização visual, inclusive de variação de potência.ACESSÓRIOS: 1 Pedal de acionamento com pino guitarra mono; 1 Caneta padrão não autoclavável (baixa cirurgia); 1 Placa neutra permanente em inox (150 x 100 x 0,5)mm; 1 Cabo de ligação da placa neutra (baixa cirurgia); 1 Eletrodo tipo faca reta pequena (67mm); 1 Eletrodo tipo bola (Ø=2,1mm); 1 Eletrodo tipo bola (Ø=4,2mm); 1 Eletrodo tipo alça pequena (Ø=4,5mm); 1 Eletrodo tipo agulha (85mm); 1 Eletrodo tipo agulha de depilação (66mm); 1 Manual do usuário; 1 Certificado de garantia. Dimensões aproximadas: Altura: 13 cm, Largura: 26 cm, Profundidade: 20 cm, Peso aproximado 5,2 kg. Deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, boas práticas de fabricação (fabricante), manual do usuário e catálogo do produto em original para a devida conferência das especificações; treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento	11.011,00	22.022,00
06	10	Unid	Aspirador de secreções elétrico móvel – 127/220 bivolt automático, motor com 2 pistões, capacidade mínima de 6 litros com dois frascos coletores termoplástico/vidro autoclaváveis, deve acompanhar suporte com cinco rodízios para o equipamento e para os frascos, válvula de segurança, fluxo de ar máximo de no mínimo 60lpm, vácuo de mínimo de 23 polegadas de hg, compressor com pistão oscilante e isentos de óleo. Devo acompanhar pedal para acionamento da aspiração; proteção contra penetração de água com grau de no mínimo ipx0 para o aspirador e ipx6 para o pedal; potência de no mínimo 190w; motor de no mínimo 1/3cv; deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, manual do usuário e catálogo do produto em original para a devida conferência das especificações; instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento.	3.183,00	31.830,00
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 01 R\$</b>					<b>1.112.714,00</b>

### LOTE 02 - EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIO

Item	Quant	Unid	Descrição	Prç.Uni/ Médio	Prç. Total Médio
01	02	Unid	<p>Analizador de ph, gases do sangue, eletrólitos e metabólicos, deve realizar as análises em sangue total, eletrólitos em soro, plasma e urina diluída. Possui display gráfico com no mínimo oito polegadas com tecnologia touch screen capacitiva, deve realizar teste das válvulas, teste de fluxo, calibração da bomba, deve detectar bolhas de ar, parâmetros que no mínimo devem ser calculados: sbc, o2ct, po2%, be, be_b, be_ecf, nca, tca, so2, hb, hco3-, tco2, ag_na, ag_k, a, aado2, a/a. Parâmetros que no mínimo devem ser medidos: ph, pco2, po2, hct, na+, k, ica, li, glu, lac, deve ter possibilidade de uso de das unidades de medidas na, mmhg, kpa, mmo/l, ml/l, %, vol%, mg/dl, meq/l, g/dl, l/l. Volume de amostra 200 µl ou menor. Deve possuir duas usb, software deve possuir o idioma em português, deve possuir indicação da temperatura de trabalho, peso máximo 9,5kg, deve permitir colocação em modo espera e modo espera automático, deve possuir calibração automática, deve possuir função de limpeza. Deve possuir controle de usuários por senha, deve possibilitar inserir o intervalo de amostra mínimo e máximo, deve possuir controle de qualidade para verificar a precisão do sistema de análise de sangue medindo o hematócrito, armazenamento de no mínimo 80.000 resultados, deve possuir uma porta rs232, impressora térmica integrada, leitor de código de barra e qr code interno, alimentação elétrica 127 ou 220v ou bivolt. Deve acompanhar, nobreak senoidal de no mínimo 1400va, cabo de alimentação, fonte de energia, manual do usuário, eletrodo de referência, pack de reagente, papel da impressora térmica, kit de eletrodos glic, lact, ph, pco2, cl, na, k, ica. Apresentar comprovação de assistência técnica em minas gerais através de declaração e registro no crea da assistência, que vai prestar os serviços de instalação, treinamento e garantia, se o licitante não for o fabricante ou importador do produto, a empresa licitante deverá apresentar autorização do fabricante, importador ou distribuidor nacional comprovando está autorizado a comercializar o produto; instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento, garantia 12 meses.</p>	61.336,00	122.672,00
02	02	Unid	<p>Microscópio laboratorial biológico binocular de contraste de fase. Tubo de observação com no mínimo 160 mm de comprimento com cabeçote binocular inclinado a 30° e rotação 360 graus, com ajuste de distância interpupilar e ajuste de dioptria para as duas oculares; revólver quádruplo reverso; objetivas plana cromáticas de contraste de fase 10x ph, 40x ph retrátil e 100x ph e imersão, tipo o.g; 01 par de oculares de 10x plana de campo amplo com 20 mm de diâmetro, permitindo aumentos configuráveis entre 100x e 1000x (desejável possuir configuração opcional até 1600x com oculares de 16x); platina dupla, mecânica com charriot graduado com controle para movimentos x e y e fixação da lâmina; ajuste coaxial de focalização micrométrica e macrométrica, com knob independente, com controle de pressão (torque) exercida no ajuste grosso e trava de segurança para limitar a altura e assim evitar danos da lâmina a</p>	13.698,00	27.396,00

			objetiva, a distância de ajuste vertical do foco deve ter no mínimo 22 mm, com divisão mínima do ajuste fino de 0,002 mm; acompanha para polarização, ocular centralizadora, torreta de contraste de fase; iluminador koehler elétrico com coletor esférico; filtros verde e azul; iluminação: lâmpada de halogênio de no mínimo 6v/20w ou led de potência equivalente, com ajuste de intensidade de luz; cabo de força com dupla isolamento; manual de instruções e capa para cobrir o microscópio; alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.		
03	02	Unid	<p>Analizador hematológico, no mínimo, vinte e nove parâmetros sendo quatro deles de pesquisa; realizando, no mínimo, os seguintes testes: contagem de leucócitos em cinco partes por método a laser, contagem total de eritrócitos, desejável leitura espectrofométrica de hemoglobina (cianometahemoglobina), determinação hematócrito, determinação de volume corpuscular médio, determinação da hemoglobina corpuscular média, determinação da concentração da hemoglobina corpuscular média, determinação do índice de anisocitose, contagem total de plaquetas, determinação do volume plaquetário médio, medição de glóbulos brancos (wbc) por análise da célula de fluxo a laser; determinação de plaquetócrito, determinação da amplitude da distribuição de plaquetas, contagem de linfócitos (valor absoluto), contagem de linfócitos (valor relativo), contagem de monócitos (valor relativo), contagem de monócitos (valor absoluto), capacidade de interfaceamento bidirecional, contagem de neutrófilos (valor absoluto); contagem de neutrófilos (valor relativo), contagem de eosinófilos (valor absoluto), medição da concentração de hemoglobina comprimento de onda de no mínimo 540nm, contagem de eosinófilos (valor relativo), contagem de basófilos (valor absoluto, contagem de basófilos (valor relativo), contagem de linfócitos atípicos (valor absoluto), contagem de linfócitos atípicos (valor relativo), contagem de grandes células imaturas (valor absoluto); contagem de grandes células imaturas (valor relativo), utilizar tecnologia de diferenciação leucocitária, contagem de série vermelha e contagem de plaquetas, possuir pelo menos um diafragma diferencial 3d e três 2d e três histogramas, tela com tecnologia touch com no mínimo 10"; capacidade de no mínimo, 60 amostras/hora. Análise de amostras em tubos abertos, análise em dois sangue total e pré-diluído. Procedimento de limpeza e calibração. Identificação de amostras: alfanumérica, numérica ou sequencial. Armazenamento interno de no mínimo 90.000 resultados, limites de pacientes programáveis. Alarmes patológicos série vermelha, série branca e plaquetas. Alarmes para falhas de contagem. Impressora térmica integrada. Interface de rede e no mínimo quatro portas usb, compatível com leitor de código de barras, mouse, teclado e impressora externa.. Compatível com reagentes pronto uso; alimentação elétrica bivolt (100-240v). Apresentar comprovação de assistência técnica em minas gerais através de declaração e registro no crea da assistência, que vai prestar os serviços de instalação, treinamento e garantia, se o licitante não for o fabricante ou importador do produto, a empresa licitante deverá apresentar autorização do fabricante, importador ou distribuidor nacional comprovando está autorizado a comercializar</p>	143.000,00	286.000,00

			o produto; instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento, garantia 12 meses.		
04	02	Unid	<p>Analizador de bioquímica analisador automático de bioquímica que realiza no mínimo 190 testes por hora, sistema ótico com no mínimo 8 comprimentos de onda com faixa mínima de 360-680, leitor de código de barras interno para amostras e reagentes, interface bi-direcional por hl7, deve monitor as curvas de reação em tempo real, as leituras das reações devem ser por meio de canais individuais de fibra ótica. Deve possuir acesso randômico totalmente automatizado com sistema de reagentes aberto e fechado. Deve possuir a função de prioridade para amostras emergências. Velocidade mínima de processamento: 190 testes/hora constantes (mono ou bireagente). Medição por fotometria e turbidimetria. Tipos de método: ponto final, tempo fixo, cinético mono/bi reagentes, monocromáticos, bicromáticos tipos de calibração: multiponto linear e não linear. Programação: sistema aberto, com perfis e testes calculados definidos pelo usuário. Bandeja de amostra: mínimo de 38 posições de amostra para tubo primário (12x75mm e 12x100mm e 13x100) e cubetas e microcubetas de reação. Frascos de amostra: cubeta de amostra ou tubo primário. Bandeja de reagente com no mínimo 78 posições para sistema aberto ou 38 posições para sistema dedicado/fechado. Deve possuir sistema de refrigeração interno que mantém a temperatura +- 8°C por no mínimo 20 horas enquanto. Volume de amostra aproximados 2-30µl ± 0.1µl. Volume de r1: 20-300 µl ± 1µl. Volume de r2: 10-150 µl ± 1µl. Sistema de pipetagem com seringa de cerâmica de alta precisão. Sonda de reagente a amostra: com detecção de nível de líquidos, verificação do inventário e proteção contra colisão. Lavagem interna e externa da sonda de aspiração. Arraste (carry-over) &lt; 0,1%. Diluição automática de amostra: pré diluição e pós diluição com razão de no mínimo 140. Reação do rotor por círculo único, com no mínimo 40 cubetas de plástico semi permanentes. Lavagem de cubetas automática de 12 passos (3*4). Volume de reação 150-350µl. Caminho ótico de no máximo 6mm. Controle de temperatura: tipo peltier (37°C 0.1°C) sistema de mixer independente. Tempo de reação no máximo de 600 segundos. Sistema de ótico com fonte luz por meio de lâmpada de halogênio. Fotômetro por meio de ótica reversa com fibra ótica. Deve possuir no mínimo os filtros 340, 405, 505, 546, 630, 700. Intervalo de absorvância no mínimo de 0.2 a 3.8 abs. Resolução máxima 0.001 abs. Controle e calibração linear um ponto, dois pontos e multipontos, log-logit 4, log-logit 5, spline, exponencial, polinomial e parábola. Controle de qualidade: levey-jennings, x-r, regras de westgard. Incluso nobreak compatível com equipamento, estação de trabalho completa processador com 4 núcleos, 12mb, 4.00ghz, memória 4gb, hd 256ssd, sistema operacional windows ou compatível com o equipamento, mouse e teclado sem fio, estabilizador. Deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, manual do usuário em português registrado na anvisa para 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</p>	127.400,00	254.800,00

			detentor do registro com os seguintes dados da assistência de (nome, cnpj, endereço, email, telefone, registro na entidade profissional competente). Se o licitante não for o fabricante ou importador do produto, a empresa licitante deverá apresentar autorização do fabricante, importador ou distribuidor nacional comprovando está autorizado a comercializar o produto; instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento.		
05	02	Unid	Analisador de eletrolitos compatível com k+, na+, cl-, ca2+, ph; aceita amostras sangue total, soro, plasma, urina diluída, volume de amostra não deve ser maior que 160 ul, deve possuir precisão menor ou igual a 1% para k+, 1% para na+, 1% para cl-, 3% para ca2+, 2% para ph, equipamento bivolt, deve realizar no mínimo 55 testes/hora, deve armazenar no mínimo 1300 resultados de pacientes, deve possuir tela touch screen, peso máximo da unidade principal de 8kg, deve possuir possibilidade de conexão com leito de código de barras, deve possuir porta rs232, deve possuir impressora térmica acoplada, calibração deve ser automática, deve possibilitar calibração por demanda, equipamento bivolt, acompanha conjunto de cabos de energia, fio de aterramento, manual operacional, pack de reagente, conjunto de eletrodos (na, k, cl, ca, ph, ref), tubulação da bomba peristáltica, fusível, chave de fenda, pinça, agulha de limpeza, escova de limpeza de eletrodo de cl, o ring, membrana de referência, ferramenta de montagem do o ring, 3 bobina de papel térmico. Deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, manual do usuário em português para a devida conferência das especificações. Se o licitante não for o fabricante ou importador do produto, deverá apresentar autorização do fabricante ou importador comprovando está autorizado a comercializar o produto. Garantia 12 meses	143.000,00	286.000,00
06	02	Unid	Banho maria com controle digital, mantém a temperatura controlada até 100°C de acordo com a necessidade. Possui tampa superior móvel com anéis concêntricos, podendo ser utilizado em várias rotinas. Painel digital para visualização da temperatura; tampa e interior fabricados em chapa de aço inox laminada a frio aisi304; estrutura externa em aço com revestimento epóxi; torneira em bronze; bocas: 4; capacidade: 10l; potência: 1200w; área de trabalho (lxcxa): 32x32x10cm; faixa de temperatura: ambiente a 100°C; controle de temperatura: digital; precisão: 0,5°C; tensão: 110v ou 220v; peso: 10kg	5.500,00	11.000,00
07	02	Unid	Centrífuga digital possui display em lcd para visualização da velocidade ou rcf, tempo da centrifugação e programação de aceleração e desaceleração. Motor de indução (sem escova de carvão), que evita a poluição por poeira de carbono, com baixa vibração e baixo ruído. Com trava que não permite o funcionamento com a tampa aberta e alarme ao término do processo. Possibilidade de utilizar com 6 tubos de 15ml(falcon) conteúdo: 1 centrífuga; 1 rotor 12 caçapas de 10ml; 2 fusíveis; 1 cabo de força; 1 manual de instruções em português.	8.800,00	17.600,00
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 02 R\$</b>					<b>1.005.468,00</b>

### LOTE 03 - MÓVEIS HOSPITALARES

Item	Quant	Unid	Descrição	Prç.Uni/ Médio	Prç. Total Médio
01	02	Unid	Armário vitrine - armário vitrine características técnicas - armação em metalon - teto e fundo em chapa de aço.- laterais e portas em vidro com fechadura tipo yale. Quatro prateleiras em vidro tipo cristal, pés com ponteiros de borracha. Dimensões 1,65 x 0,65 x 0,40 m.	1.657,00	3.314,00
02	04	Unid	Berço hospitalar com grades - 2 manivelas, berço hospitalar com grades com cabeceira e peseira plástico injetado,, acompanha colchão, com movimento fawler, com grades laterais aço em toda lateral, movimento mecânico por manivelas	4.048,00	16.192,00
03	02	Unid	Berço para recém nascido cuna em acrílico estrutura confeccionada em tubo redondo de aço inox de 22,22 x 1,20 mm com acabamento em pintura eletrostática; cesto removível em acrílico transparente com as bordas arredondadas; movimentos: obtidos através de sistema manual proporcionando os movimentos de trendelenburg e reverso de trendelenburg (próclive); prateleira em chapa de aço inox de 0,75 mm; rodízios: giratórios de 2" com freio em diagonal; capacidade suportada de no mínimo 10 kg; dimensões comprimento de 0,75; largura de 0,50; altura de 0,80	2.555,00	5.110,00
04	10	Unid	Braçadeira para injeção - braçadeira para injeção material de confecção (estrutura/apoio do braço): aço inoxidável/aço inoxidável, tipo: pedestal altura regulável	331,00	3.310,00
05	02	Unid	Cadeira coleta estrutura em tubo de aço carbono redondo 7/8 polegada x 1,2 mm de espessura; assento tipo concha confeccionada em polipropileno (pp) altamente resistente pelo sistema de injeção termoplástica, apoio do braço tipo prancheta em espuma de alta densidade revestida em courvin; - acabamento: pintura eletrostática a pó com resina epóxi-poliéster e polimerizado em estufa, excelente resistência química e mecânica, após tratamento antiferruginoso; dimensões apoio para braço: 0,63 x 0,20 m; dimensões aproximadas comprimento de 0,45 m x largura de 0,53m; altura encosto: 0,90 m; altura do assento: 0,55 m. Garantia 12 meses	638,00	1.276,00
06	01	Unid	Cama ppp - cama ppp sistema ppp – pré-parto, parto e pós-parto. Movimentos: elevação dorsal. Acionamento através de cremalheira; estrutura em aço carbono com tratamento antiferruginoso e acabamento em pintura eletrostática a pó.- cabeceiras removíveis em material injetado decorativo. Acompanha grades em material termoplástico injetado. Rodízios decorativos de 4" sendo dois com freios em diagonal. Apoio de pernas removível; par de porta coxas em aço inoxidável;- apoio para de calcanhares estofado. Barra de esforço em aço inoxidável;- dispositivo para coleta de líquidos em aço inoxidável; colchão tri-partido com revestimento e zíper para higienização. Capacidade máxima: 150kg. Dimensões: 1,90 x 0,80	14.119,00	14.119,00
07	02	Unid	Carro de curativos - carro de curativos estrutura: confeccionada em tubo de aço inoxidável tampo e prateleira: confeccionados em chapa de aço inoxidável de 0,80 mm e gradil em toda volta. Puxador: confeccionado em tubo de aço inoxidável acessórios fornecidos: bacia de aço inoxidável de 32 cm e balde de aço inoxidável com capacidade de 5 litros. Rodízios: giratórios de 2" diâmetro.peso do carrinho: 15 kg. Dimensões 0,75 x 0,45 x 0,80 (c x l x a)	1.128,00	2.256,00

08	02	Unid	Carro de emergência - 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 sobre trilho telescópico, com sistema de trava simultânea, sendo que 1 gaveta com sistema de divisório tipo colmeia para acondicionamento de medicamentos. Para-choque de borracha em todo o contorno. Prateleira superior para monitor/desfibrilador regulável em altura e posicionamento. “rodízios de 4” com freios transversais. Puxador em tubo de aço carbono. Acompanha: suporte para cilindro de oxigênio, tábua para massagem cardíaca em material lavável, com dimensões aproximadas de 50 cm altura x 40 cm de largura, com alça,, com sistema de fixação do mesmo ao carro, suporte para soro em aço inox com sistema de fixação e remoção do carro, com altura regulável e com 4 ganchos na parte superior em forma de “x”acabamento: pintura eletrostática a pó com resina epóxi poliéster e polimerizado em estufa, excelente resistência química e mecânica, após tratamento antiferruginoso. Dimensões aproximadas 1,00 x 0,60 x 0,85 m.	4.917,00	9.834,00
09	05	Unid	Mesa de cabeceira com refeição acoplada - mesa de cabeceira com refeição acoplada, material de confecção aço com pintura, 01 gaveta, 01 porta, com rodízios, 40 x 45 x 80cm, com refeição em mdf ou mdp acoplada	1.001,00	5.005,00
10	02	Unid	Mesa exame com estrutura em tubo de aço carbono quadrado 1,5 mm com acabamento em pintura eletrostática; armário em mdf com 2 portas e 3 gavetas, leito acolchoado com espuma de alta densidade, revestido em courvin de primeira qualidade, equipada com porta lençol; acabamento: em pintura eletrostática a pó com resina epóxi-poliéster e polimerizado em estufa, excelente resistência química e mecânica; capacidade suportada de no mínimo 240 kg. Dimensões comprimento 1,90 m; largura: de 0,60 m; altura	3.209,00	6.418,00
11	02		Mesa mayo inox estrutura em tubo redondo de aço inox de 25,40 x 1,2 mm, montada sobre tripé com rodízios de 50 mm; altura regulável através de borboleta. Sendo a máxima de 1,40 m e a mínima de 0,90 m; acompanha bandeja inox; dimensões aproximadas base: 0,60 x 0,45 m; bandeja: 0,51 x 0,35 m	638,00	1.276,00
12	06	Unid	Mesa para refeição - mesa para refeição, estrutura em aço ou ferro pintado, com rodízios, com regulagem de altura	650,00	3.900,00
13	03	Unid	Sofa cama hospitalar: características técnicas, estrutura em tubo de aço 31,75 x 1,2 mm e 22,22 x 1,2 mm, estrutura do assento em chapa de aço de 3,0 mm perfis em u. Assento, encosto e braços em espuma de alta densidade, revestidos em courvin de primeira qualidade. O encosto se transforma em complemento para a cama. Acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi- poliéster e polimerizado em estufa, excelente resistência química e mecânica. Contém reforço de segurança nas laterais para quando em posição de cama (aberto). Dimensões – fechado: 1,35 x 0,69 x 0,43 m – aberto: 1,95 x 0,69 x 0,43 m	3.225,00	9.675,00
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 03 R\$</b>					<b>81.685,00</b>

**LOTE 04 - EQUIPAMENTOS HOSPITALARES**

Item	Quant	Unid	Descrição	Prç.Uni/ Médio	Prç. Total Médio
01	09	Unid	Balança antropométrica adulto; capacidade mínima 190kg; modo de operação digital; display com 06 dígitos em, led vermelho ou lcd com backlight; teclado membrana em policarbonato de alta resistência; função tara até a capacidade máxima da balança; fonte de alimentação externa de 90 a 240 vac com chaveamento automático (bivolt); consumo máximo 08 va; plataforma e coluna em aço carbono; pés reguláveis em borracha sintética; tapete antiderrapante; antropômetro em alumínio anodizado e litografado com medida de: até 2 m com fração de 0,5 cm; entrada para bateria 12vcc (externa), acabamento em tinta poliéster a pó na cor branca; homologada pelo inmetro e aferida pelo ipem;	1.320,00	11.880,00
02	10	Unid	Biombo plumbífero com acabamento em pintura eletrostática na cor branca e estrutura em aço carbono, com proteção plumbífera de no mínimo 2,0 mm pb, com visor de proteção plumbífera, de no mínimo 10 cm x 15 cm, com dimensões mínimas de 1,80 m de altura x 0,80 m de largura, com 04 rodízios giratórios de alta resistência.	8.337,00	83.370,00
03	20	Unid	Bomba de infusão volumétrica microprocessada para utilização parenteral, mono canal, utilização de equipos universais ou dedicados, mecanismo peristáltico linear, para uso em paciente neo até adulto, tela para visualização das informações de no mínimo três polegadas com tecnologia touch screen, opção de idioma português ou inglês, software interativo com sistema de programação sequencial e protocolos de confirmação para ajustes e questões críticas. Possui ícones visuais para indicação do status da infusão, indicadores luminosos para identificação dos sistemas funcionais e sistemas de alarmes, teclas de atalhos para funções mais frequentes, painel com todas as informações da infusão continuamente na tela, interface de comunicação em usb ou infravermelho. Peso máximo do equipamento três quilogramas; bateria interna com duração de no mínimo oito horas; grau de proteção de no mínimo ipx2; programação do volume de adulto de no mínimo 1 a 9.900 ml; bolus adulto com volume programável no mínimo de 50ml; taxa de infusão ml/h adulto de no mínimo 0,1 a 1.300ml/h, kvo programável de. 0,1 a 5,0 ml/h; limite de tempo de programação: mínimo 01min e máximo de 99hs; alarmes: completo sistema de alarmes e pré alarmes visuais e sonoro para: ar na linha; fim de infusão; porta aberta; kvo; nível baixo de carga da bateria; acessórios que devem acompanhar o equipamento: cabo de energia; 10 equipos, manual. Deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, boas práticas de fabricação (fabricante), manual do usuário para a devida conferência das especificações; treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento. Garantia 12 meses.	8.705,00	174.100,00
04	20	Unid	Cadeira banho adulto fabricada com tubos de aço carbono reforçado, estrutura monobloco fixa, acopla ao vaso sanitário, apoio de braço fixo, freios bilaterais dianteiro, apoio de pé fixo ou escamoteável, assento sanitário fixado sobre a estrutura removível	455,00	9.100,00

			por parafusos, rodas dianteiras de 6" fixadas com porca travante (parlock), rodas20 traseiras de 6" giratória fixadas com porca travante (parlock) com garfo em aço carbono achatado e maciço com eixo vertical, encosto com punho tipo bengala com manopla, revestimento em capa impermeável. Acabamento em pintura epóxi texturizada (eletrostática). Cor: preto. Suporta até 100kg.		
05	20	Unid	Cadeira de rodas adulto estrutura tubular em aço carbono, pintura epóxi, dobrável em x, assento/encosto em nylon almofadado, apoio para braços removíveis, apoio para os pés com elevação de panturrilha e regulagem de altura, freios bilaterais, aro impulsor bilateral, rodas dianteiras aro 06"com pneus maciços e rodas traseiras aro 24" em alumínio com pneus infláveis ou maciços. Largura mínima do assento de 39cm, largura total da cadeira aberta de no mínimo 62cm, comprimento total mínimo de 98cm, peso máximo da cadeira de 15kg, capacidade de peso mínimo de 82kg. Apresentar juntamente com a proposta registro na anvisa.	1.505,00	30.100,00
06	20	Unid	Cadeira de rodas pediátrica estrutura tubular em aço carbono, pintura epóxi, dobrável em x, assento/encosto em nylon almofadado, apoio para braços removíveis,apoio para os pés e elevação de panturrilha com regulagem de altura, freios bilaterais, aro impulsor bilateral, rodas dianteiras aro 06"com pneus maciços e rodas traseiras aro 20" em alumínio com pneus infláveis. Largura mínima do assento de 35cm, largura total da cadeira aberta de no mínimo 66cm, comprimento total mínimo de 85m, peso máximo da cadeira de 15kg, capacidade de peso mínimo de 65kg. Apresentar juntamente com a proposta registro na anvisa.	1.288,00	25.760,00
07	10	Unid	Doppler fetal ultra-sônico para detecção de frequência cardíaca fetal (fcf) com alta performance e sensibilidade; transdutor de alta sensibilidade; com compartimento para transdutor; entrada para fone de ouvido, gravador ou computador; botão liga-desliga, controle de volume e desligamento automático; tela de lcd oled colorido iluminado com nom mínimo 4 cores; 2 modos de visualização da fcf - frequência cardíaca fetal: numérica e gráfica (curva fcf); alarmes visuais/sonoros ajustáveis e programáveis; indicador de bateria; funcionamento com bateria recarregável, carregador bivolt. (incluso); frequência ultra-som: 2 mhz; intensidade de ultra-som: 10mw/cm2; fcf faixa de medição mínima 55 ~ 230bpm; resolução da fcf: 1bpm; precisão fcf: ± 1 bpm; peso máximo 250gr.	1.760,00	17.600,00
08	20	Unid	Esfigmomanômetro aparelho de pressão arterial adulto com braçadeira em brim 100% algodão antialérgico flexível e antialérgico na cor cinza ou bege, utilizando fecho de contato, manguito: fabricado em pvc, sem emendas, de alta durabilidade. Manômetro: aneróide com escala de 0 a 300 mmhg, divisão de escala 2 mmhg, caixa de metal altamente resistente com presilha de metal, contendo o nº da portaria do inmetro no visor e o respectivo selo de vistoria no produto em forma de lacre e certificado individual que acompanha o produto. Pera insufladora: fabricado em pvc, com sistema de fluxo de ar em metal, com esfera de aço inox de alta durabilidade. Válvula: metal altamente resistente com regulagem de saída de ar sensível. Acompanha bolsa em courvin, acondicionado em caixa de papelão. Cor da braçadeira: cinza ou bege, tamanho: adulto medida da braçadeira:	359,00	7.180,00

			52 x 14 cm, abrangência circunferência do braço: 18 a 36 cm, tamanho manguito: 12 x 22 cm, garantia: 2 anos contra defeitos de fabricação ofertada pelo fabricante, exceto braçadeira 1 ano ofertada pelo fabricante aprovação: portaria inmetro/dimel: nº 322 de 11/09/09.		
09	10	Unid	Aparelho de pressão de pedestal. Com manômetro aneróide, braçadeira em nylon, tamanho adulto, circunferência da braçadeira de 22 a 28cm, fecho em velcro, gabinete em termoplástico ou similar, base com no mínimo quatro rodízios; com aprovação pelo inmetro; medição de pressão arterial até 300mmHg, divisão de 2mmHg, regulagem de altura com faixa mínima de 90cm a 130cm, compartimento para armazenamento seguro do sistema de inflação; livre de látex; livre de mercúrio; com manual de instrução; 1 ano de garantia.	1.029,00	10.290,00
10	20	Unid	Estetoscópio adulto duplo; preto; é um aparelho indicado para verificação de sinais vitais, auxilia na aferição de pressão arterial e serviços de triagem. É utilizado para realizar a ausculta de alta e baixa frequência, seu auscultador duplo permite ser usado em dupla função; composição: auscultador: cabeça dupla permite auscultação de sons em alta e baixa frequência; anel: possui anel anti frio para evitar o toque e sensação de frio ao paciente; hastes: são leves e mais resistentes, que proporciona mais ergonomia e desempenho; olivas: macias em silicone que se ajustam ao canal auditivo, permitindo maior conforto e seu encaixe sem rosca cria uma excelente vedação acústica; acabamento: é em liga de alumínio anodizado. Diâmetro auscultador 4,5 cm / 3,2 cm; comprimento total: 77 cm; peso máximo 115g; garantia do fabricante de no mínimo 36 meses contra defeitos de fabricação.	378,00	7.560,00
11	20	Unid	Foco refletor ambulatorial: iluminação em led, regulagem de altura sendo de no mínimo no intervalo e 1,10m a 1,40m, haste flexível cromada; base com 5 rodízios; cabo de alimentação 2 metros de fio; acabamento em pintura epóxi de alta resistência na cor branca; alimentação bivolt - 127/220v; peso máximo:- 3,2kg	668,00	13.360,00
12	10	Unid	Kit monitor de glicemia completo 1 monitor, 1 lancetador, 10 lancetas, 10 tiras, 1 bateria 3v-cr2032, 1 estojo para transporte, 1 manual de instruções, volume de sangue: 1 - 2 µl, aparelho com iso 15197:2013 <sup>2</sup> , amostras de sangue: capilar, venoso, arterial, neonatal, peso máximo 280gr, autocodificado, memória de no mínimo 480 testes, marcadores de eventos pré e pós prandial, lembrete sonoro para realização dos teste	121,00	1.210,00
13	20	Unid	Monitor multiparâmetros básico características técnicas mínimas: monitor multiparâmetro modular e intercambiável pelo usuário sem rack ou cabos de interface, módulos inseridos no corpo do monitor, que seja capaz de satisfazer todos os requisitos de monitorização. Deve possuir no mínimo 3 slots no bloco principal para encaixe de módulos adicionais; deve possuir os seguintes parâmetros: ecg, respiração, temperatura, pni; deve possuir visor de cristal líquido colorida (lcd), tamanho de tela 15 a 20" (resolução mínima 1024 x 768) sensível ao toque (touchscreen); pelo menos 12 (doze) formas de onda; possibilidade de configuração de diferentes telas, como números grandes, e comunicação com central de monitoramento. Deve possuir alça de transporte integrada ao aparelho; deve possuir menus para	18.666,00	373.320,00

		<p>configuração e ajuste de seus diversos parâmetros, navegáveis através de um seletor giratório e tela touch screen; deve possuir memória de armazenamento de tendências gráficas e tabulares para, pelo menos, 96 horas, mínimo de 200 conjuntos de eventos de alarme, 1000 conjuntos de medições de pni e 200 conjuntos de eventos de arritmias, além de possuir memória de eventos de alarmes. Capacidade de expansão de memória de tendências através de cartão de memória ou interface usb; deve possuir alarmes audiovisuais ajustáveis pelo operador com 3 níveis de prioridade de alarme (alta, média e baixa); alarmes visuais e sonoros para os parâmetros medidos (limites máximos e mínimos) programáveis pelo operador; alarmes funcionais (sensor, bateria, falta de energia elétrica, entre outros); deve permitir a conexão em rede através do protocolo tcp/ip com conector do tipo rj 45; funcionamento em rede elétrica 110/220v bivolt automático; possibilidade de atualização de software sem alteração de hardware, aplicando usb ou cartão de memória sd; interfaces: 2 portas usb, rede rj-45, conector rack, saída de vídeo vga ou dvi para monitor escravo; sincronismo para cardioversor; alimentação á bateria interna por no mínimo 3 horas, indicação visual no display do equipamento que indique o estado da bateria, bem como se o equipamento está funcionando pela rede elétrica ou bateria. Software de interface na língua portuguesa. Proteção contra descarga e interferência de desfibrilador e bisturi eletrônicos; possibilidade de conexão bidirecional com a central e comunicação através do protocolo hl7, diretamente no monitor ou através da central de monitoração. Central de monitoramento com registro anvisa, devendo ser apresentado na proposta. Possibilidade de inclusão de módulos futuros como capnografia (etco2) sidestream e mainstream; capacidade de instalação de até 6 canais de pressão invasiva (pi); possibilidade de expansão para até 6 canais de pressão invasiva (pi); possibilidade, comprovada em manual, de medida de delta pp (ppv) automático; módulo de índice de sedação anestésica (bis), analisador de agentes anestésicos (a.g), débito cardíaco por termodiluição (dc), débito cardíaco contínuo (i.c.g), transmissão neuromuscular (tnm), índice de sedação anestésica (bis), e módulo de respiração mecânica (rm); não deve pesar mais que 10 kg; deve possuir índice de proteção ipx1 ou superior; deve operar com umidade relativa na faixa de 20 a 90%. Parâmetros que devem acompanhar o monitor: ecg: deve possuir compatibilidade com cabos de 3 e 5 vias; número de derivações: 7 derivações; faixa de frequência cardíaca: 30 a 300 bpm; possibilidade de exibição de 12 derivações com cabo paciente de 10 vias; possibilidade de medição do intervalo qt/qtq; resolução da medida de fc: 1 bpm; deve permitir a detecção de pulsos de marcapasso; deve possuir monitorização de segmento st em todas derivações; possuir algoritmo avançado de análise de arritmia com detecção de no mínimo 28 arritmias distintas mínima: fa, esvs, taq-v, fib-v, atriais e supraventriculares, dentre outras; respiração: método bioimpedância (ou impedância) torácica; faixa de frequência respiratória 0 a 150rpm; com visualização da onda de respiração, indicação da fr com detecção e alarme de apnéia, em pacientes adultos/pediátricos/neonatais. Alarmes visuais e sonoros para os</p>		
--	--	--	--	--

			<p>parâmetros de fr (limites máximos e mínimos) programáveis pelo usuário. Temperatura cutânea: deve possuir 02 (dois) canais de temperatura; com faixa de medida de 10 °c a 45 °c; deve permitir a medida da temperatura por sensor aderido na pele do paciente, ou através de cavidades; alarmes visuais e sonoros para os parâmetros programáveis pelo operador (limites máximos e mínimos); pressão não invasiva: deve apresentar os valores de pressão arterial sistólica (pas), pressão arterial diastólica (pad) e pressão arterial média (pam); modos de medida: manual, automática e stat; faixa de medida total: pelo menos 10 a 290 mmhg; intervalo de medidas: pelo menos de 5 minutos a 5 horas; deve possuir proteção contra-pressão excessiva para tipo paciente (adulto/pediátrico e neonatal); oximetria: visualização da curva plestimografia; indicação numérica dos valores de saturação e pulso; indicação numérica ou gráfica do índice de perfusão; alarmes visuais e sonoros para os parâmetros de spo2 e fc (limites máximos e mínimos) programáveis pelo operador; intervalo de medição: 0 a 100%; resolução: 1%; precisão: 3%; faixa de fp: 25 a 300 bpm; índice de perfusão de 0 a 10 (0 a 100%); deve acompanhar o equipamento os seguintes acessórios: 01 unidade cabo de ecg 5 vias adulto/pediátrico (cabo tronco mais rabichos). 02 unidades de manguito/abraceadeira uso adulto para pni, 01 unidade mangueira extensão uso adulto para pni, 01 unidade sensor spo2 reutilizável clip adulto, 01 unidade sensor de temperatura de pele, 01 unidade bateria de lítio, 01 unidade manual operacional do equipamento em português, garantia mínima: 12 meses, deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, certificação de conformidade com as normas: nbr iec 60601-1, nbr iec 60601-1-2, nbr iec 60601-2-49, nbr iec 60601-2-30, nbr iec 60601-2-27 e rdc 59 ou rdc 16, boas práticas de fabricação (fabricante), declaração do fabricante atestando e qualificando a assistência técnica em minas gerais que vai ser responsável pela instalação treinamento e garantia, manual do usuário registrado na anvisa para conferência das especificações, se a empresa não for o fabricante do produto deve possuir carta de autorização para comercialização emitida pelo fabricante do equipamento. Incluso treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento.</p>		
14	30	Unid	<p>Oxímetro de pulso com medição dos parâmetros saturação do sangue (spo2), frequência de pulso (fp) e intensidade do sinal da frequência de pulso (índice de perfusão); uso adulto, pediátrico e neonatal; tela de no mínimo 2,8" colorida rotacional (visualização na vertical e horizontal); possui suporte para acomodar em superfícies, para uso na vertical ou horizontal; medição e apresentação simultânea do valor de spo2, onda pletismografia, frequência de pulso e intensidade do sinal; desligamento automático para economia de energia; gráfico e tabela de tendências de spo2 e fp; armazenamento de dados de pelo menos 200 horas; fonte de alimentação interna 100 - 240 vac, com bateria interna recarregável com autonomia de no mínimo 8 horas; (não serão aceitos equipamentos com base carregadora); permite o uso quando ligado à rede elétrica. Peso máximo de 200g (sem bateria); proteção ipx2; alarmes visual e sonoro com ajuste de tom; spo2: faixa de medida: 0 a 100% com exatidão de <math>\pm 2\%</math> entre 70%-100%,</p>	4.948,00	148.440,00

			índice de perfusão 0,2% - 20%, frequência de pulso: faixa de frequência de pulso: 0 a 255 bpm. Acompanha: 01 sensor spo2 adulto, 01 capa protetora, 01 suporte para superfícies, 01 bateria recarregável, 01 carregador 100 a 220vac, manual do usuário; deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, boas práticas de fabricação (fabricante), certificação de conformidade, manual do usuário em português registrado na anvisa para 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). Se o licitante não for o fabricante ou importador do produto, a empresa licitante deverá apresentar autorização do fabricante, importador ou distribuidor nacional comprovando está autorizado a comercializar o produto; instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento.		
15	03	Unid	Termômetro infravermelho, sem contato, realizar medições em uma distância de 3cm no máximo em 1 segundo, memória interna para no mínimo 30 registro, alarme para febre, desligamento automático em no máximo 90 segundos, garantia 12 meses. Apresentar juntamente com a proposta catálogo técnico e registro na anvisa.	260,00	780,00
16	10	Unid	Papagaio de inox tamanho: 26 x 13cm capacidade: 1000l	167,00	1.670,00
17	20	Unid	Painel para rede de gases modular, fabricada em alumínio com pintura eletrostática, isolamento interno entre módulos elétrico e de gases, podendo ser utilizados de forma simultânea, abertura fronta, deve possuir conexão para 03 entradas e saída de ar comprimido e 03 oxigênio e 03 vácuo, deve possuir no mínimo 4 tomadas, deve atender as normas abnt. Apresentar juntamente com a proposta, catálogo técnico e registro na anvisa	2.793,00	55.860,00
18	01	Unid	Cilindro de oxigênio 20 litros aço sem carga	1.489,00	1.489,00
19	10	Unid	Comadre de inox 40x30 3500ml	225,00	2.250,00
20	04	Unid	Aparelho de fototerapia, com no mínimo 14 leds, duração dos leds com duração de no mínimo 45.000 horas, irradiação mínima a 50cm de 50cm <sup>2</sup> .nm, área irradiada de no mínimo 290 x 390mm, ajuste da faixa de intensidade de no mínimo 0 a 99%, com no mínimo 10 ajustes, faixa mínima de leitura da temperatura do paciente de 0° a 45°, tempo de tratamento com faixa minpima de 15 a 9000 minutos, memória interna para no mínimo 90 gravações, barreira interna recarregável, gabinete em plástico, acompanha pedestal com no mínimo quatro rodízios com possibilide de ajuste da altura e inclinação. Deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, manual do usuário para a devida conferência das especificações; instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento.	11.990,00	47.960,00
21	10	Unid	Balança antropométrica infantil, capacidade mínima 15kg; modo	1.054,00	

			de operação digital; display em, led vermelho ou lcd com backlight; teclado membrana em policarbonato de alta resistência; função tara até a capacidade máxima da balança; fonte de alimentação externa de 90 a 240 vac com chaveamento automático (bivolt); consumo máximo 08 va; homologada pelo inmetro e aferida pelo ipem;		10.540,00
22	04	Unid	Berço aquecido, equipamento com sistema de aquecimento de calor irradiante por elemento aquecedor localizado na parte superior do berço. Estrutura em aço com pintura époxi, possui controle de calor irradiante, possui bandeja para alojamento do filme radiográfico. Leito do recém-nascido construído em material plástico radiotransparente com laterais rebatíveis e/ou removíveis para facilitar o acesso ao paciente, aquecedor com giro de 180°, ajuste de inclinação do leito. Apresentar juntamente com a proposta registro na anvisa e manual do equipamento registrado na anvisa para conferência das especificações.	24.200,00	96.800,00
23	20	Unid	Bomba de seringa para seringas de 2 a 60ml, bomba universal pode ser utilizado diversas marcas de seringa, deve possuir identificação automática do tamanho da seringa, tela de lcd ou led de no mínimo 2,5", volume com programação de infusão de até 9990ml, taxa de fluxo com intervalo mínimo de 0,5m/h a 1700ml/h, deve possuir no mínimo 10 tipos de alrmoes, função kvo e bolus, deve possuir possibilidade de bloqueio da tela para segurança, deve permitir modos de infusão taxa + volume, taxa + tempo, volume + tempo, deve possuir memória interna com biblioteca, deve armazenar no mínimo 4000 registros, grau de proteção ipx2 ou maior, peso máximo de 1,8kg, bateria interna com autonomia mínima de 300 minutos, bivolt automático, garantia 12 meses, apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa e manual registrado para conferência das especificações.	7.590,00	151.800,00
24	08	Unid	Câmara para conservação de vacinas, medicamentos, hemoderivados, kit, reagentes, termolábeis e sangue, com capacidade de 120 litros. Temperatura de trabalho de +2 a +8°C. Gabinete externo em aço inoxidável. Gabinete externo em chapa de aço com pintura epóxi na cor branca. Porta de vidro com sistema antiembaçante. 04 sensores ntc. Painel de comando e controle frontal e superior de fácil acesso e visualização, com display lcd com fundo iluminado com caracteres expandidos para rápida visualização dos parâmetros, com saída usb e pen drive. Controlador equipado com sistema de monitoramento remoto que permite monitorar o equipamento de qualquer lugar através de conexão wifi, permite também envio de mensagens via whatsapp/sms em caso de alerta com equipamento. Exibe no painel lcd simultaneamente as temperaturas de máxima, mínima. Equipado com 02 prateleiras em aço inox. Sistema de emergência de 24 horas para falta de energia elétrica convencional. Possui discador de emergência para linha fiz. Possui software de registros de dados através de porta usb e pen drive. Possui circulação de ar forçado. Tensão 110 ou 220volts a ser definido pelo cliente. Manual do proprietário em português. Certificado de calibração rbc para sensor de temperatura. Garantia 12 meses. -certificado afe anvisa registro anvisa classe ii.	19.690,00	157.520,00

25	08	Unid	<p>Câmara para conservação de vacinas, medicamentos, hemoderivados, kit, reagentes, termolábeis e sangue, com capacidade de 280 litros. Temperatura de trabalho de +2 a +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. 04 sensores ntc. Painel de comando e controle frontal e superior de fácil acesso e visualização, com display lcd com fundo iluminado com caracteres expandidos para rápida visualização dos parâmetros, com saída usb e pen drive. Controlador equipado com sistema de monitoramento remoto que permite monitorar o equipamento de qualquer lugar através de conexão wifi, permite também envio de mensagens via whatsapp/sms em caso de alerta com equipamento. Exibe no painel lcd simultaneamente as temperaturas de máxima, mínima. Equipado com 04 prateleiras em aço inox. Sistema de emergência de 24 horas para falta de energia elétrica convencional. Possui discador de emergência para linha fiz. Possui software de registros de dados através de porta usb e pen drive. Possui circulação de ar forçado. Tensão 110 ou 220volts a ser definido pelo cliente. Manual do proprietário em português. Certificado de calibração rbc para sensor de temperatura. Garantia 12 meses. -certificado afe anvisa registro anvisa classe ii.</p>	18.920,00	151.360,00
26	04	Unid	<p>Cardioversor básico equipamento utilizado para desfibrilação/cardioversão a pacientes adultos e pediátricos, deve contemplar os seguintes modos em operação: cardioversão; desfibrilação manual; monitoração de ecg; desfibrilação automática externa (dea); marcapasso externo; deve possuir display de cristal líquido de lcd de no mínimo 8 polegadas; apresentação de 3 curvas de ecg na tela com utilização do cabo de 3 vias, 7 curvas de ecg na tela com utilização do cabo de 5 vias e 12 curvas de ecg na tela com utilização do cabo de 10 vias; indicação das fases: carregando; carga completa; descarregando; desarmando; monitoração de ecg; forma de onda bifásica; faixa de operação mínima de 1 até 360 joules; deverá realizar carregamento no mode desfibrilador bifásico de carga de 200j em menos de 07 segundos; deve possuir descarga interna automática em no máximo 30 segundos se não houver disparo, ou manualmente através de tecla no painel; deve ter sistema de análise de impedância torácica para garantir a entrega de energia selecionada pelo operador; detecção automática do batimento cardíaco através das pás; teste de diagnostico; memória interna não volátil, capaz de armazenar 100 minutos de traçado de ecg; instruções audiovisuais para rcp; desfibrilação manual com escala selecionável no painel frontal deve contemplar seleção de no mínimo 20 níveis de carga no painel do equipamento; deve contemplar acionamento da carga no painel do equipamento e nas pás reutilizáveis; deve ser adaptável para qualquer paciente, com alça para transporte, com pás externas intercambiáveis adulto/pediátrico com comando para choque; deve possuir sistema de segurança que limita a carga até 50 joules para uso pediátrico monitoração através: das pás; de eletrodos; frequência cardíaca na faixa de no mínimo 15 a 340 bpm; alarmes audiovisuais e/ou alertas de: bradicardia; taquicardia; eletrodo solto; sensibilidade de</p>	42.900,00	171.600,00

			<p>ecg de no mínimo 05 níveis, 5, 10, 15, 20 e 40 mm/mv; deve possuir ter sistema de ventilação interno garantindo o pleno funcionamento do equipamento sem aquecimento; deverá possuir proteção contra penetração nociva de água e de material particulado com classificação mínima ipx1 (ingress protection); alimentação através 90 a 240 vac automático; deve possuir uma ou duas baterias internas que com 100% de carga possuem capacidade para no mínimo 180 minutos de monitorização contínua e no mínimo 120 descargas de 360j; deve ter indicação de no mínimo três níveis de carga de bateria; deve realizar a carga da bateria ou das baterias de 0 a 100% em no máximo 9 horas. Parâmetros que devem acompanhar o equipamento: 1 - impressora térmica: velocidade de impressão de 25 ou 50 mm/s; modos de operação: manual; automático; relatório de desfibrilação contendo: parâmetros de descarga; curva de ecg, antes e após descarga; frequência cardíaca; data e hora; 2 - (dea): ajuste automático da energia do choque entregue ao paciente de acordo com a impedância medida no tórax; choque habilitado somente se o paciente estiver com fibrilação ventricular ou com taquicardia ventricular; instruções audiovisuais de todas as etapas do procedimento de desfibrilação e análise; mínimo de 01 ano de durabilidade do eletrodo sem utilização; protocolo configurado de fábrica de acordo com normas vigentes; 3 - marcapasso externo não invasivo: modos de operação: fixo; por demanda; frequência, na faixa mínima de 40 a 170 ppm; duração do pulso de 20 ms; amplitude mínima do pulso de 05 a 190 ma. Acessórios que acompanham: 01 cd manual do usuário; certificado de garantia; 01 jogo de pás reutilizáveis conjugadas intercambiáveis (corpo único – adulto e infantil); 01 cabo paciente completo de ecg; 01 rolos e/ou pacotes de papel térmico para registro; 01 conjunto de pás adesivas descartáveis adulto; 01 conjunto de pás adesivas pediátricas; 01 cabo de força tripolar; deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, boas práticas de fabricação, manual do usuário registrado na anvisa que todas as características técnicas do equipamento, especificações do software e hardware deve ser atendidas através de manual que está registrado na anvisa. Não serão aceitos catálogos comerciais ou outros meios não oficiais da anvisa para comprovação;</p>		
27	04	Unid	<p>Colposcópio binocular - o colposcópio para realização de exames de colposcopia, onde o mesmo serve para detecção de microcarcinoma, lesões cancerosas ou pré-cancerosas na vulva, vagina e principalmente no colo do útero para direcionar as biópsias dos locais suspeitos. O equipamento preciso e rápido para exames, gerando conforto e qualidade ao profissional e ao paciente. De fácil manuseio e usabilidade e com imagem de qualidade, equipamento é fabricado com aumento variável (7x, 14x e 25) possui cabeça óptica estereoscópica com regulagem de altura e distância. Imagem de alta definição obtida através de prismas e lentes de cristal. Binóculo reto e angulado proporcionando maior nitidez da imagem. Focalização ajustável através da macro regulagem realizada com a movimentação a estativa e da micro regulagem de distância realizada por ajuste manual através da alavanca lateral com cremalheira. Aumento variável em 03 opções:</p>	30.800,00	123.200,00

			07, 14, 25 vezes. Visualização pelo binóculo e tv simultâneo. Informações técnicas:- alimentação elétrica selecionável em 110 ou 220 v 50/60 hz;- possui fusível de proteção contra sobrecarga da corrente elétrica;- dimensões: (l. P. A.) 50 x 50 x 135 cm;- iluminação através de led;- permite a regulagem da intensidade de luz através do potenciômetro ou “dimmer”;- filtro móvel luz verde estativa de chão, 03 rodízios;- cabeça óptica com divisor de luz e imagem com câmera de vídeo;- pintura epóxi a 250°C permitindo alta resistência e evitando corrosão; garantia: 01 ano. Acompanha:- 01 colposcópio binocular, 01 camera hdmi, uma capa proteção. 01 tv. Manual do usuário e catálogo do produto para a devida conferência das especificações. Garantia de 12 meses; devem ser assegurados os serviços de assistência técnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado; instalação e treinamento incluso.		
28	10	Unid	Concentrador de oxigênio com indicador visual de porcentagem de pureza, indicador de alarme visual e sonoro, fluxo variável de 0,5 a 5 litros/minuto alimentação de 110 volts, 60 hz, consumo de energia menor que 300 w com rodízios e alças para fácil a movimentação; função de micronebulização integrada.	7.700,00	77.000,00
29	20	Unid	Eletrocardiografo tela de lcd colorida de no mínimo 7 polegadas touchscreen, para visualização simultânea dos 12 traçados de ecg em tempo real; captura simultânea dos 12 canais de derivações (i, ii, iii, avr, avl, avf, v1, v2, v3, v4, v5, v6); teclado de membrana para atalho rápido; memória interna para armazenamento mínimo de 800 registros de ecg para posterior impressão ou transferência através de conexão usb; software em português; mínimo de uma porta usb para comunicação com microcomputadores; porta de rede ethernet rj-45; possibilidade de comunicação wi-fi; deverá ser homologado pelo sistema de telemedicina (ofertado pela ufmg); peso máximo de 6kg; funções de autoanálise e autodiagnóstico para parâmetros de rotina de ecg. Medidas do intervalo q-t, q-tc, eixo p, eixo qrs, eixo t, r; modos de operação: manual; automáticos, ritmo, selecionáveis; aquisição simultânea dos 12 canais de derivações com cabo paciente de 10 vias; registro através de impressora térmica acoplada no equipamento, de alta resolução em papel de 210 mm (impressão tamanho a4); inserção de dados do paciente como nome, idade, sexo, peso, altura, pressão arterial; impressão com id, frequência cardíaca, ganho, velocidade, derivação, data e hora, medições de qrs/qt/pr; possibilidade de exportar arquivos nos formatos pdf, jpeg, e bmp; laudo interpretativo: função de interpretação para auxílio no diagnóstico médico através do código de minnesota de classificação de arritmias; ajuste automático da linha de base otimizando o posicionamento da impressão; velocidades mínimas de impressão: 5 mm/s, 6,25 mm/s, 10 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s; indicador de conexão do equipamento à rede elétrica e bateria; detecção da derivação; eletrodo solto; falta de papel; nível de carga da bateria; sensibilidade mínima selecionável: 1.25, 2.5, 5, 10, 20, 40, 10/5 e 20/10mm/mv, proteção: filtros digitais completos contra interferências de rede elétrica (60hz/50hz) e tremor muscular e artefatos de movimentos (25hz e 35hz); ajuste automático de linha base; circuito de entrada flutuante e isolada; circuito de proteção	14.300,00	286.000,00

			<p>contra desfibriladores, bisturi eletrônico, marcapasso; alimentação: bivolt automático 100 a 240v – 50/60hz; bateria interna recarregável de lítio com autonomia de pelo menos 6 horas ou imprimir 260 exames; faixa de frequência cardíaca: 30 bpm a 300 bpm; calibração de tensão 1mv; acompanha: 2 cabo paciente de 10 vias, 4 eletrodos tipo clip adulto (braço e perna), 6 eletrodos precordiais, 1 cabo de alimentação 3 pinos padrão abnt. Carro transporte compatível com o equipamento, 10 papel termo sensível, 1 bateria de lítio recarregável, 1 manual do usuário em português., garantia: 12(doze) meses. Apresentar juntamente com a proposta de preços, certificação rms (registro no ministério da saúde) emitida pela anvisa ou sua publicação no diário oficial da união; manual do equipamento registrado na anvisa para comprovação das características técnicas solicitadas, declaração de que o produto está coberto por garantia on-site integral do equipamento de 12 meses, para serviços instalação treinamento e reposição de peças, prestada diretamente pela empresa ou pela fabricante, através de sua rede de assistência técnica localizada em minas gerais, comprovação de assistência técnica com sede em minas gerais, através de declaração do fabricante informando (razão social, cnpj, número do registro profissional, endereço, email e telefone), declaração de reposição de peças e prestação de serviços pelo fabricante por um período de pelo menos 5 anos;</p>		
30	02	Unid	<p>Incubadora para recém nascido incubadora eletrônica com duplo sistema microprocessado, dotada de servo controle térmico infantil e sistema de umidificação servo ativo; sistema de circulação de ar destinado à uniformização da temperatura interna, evitando o acúmulo de dióxido de carbono no compartimento do rn; fácil locomoção através de suporte com rodízios e alças para transporte. Cúpula construída em acrílico transparente de qualidade óptica, possui dimensões amplas oferecendo praticidade de operação; dotada de parede dupla facilmente removível e sistema de vedação que permite a formação de uma leve pressão positiva; no mínimo 5 portinholas ovais, acionadas por sistema de toque de cotovelo, sendo 2 localizadas na parte frontal, 2 localizadas na traseira e 1 localizada na lateral direita; 1 portinhola para passagem de tubos com sistema íris, localizada na lateral esquerda da cúpula para passagem de tubos; vedação para as portinholas ovais, em silicone atóxico e autoclavável; cúpula com portas de acesso frontal e traseira; portas frontal e traseira rebatíveis, permitindo fácil e rápido acesso ao paciente, possibilitando o deslocamento externo do leito; oito aberturas com vedações flexíveis para passagem de tubos, cabos, sondas, etc. Sem oclusão; trava de segurança para cúpula aberta, posicionada na lateral direita; guarnição, construída em material atóxico, localizada sob a cúpula para vedação e amortecimento; uma abertura com tampa para nebulizador. Leito do recém-nascido deslocamento externo através de trilhos com travas de segurança para final de curso; mecanismo de inclinação do leito com acionamento através de manípulos externos, permitindo posicionamento do leito em trendelemburg, reverso (próclive), horizontal alta e horizontal baixa, sem necessidade de abertura da cúpula; colchão em espuma de densidade adequada ao conforto do paciente com capa em material atóxico e auto-</p>	75.900,00	151.800,00

		<p>extinguível, de fácil limpeza e desinfecção. Bandeja para colchão em material plástico atóxico e transparente ao raio x, permitindo o procedimento de raio x sem remover o pequeno paciente corpo construído externamente em aço carbono com tratamento anticorrosão; construção interna em alumínio fundido (não-ferroso) ou similar; acabamento pintura em epóxi; isento de cantos vivos, facilitando os procedimentos de limpeza e desinfecção. Módulo de controle módulo removível, permitindo a limpeza por imersão dos sensores, ventoinha e resistência de aquecimento. Tecnologia totalmente microprocessada e display alfanumérico, com operação interativa, agrupando todos os componentes em um único módulo, além de permitir a visualização dos parâmetros indicados em ambientes com pouca ou nenhuma luminosidade. Teclado tipo membrana com acesso rápido e direto a todas as funções e operações da incubadora. Indicação das temperaturas do ar, rn e desejada através de display alfanumérico lcd, que permite a fácil visualização desses parâmetros à distância. Menu para seleção de idiomas: português, inglês e espanhol e procedimentos de manutenção. Painel frontal em policarbonato, com teclado tipo membrana, que impede a penetração de líquidos. Sistema de auto teste para todo sistema de controle e alarmes. Sistema de memória não volátil para retenção dos últimos valores programados. Entrada para conectores: rede ac, sensor da cúpula e sensor rn. Trava de segurança, que permite a remoção completa do módulo, através de acionamento manual, facilitando os procedimentos de manutenção, calibração e limpeza, permitindo a limpeza da resistência e ventoinha por processo de imersão em solução desinfetante. Plug de alimentação elétrico destacável, disposto de forma a assegurar que o painel não possa ser removido sem antes interromper a alimentação elétrica. Controle de aquecimento sistema integrado a incubadora, com servo controle térmico infantil, que permite o ajuste preciso da temperatura do rn ou do ar. Possui resistência tubular anti pirolítica, em aço inox, com formato espiral, grande área para troca de calor e alta durabilidade. Sensor eletrônico de precisão para monitoração e controle da temperatura do ar. Controle de potência da resistência proporcional ao valor programado para ar ou rn. Sistema de segurança para interrupção automática do aquecimento para condições de alta temperatura, sobreaquecimento e falta de circulação do ar. Controle de umidade sistema integrado a incubadora, com servo controle, que permite o ajuste preciso da umidade relativa do ar através da evaporação da água. Possui reservatório removível com tampa, resistência blindada, que pode ser desinfetado, com sensor eletrônico de umidade e visor de nível de água. Indicação simultânea para umidade desejada e real no display do painel de controle. Sensor eletrônico para monitoração da concentração da umidade relativa. Sensores sensores eletrônicos independentes para temperatura do ar e alarme de sobreaquecimento. Sensor eletrônico digital para umidade. Sensor principal para temperatura do rn. Teclas liga/desliga, aumento de temperatura desejada, redução de temperatura desejada, aumento de parâmetros (umidade), redução de parâmetros (umidade), inibição de alarme sonoro, seleção modo ar / rn, liberação de temperatura desejada</p>		
--	--	---	--	--

			<p>acima de 37,0°C (até 39,0°C para modo ar e 38,0°C para modo rn), parâmetros indicados, umidade relativa do ar e umidade desejada, temperatura do ar , temperatura do rn, temperatura desejada. Indicadores luminosos, equipamento energizado, alarme acionado, potência de aquecimento, temperatura selecionada &gt;37°C, modo de funcionamento: ar (atc) /rn (itc ou servo controle), teclado bloqueado, falta de energia. Alarmes audiovisuais, falta de energia, acionado por bateria nicd recarregável, sensor de pele desconectado, falta de circulação do ar, falha no sistema, falha ou desconexão do sensor de temperatura do rn, hipotermia e hipertermia para rn , temperatura do ar alta / baixa , reservatório aberto, sobreaquecimento, nível baixo de água, umidade alta, umidade baixa, falha no sensor de umidade. Entrada de gases sistema de circulação de ar acionado por motor com baixo nível de ruído, que promove a renovação contínua do ar dentro da cúpula e impede o aumento da concentração de dióxido de carbono, além de assegurar a uniformidade das condições ambientais as quais o recém nascido está exposto. Entradas independentes para ar e oxigênio. Válvula de segurança limitadora automática para admissão de oxigênio, dotada de microfiltro sinterizado com elemento filtrante para 0,5 micron totalmente independente da entrada de ar. Sistema de admissão de ar através de filtro especial, para retenção de partículas maiores que 0,5 micron, dotado de tampa removível. Especificações técnicas modos de funcionamento: manual (atc) - controle automático temperatura do ar, com leitura da temperatura do paciente. Servo controle (itc) - controle automático de temperatura do recém-nascido. Termostato e termômetro: funcionamento baseado em circuitos eletrônicos microprocessados, sensor de pele: intercambiável, eletrônico, de alta precisão. Sensor de sobreaquecimento: eletrônico, independente de termostato/termômetro, alimentação:-127 / 220 vca (± 5%), com seleção automática de tensão. 50/60 hz, cabo padrão iec com 3 pinos, fusíveis de proteção, potência de entrada mínima 1000w, faixas de controle de temperatura: manual (atc) de no mínimo: 25,0 a 39,0°C, com ajuste a cada 0,1°C, servo controle (itc) de no mínimo: 35,0 a 38,0°C, com ajuste a cada 0,1°C, faixa de controle para umidade relativa de no mínimo: 25 a 90%, faixa de indicação da temperatura (resolução de 0,1°C): ar de no mínimo: 0 a 48°C, rn de no mínimo: 0 a 49°C, faixa de indicação da umidade de no mínimo: 0 a 99 %, resolução da indicação de umidade relativa: ±0,1%, nível de ruído interno no máximo 52dba.acompanha suporte dotado de para-choque nas laterais e quatro rodízios de 100 mm de diâmetro (4 pol.) Com freio, 02 filtros de ar, apresentar juntamente com a proposta de preços, manual do usuário registado na anvisa, registro na anvisa, garantia de 01 ano.</p>		
31	20	Unid	<p>Laringoscópio adulto - corpo em aço inox ou material de alta resistência compatível com utilização hospitalar; deve ter alimentação possuir pilha ou bateria; lâmpada xenon halógena de 2.5v; deve possuir um conjunto de laminas: lâmina curva 2; lâmina curva 3; lâmina curva 4; lâmina curva 5; lâmina reta 3 ; encaixe de padrão internacional; recartilhado permitindo uma melhor empunhadura; sem exceção de peças, componentes ou</p>	1.650,00	33.000,00

			subconjuntos; garantia 12 meses. Deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, catálogo do produto para a devida conferência das especificações.		
32	20	Unid	Otoscópio com estojo macio, f.o (fibra óptica) fundamental para exames do ouvido externo e para exames gerais não invasivos, pois amplia as estruturas facilitando a visualização. Iluminação branca (quando comparado com lâmpadas halógenas) e de alto brilho, com excelente nitidez da imagem; - leve, compacto e ergonômico, oferece alta performance e maior resistência; - conexão para pera de insuflação, possibilita avaliar a mobilidade da membrana timpânica (pera opcional não inclusa); espéculos disponíveis em diversos tamanhos e modelos; fácil substituição da lâmpada xenon; cabo em metal com revestimento termoplástico reforçado; possui conveniente clip que proporciona desligamento automático ao ser fixado no bolso; acionamento através de botão liga/desliga integrado; alimentação através de 2 pilhas alcalinas tipo aa; cabo compatível, transmissão da luz por fibra óptica, sem obstruções, sem reflexos e sem aquecimento; lâmpada 2.5v de xenon, proporciona luz mais branca (quando comparado com lâmpadas halógenas) e brilhante, projetando a verdadeira cor do tecido; cabeça em abs e aço inox, altamente resistente à impactos e corrosões; amplo campo de visão com aumento de 3 vezes; lente giratória permite instrumentação com ampliação da imagem.	1.870,00	37.400,00
33	20	Unid	Oftalmoscópio, para avaliação do fundo de olho, retina e outras estruturas oculares. Indicado para diagnosticar doenças como glaucoma e catarata, além de lesões, tumores na retina e teste do olhinho em recém-nascidos; lâmpada xenon halógena (amarelada); - leve, compacto e ergonômico, oferece alta performance e maior resistência; - fácil substituição da lâmpada xenon; cabo em metal com revestimento termoplástico reforçado; possui conveniente clip que proporciona desligamento automático ao ser fixado no bolso; alimentação através de 2 pilhas alcalinas tipo aa; não contém látex; acompanha estojo macio. 19 lentes de -20 a +20 dioptrias com marcador iluminado; óptica selada à prova de poeiras; borracha de proteção evita riscar a lente dos óculos; lâmpada 2.5v de xenon halógena (amarelada); cabeça em abs, resistente à impactos; garantia 12 meses.	1.430,00	28.600,00
34	06	Unid	Ventilador eletrônico portátil microprocessado, com tela gráfica touch screen de no mínimo de 5 polegadas, volumétrico e pressométrico para emergência e transporte; aplicação: transporte intra/extra hospitalar e atendimento de emergência; pacientes: adultos, pediátricos e neonatais; modalidades mínimas: volume controlado, pressão controlada, pressão de suporte, pressão regulada volume controlado, cpap, simv em pressão e volume, ventilação de backup em caso de apneia e cpap nasal. Oxigenação de alto fluxo por cânula nasal de pelo menos 60 l/min. Visualização do nível de carga da bateria, barra gráfica de pressão, seleção personalizável de até 5 gráficos simultâneos. Parâmetros monitorados: pressão de pico, pressão de platô, pressão média, peep, pico de fluxo, volume corrente expiratório, volume minuto, fio2, frequência respiratória, i:e, tempo inspiratório, tempo expiratório, gráficos de tendências, histórico de alarmes. Mecânica ventilatórias: resistência inspiratória, complacência dinâmica e	60.500,00	363.000,00

			estática. Parâmetros programáveis: fio2 40% a 100%, rise time, tempo inspiratório, frequência respiratória, volume corrente (tidal), sensibilidade expiratória, pressão controlada, pressão suporte, peep, sensibilidade por pressão e fluxo, tempo de apnéia, pausa inspiratória, suspiro. Auxiliar oxigênio 100%, disparo inspiratório manual, congelar gráficos. Alarme de frequência respiratória máx, volume min. Expirado máx e mín. Volume corrente expirado máx e mín. Pressão máxima e mínima, apneia e peep. Bateria interna recarregável com duração mínima de 360 mim. Sistema de fixação específico para uso em ambulâncias e unidades móveis de resgate, inclusive aéreo com compensação da altitude; equipamento com peso inferior a 7 kg (sem acessórios). Acessórios: circuito paciente esterilizável, válvula de exalação, cabo de alimentação, 01 base móvel com rodízios e freios; 01 braço articulado, e 01 conjunto de mangueiras. Deve possuir registro na anvisa e certificado de boas práticas de fabricação		
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 04 R\$</b>					<b>2.862.899,00</b>

**LOTE 05 - EQUIPAMENTOS DE IMAGEM**

Item	Quant	Unid	Descrição	Prç.Uni/ Médio	Prç. Total Médio
01	02	Unid	Raios-x móvel digital aparelho de raio-x móvel digital com potência de no mínimo 40kw ou superior; faixa de tensão do tubo de 40 a 125 kv ou melhor em 90 passos ou mais; ajuste de corrente de pelo menos 400 ma ou maior; faixa de variação de mas: 0,5 mas a 300 mas, ou maior; tempo de exposição 4ms ou menor até 3 segundos ou maior (art. 83 da rdc 611/22, limita tempo de exposição até 5 segundos e não serão aceitos equipamentos fora desse padrão); cabo disparador em dois estágios com comprimento de no mínimo 4m. Cabo de rede com comprimento de no mínimo 2,9m ou maior; conexão via tomada simples de 3 pinos (padrão brasileiro); braço articulado pantográfico ou articulado ou telescópico; rotação do conjunto unidade selada/ colimador de 180 graus ou maior; tubo de raios x com anodo giratório de rotação de 3.000 rpm ou superior; foco duplo de no máximo 1,2mm e 0,6mm ou foco único de 0,8mm; capacidade calórica do ânodo de 106khu ou maior. Colimador manual com campo luminoso ajustável indicando área a ser irradiada e temporizador eletrônico de 30s; detector de imagens digitais com 34 x 42 cm ou maior; matriz de aquisição de 2500 x 3000 pixel; carregador de baterias; monitor integrado a unidade principal com tela sensível ao toque de 19 polegadas ou maior; capacidade de armazenamento de 20.000 imagens ou mais na memória interna ssd; software para radiografia digital com: ajuste de brilho e contraste, inversão de imagem (positivo/negativo, acima/abaixo e direita/esquerda), rotação da imagem, medidas de distâncias e ângulos. Protocolos dicom 3.0 ativados: impressão (print), envio/armazenamento	239.250,00	429.000,00

			(store), lista de trabalho (worklist) e relatório de dose de radiação (rdsr). Apresentar juntamente com a proposta de preços registro na anvisa, boas práticas de fabricação; manual do usuário registrado na anvisa para comprovação que todas as características técnicas do equipamento, especificações técnicas de software, detector e características de hardware que devem ser atendidas através de manual que está registrado na anvisa. Não serão aceitos catálogos comerciais ou outros meios não oficiais da anvisa para comprovação; incluso instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento. Deve indicar na proposta assistência técnica autorizada que vai realizar a instalação, treinamento e prestar garantia, que esteja no estado de minas gerais com comprovação de registro em entidade profissional competente, comprovação que é assistência oficial da marca através de atestado fornecido pelo órgão de registro do comércio ou pelo sindicato ou federação ou confederação patronal. Garantia total 12 meses		
02	02	Unid	<p>Equipamento de raio x fixo digital 800ma – 150kv: gerador de raio x de no mínimo 65 kw; alimentação trifásica 220v – 60hz (em caso de necessidade, será aceito o fornecimento de autotransformador sem custos adicionais); controles digitais microprocessados integrados ao sistema de aquisição de imagem digital; indicação dos parâmetros radiológicos das funções (kv/mas ou kv/ma/tempo); faixa de ajuste de kv com variação de 40 a 150 kv com sensibilidade de 1kv; faixa de corrente radiográfica pré-programável de 50ma até no mínimo 630ma ou maior, com níveis programáveis de ajuste; faixa de tempo de exposição de 1ms até 5s (conforme rdc 611/2022); variação da faixa mínima de mas: 10 ou menor a 500 mas ou maior; seleção automática dos focos fino e grosso, automático através da seleção de ma; programa anatômico de órgãos com indicação digital de doses por área de interesse de no mínimo 90 técnicas radiográficas pré-programáveis; colimador luminoso temporizado de 30s e desligamento automático; blindagem para até 150kv. Estativa porta-tubo: o equipamento deve ser ofertado com estativa pendular ou estativa teto-teto (não serão aceitos outros modelos de estativas), conforme as especificações a seguir. Para estativa porta-tubo modelo bucky pendulo: sistema giratório com movimento integrado tubo e bucky na mesma estrutura física; fixação no piso e parede; angulação do tubo/bucky de -30 a +120 graus ou maior; movimentação vertical do conjunto motorizado de 100 cm ou maior com acionamento no angulador; distancia sid variável de 1,00 a 1,80 m; geometria que permite exames na mesa, mural bucky e em perfil na mesa. Deve ser fornecido com essa estativa, 01 mesa sobre rodas com dimensões do tampo de no mínimo 200x70 cm e capacidade de carga mínima de 200 kg dotada de freios de mecânicos para travamento no momento da execução dos exames. Para estativa porta-tubo</p>	239.500,00	479.000,00

		<p>teto-teto: movimento longitudinal de 200 cm. Rotação do tubo no plano horizontal de no mínimo 180°. Rotação do tubo no plano vertical de no mínimo de 90°. Movimento vertical motorizado de no mínimo 120cm. Painel de controle dos movimentos da estativa. Mural bucky: deslocamento vertical de 160 cm ou maior e sistema de freios mecânicos ou eletromagnéticos. Mesa bucky: dimensões mínimas do tampo homogêneo de 200x70cm; tampo com movimentos na longitudinal de no mínimo de 60 cm e transversal de 20 cm; capacidade de carga de 200 kg ou maior. Tubo de raios-x: para 150 kv; capacidade térmica de mínima de 400 khu; tamanhos focais máximos de 0,6 mm para o foco fino (40 kw) e 1,2 mm para o foco grosso (100 kw); tubo de baixa, média e alta rotação de anodo, com 3 velocidades de rotação, sendo 50 hz com 2.500 rpm, 60 hz com 3.000 rpm e 180 hz com 9.500 rpm; capacidade térmica do conjunto de no mínimo 1300 khu; taxa de dissipação de calor no ânodo de 1150 w; cabos de alta tensão com isolamento nominal de 150 kv; detector de imagens (com fio ou sem fios): 01 painel detector de imagem digital de estado sólido com conversão de imagens a base de iodeto de céσιο (csi); área de 43x43cm ou maior para aquisição de imagens (variação de <math>\pm 1</math>cm); resolução de imagem com matriz de 3000x3000 pixels ou maior; tamanho máximo do pixel de 180 <math>\mu</math>m; conversor a/d de 16 bits; detector wired ou wireless; tempo para exibição da imagem pós processada após a liberação do botão de disparo de 7 segundos. Estação de trabalho: monitor led de 21 polegadas ou maior de alta resolução; memória ram de 8 gb ou maior; ssd 1tb para armazenamento de imagens e sistema operacional; placa de vídeo integrada; estação de trabalho deve ter disponível para usuário técnico no mínimo 02 portas usb; placa de rede tipo ethernet. Software de aquisição de imagem de imagem digitais; software totalmente em português (br); indicação, na tela inicial, do status de conexão com pacs e impressora dicom; possibilitar a execução de exames de emergência; permite a inserção de medidas lineares e angulações; possuir aplicação de zoom localizado. Aplicação de zoom total na imagem; possuir possibilidade de via software realizar os exames de radiografias panorâmicas, com ajustes específicos para a função, como a junção por pontos definidos pelo usuário ou de forma automática; o sistema possui ferramentas de espelhamento no sentido vertical e horizontal; permite rotação da imagem de 90 graus por passo, para direita e para esquerda; pacote dicom com print, storage, worklist, storagecommitment, modalityworklist management e mpps. Não serão aceitas propostas que forem cópias deste descritivo. Garantia 12 meses; deverá apresentar junto com a proposta de preços comprovação de assistência técnica autorizada pelo fabricante com sede em minas gerais, comprovada através de atestado fornecido pelo órgão de registro do comércio ou pelo sindicato ou federação ou confederação patronal, certidão de registro da assistência</p>		
--	--	--	--	--

			técnica em entidade profissional competente, comprovação de registro na anvisa do produto, boas práticas de fabricação; manual do usuário registrado para comprovação que todas as características técnicas estão sendo atendidas através de manual que está registrado na anvisa. Não serão aceitos catálogos comerciais ou outros meios não oficiais da anvisa para comprovação; instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento.		
03	04	Unid	<p>Ultrassom diagnóstico: sem aplicação transesofágica; equipamento transportável sobre rodízios; possuir: - no mínimo de 100.000 canais digitais de processamento para oferecer qualidade de imagem em modo 2d, modo m, modo m anatômico. Modo power doppler, modo color doppler, modo doppler espectral e doppler contínuo. Modo 2d. - console ergonômico com teclas programáveis; - tecnologia de feixes compostos e tecnologia de redução de ruído e artefatos, zoom read/write; - imagem trapezoidal que possibilita aumentar em 20% o campo de visão em imagens com transdutor linear; - imagem harmônica: função com aplicação para todos os transdutores; - imagem harmônica de pulso invertido - modo m, modo power doppler; - modo color doppler; - modo dual live: divisão de imagem em tela dupla de modo b + modo color, ambos em tempo real; - power doppler direcional; - modo doppler espectral; - modo doppler contínuo; - tissue doppler imaging (tdi) colorido e espectral; - modo triplex; - pacote de cálculos específicos; - pacote de cálculos simples; - tecla que permite ajustes rápidos da imagem, otimizando automaticamente os parâmetros para imagens em modo b e modo doppler; - divisão de tela em 1,2 e 4 imagens para visualização e análise de imagens em modo b, modo m, modo power, modo color, modo espectral, dual - modo de divisão dupla de tela com combinações de modos; - software de imagem panorâmica com capacidade de realizar medidas; - software de análise automática em tempo real da curva doppler; software de medida automática da espessura e comprimento da íntima-média com três protocolos de referência já inseridos no equipamento; - permitir acesso às imagens salvas para pós-análise e processamento; - possibilitar armazenar as imagens em movimento; - cine loop e cine loop save; - pós-processamento de medidas; - pós-processamento de imagens; - banco de palavras em português; - monitor lcd ou led com no mínimo 23 polegadas; - tela secundária com tecnologia touch com no mínimo 08 polegadas; - teclado alfanumérico; - painel de controle com ajuste rotacional - deve permitir arquivar/revisar imagens; - frame rate de pelo menos 1.000 frames por segundo; - todos os transdutores multifrequenciais, banda larga; - hd interno de no mínimo 500gb; - no mínimo 04 portas usb; - no mínimo 04 portas ativas para transdutores; - passível de upgrade para tecnologia de aquisição de imagens 4d; - conectividade de rede dicom. Dicom 3.0; drive (gravador) de dvd-r para armazenamento de imagens e/ou clipes em cd ou dvd</p>	156.133,33	624.533,32

			<p>regravável, no formato: ou jpeg / avi ou mpeg (padrão windows) ou dicom com visualizador dicom de leitura automática; - gravação de imagens em pen drive; - impressão direta; - pelo menos 32 presets programáveis pelo usuário; - acompanhar os seguintes transdutores banda larga multifrequenciais: transdutor convexo que atenda as frequências de 2.0 a 5.0 mhz. Transdutor endocavitário que atenda as frequências de 4.0 a 9.0 mhz. Transdutor linear que atenda as frequências de 4.0 a 11 mhz. Transdutor setorial adulto que atenda as frequências de 2.0 a 4.0 mhz. Possibilidade futura para uso de transdutores setoriais pediátricos e neonatais; - acessórios: impressora colorida, no break compatível com o equipamento. Tensão de acordo com a entidade solicitante. Garantia 12 meses; apresentar juntamente com a proposta de preços registro na anvisa, manual do usuário e ficha técnica registrado na anvisa para comprovação que todas as características técnicas do equipamento, especificações técnicas de software e características de hardware que devem ser atendidas através de manual que está registrado na anvisa. Não serão aceitos catálogos comerciais ou outros meios não oficiais da anvisa para comprovação; incluso instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento. Deve indicar na proposta assistência técnica autorizada que vai realizar a instalação, treinamento e prestar garantia, que esteja no estado de minas gerais com comprovação de registro no crea e comprovação que é assistência oficial da marca através de atestado fornecido pelo órgão de registro do comércio ou pelo sindicato ou federação ou confederação patronal. Garantia total 12 meses.</p>		
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 05 R\$</b>					1.961,033.32

<b><u>LOTE 06 - EQUIPAMENTOS CME</u></b>					
Item	Quant	Unid	Descrição	Prç.Uni/ Médio	Prç. Total Médio
01	02	Unid	<p>Autoclave com capacidade mínima de cento e cinquenta litros com barreira, gabinete totalmente fabricado em chapa de aço inox com acabamento escovado, deve realizar abertura total das chapas frontais por meio de dobradiças. estrutura do cavalete de sustentação interno totalmente em aço inox, com isolamento térmica. deve possuir uma porta tipo volante, acionamento através de volante central, isolamento interno que garante que a temperatura térmica da porta não passe de 51°C, abertura da porta parcialmente para evitar a condensação do material. deve possuir sistema hidráulico com tubulações e conexões em latão bronze ou aço inoxidável. painel de operação com altura que facilita visualização e operação, contendo a interface em display, chave liga/desliga da alimentação elétrica do esterilizador, botão de emergência, manovacúmetro para leitura de vácuo e pressão da câmara interna e manômetro para acompanhamento da pressão na câmara externa e manômetro para leitura da pressão da rede, todos</p>	184.640,00	369.280,00

		<p>com glicerina. potência total mínima de quinze kilowatts, indicação completa das fases do ciclo de esterilização, programação e estado dos componentes internos para auxílio da manutenção. deve possuir possibilidade de no mínimo nove ciclos de trabalhos pré- ajustados, deve possuir teste de vazamento, comando eletrônico automático, microprocessado com indicação completa das fases do ciclo de esterilização, programação e estado dos componentes internos para auxílio da manutenção. gerador elétrico de vapor deve possuir drenagem. através de registro esfera; potência do gerador de no mínimo doze mil watts; consumo máximo de água do gerador de vinte e cinco litros por hora; deve acompanhar o equipamento impressora térmica de quarenta colunas instalada no painel do equipamento para registro e documentação dos processos de esterilização, assim como data, hora, lote, número do equipamento, ciclo selecionado, fases do ciclo, temperatura; painel elétrico do equipamento deve ter fácil acesso para manutenção. gerador elétrico de vapor com revestimento em manta de lã de rocha e chapa externa em aço inox; câmara interna deve ter medidas de no mínimo quarenta e cinco centímetros de altura por quarenta e cinco centímetros de largura por cem centímetros de profundidade, deve possuir os seguintes componentes: válvula solenóide (esterilização); válvula de alívio (segurança); purgador (câmara externa); micro swit; filtro y (esterilização); válvula solenóide (entrada de ar); válvula de retenção (entrada de ar); filtro y (dreno); válvula solenóide (dreno); válvula de retenção (dreno); purgador (câmara interna); bomba de vácuo com pressão da água de intervalor de no mínimo 0,2 a 2bar, consumo máximo da bomba a vácuo de cento e cinquenta litros de água por hora ; controlador de micro processado; contador para acionamento das resistências; contador para acionamento da bomba d'água; pressostato de segurança; contator para acionamento da bomba de vácuo; pressostato de controle ou transmissor de pressão; fuzível de proteção elétrica; manovacuômetro (câmara interna); manômetro (câmara externa); eletrodo de nível alto; eletrodo de nível baixo; gerador elétrico de vapor construído conforme normas asme; resistência de imersão elétrica; filtro y (gerador de vapor); registro (dreno gerador); válvula de retenção (bomba d'água); bomba d'água; válvula solenóide (bomba de vácuo); válvula solenóide (entrada d'água); válvula de segurança; válvula solenóide; filtro y; válvula purgadora; válvula de retenção; pressostato; transmissor de pressão; bomba de vácuo; bomba d'água; resistência elétrica; eletrodo de nível; o equipamento deve fornecer requisitos de segurança que impeça o equipamento de funcionar 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. acessórios inclusos 01 carro externo transporte, 01 rack interno, 01 sistema de osmose reversa e demais conexões. garantia 12 meses. deverá apresentar junto com a proposta de preços: 1- registro na anvisa; 2- manual do usuário em português registrado na anvisa para a devida conferência das especificações (manual deverá estar disponível no site da anvisa para conferência); 3 - 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</p>		
--	--	--	--	--

			dados da assistência de (nome, cnpj, endereço, email, telefone, registro entidade profissional) 4 – apresentar registro da assistência técnica em entidade profissional ; 5 - declaração da licitante que está incluso instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento.		
02	02	Unid	<p>Lavadora termodesinfectora; capacidade mínima de volume útil da camara de 310 litros; estrutura: fabricada 100% em perfis de aço inoxidável ansi 304 câmara de lavagem fabricada em aço inoxidável ansi 316; acabamento com polimento sanitário, isolamento térmica, iluminação interna em led e entrada para validação de acordo com a nbr iso 15883-1:2013. Além disso, conta com dois braços aspersões giratórios dentro da câmara, um na parte superior e outro na inferior; display com no mínimo 7"; alarmes para: falha enchimento da cuba, falha no aquecimento de ar, falah no aquecimento de água, falha aquecimento de boiler, nível baixo de água no boiler, nível baixo para produto químico, portas de carga e descarga abertas, porta obstruída, falha na drenagem de água, ciclo cancelado, proteção da bomba, proteção do ventilador, proteção ressistência de ar, proteção de ressistência de água; deve permitir acesso frontal a bomba de circulação para manutenção; deve possuir reservatório interno (boiler) de água quente; portas: possui duas portas - uma de carga e outra de descarga dos materiais – com movimentação vertical através de atuadores pneumáticos e visor de duplo vidro temperado, que garante que elas permaneçam frias durante o ciclo em andamento; também são dotadas de sensores infravermelho, que protegem o operador contra esmagamentos, fazendo com que a porta abra automaticamente quando é obstruída; seu sistema de intertravamento garante que elas nunca sejam abertas ao mesmo tempo, eliminando o risco de contaminação cruzada; a vedação é feita através de uma guarnição de silicone inflável; no mínimo 15 programas de lavagem; circulação de água: através de tubulações rígidas de aço inoxidável ansi 304 com conexões sanitárias do tipo tc, que garantem segurança no processo além de, se necessário, fácil manutenção em sua montagem e desmontagem. Para pressurizar a água durante os ciclos, é utilizada uma bomba de circulação, de triplo estágio e com cabeçote em aço inoxidável ansi 304. Produtos químicos: a dosagem de produtos é feita através de bombas dosadoras do tipo peristálticas, podendo ser acopladas até 4 bombas dosadoras, para 4 diferentes tipos de produtos químicos, que permitem a programação do volume adequado para cada um deles durante o processo, sensor de nível independente para cada um. Também conta com uma gaveta em aço inox ansi 304 para armazenamento de até 4 galões de 5l cada, de fácil acesso pela parte frontal do equipamento e isolada de outras partes do equipamento. Bomba de circulação com potência mínima de 4,5cv; resistências de água com no mínimo 14.000w de potência; o sistema de nível de produtos químicos também monitora a falta deles nos galões, alertando o usuário e impedindo que o ciclo seja iniciado quando não há produto suficiente; boiler de água quente interno: fabricado em aço inoxidável ansi 304 e que armazena e pré-aquece a água durante o ciclo, até sua utilização, o que garante uma redução no tempo de processo, resistências do boiler com no mínimo 12.000w</p>	385.000,00	770.000,00

			de potência; secagem: acontece através da ventilação forçada de ar para dentro da câmara de lavagem, em que o ar é filtrado através de um filtro absoluto, tipo hepa h14 - que retém 99,9995% de partículas com até 0,3µm, é aquecido por um banco de resistências de ar com no mínimo 10.000w de potência, blindadas, de aço inoxidável; sistema de osmose interno com filtro de prolipropileno, filtro de carvão ativado, filtro de resina mista, membranas de osmose reversa. Controle de processo: possui impressora térmica que registra periodicamente todas as fases do ciclo de operação da máquina, garantindo toda a segurança e documentação necessária ao processo. Voltagem trifásico 220v, acessórios: 2 (dois) cestos para instrumentos cirúrgicos 300mm x 300mm; 01 (um) rack de carregamento para inalatórios, 01 (um) rack de carregamento para instrumentais; 02 (dois) carrinhos de rack; deverão ser entregues com o produto todos os acessórios necessários para seu funcionamento, mesmo que não citados neste descritivo. Garantia 12 meses. Deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, manual do usuário em português e demais documentos necessários para comprovação e 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 com comprovante de regularidade). Instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento.		
03	02	Unid	Lavadora ultrassônica, volume útil da cuba de no mínimo 40 litros com tamanho mínimo de 300 x 650 x 200 mm; potência ultrassônica (watts) de no mínimo 60w por transdutor pizoelétrico, com ; no mínimo 14 transdutores pizoelétricos; frequência transdutores (ultrassom): 40 khz ± 5; 16 conectores para canulados; tipo de tampa: vidro temperado 4mm ou similar; sistema de segurança para que o equipamento não acione sem água; válvulas de entrada de água em latão ou inox; tensão 220 vac/60hz, monofásico; display lcd de no mínimo 5" com tecnologia touchscreen ou similar; impressora térmica, cuba em aço inox 304, gabinete aço inox 304 ou superior nível de ruído de no máximo 90db; controle do nível de água; no mínimo oito programas de limpeza personalizados; alarmes para falha de enchimento da cuba, falha no aquecimento de água, nível baixo de produto químico, tampa aberta, ciclo cancelado, proteção da resistência de água; garantia 12 meses; deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, manual do usuário em português e demais documentos necessários para comprovação e 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 com comprovante de regularidade). Instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento.	66.000,00	132.000,00
04	02	Unid	Autoclave com capacidade mínima de cem litros,	143.000,00	286.000,00

		<p>gabinete totalmente fabricado em chapa de aço inox com acabamento escovado, deve realizar abertura total das chapas frontais. estrutura do cavalete de sustentação interno totalmente em aço inox, com isolamento térmica. deve possuir uma porta tipo volante, acionamento através de volante central, isolamento interno que garante que a temperatura térmica da porta não passe de 51°C, abertura da porta parcialmente para evitar a condensação do material. deve possuir sistema hidráulico com tubulações e conexões em latão bronze ou aço inoxidável. painel de operação com altura que facilita visualização e operação, contendo a interface em display, chave liga/desliga da alimentação elétrica do esterilizador, botão de emergência, manovacuômetro para leitura de vácuo e pressão da câmara interna e manômetro para acompanhamento da pressão na câmara externa e manômetro para leitura da pressão da rede, todos com glicerina. potência total mínima de onze kilowatts, indicação completa das fases do ciclo de esterilização, programação e estado dos componentes internos para auxílio da manutenção. deve possuir possibilidade de no mínimo nove ciclos de trabalhos pré-ajustados, deve possuir teste de vazamento, comando eletrônico automático, microprocessado com indicação completa das fases do ciclo de esterilização, programação e estado dos componentes internos para auxílio da manutenção. gerador elétrico de vapor deve possuir drenagem. através de registro esfera; potência do gerador de no mínimo nove mil watts; consumo máximo de água do gerador de dezoito litros por hora; deve acompanhar o equipamento impressora térmica de quarenta colunas instalada no painel do equipamento para registro e documentação dos processos de esterilização, assim como data, hora, lote, número do equipamento, ciclo selecionado, fases do ciclo, temperatura; painel elétrico do equipamento deve ter fácil acesso para manutenção. gerador elétrico de vapor com revestimento em manta de lã de rocha e chapa externa em aço inox; 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, deve possuir os seguintes componentes: válvula solenóide (esterilização); válvula de alívio (segurança); purgador (câmara externa); micro</p>		
--	--	--	--	--

		<p>swit; filtro y (esterilização); válvula solenóide (entrada de ar); válvula de retenção (entrada de ar); filtro y (dreno); válvula solenóide (dreno); válvula de retenção (dreno); purgador (câmara interna); bomba de vácuo com pressão da água de intervalo de no mínimo 0,2 a 2bar, consumo máximo da bomba a vácuo de cento e cinquenta litros de água por hora ; controlador de micro processado; contador para acionamento das resistências; contador para acionamento da bomba d'água; pressostato de segurança; contator para acionamento da bomba de vácuo; pressostato de controle ou transmissor de pressão; fuzível de proteção elétrica; manovacuômetro (câmara interna); manômetro (câmara externa); eletrodo de nível alto; eletrodo de nível baixo; gerador elétrico de vapor construído conforme normas asme; resistência de imersão elétrica; filtro y (gerador de vapor); registro (dreno gerador); válvula de retenção (bomba d'água); bomba d'água; válvula solenóide (bomba de vácuo); válvula solenóide (entrada d'água); válvula de segurança; válvula solenóide; filtro y; válvula purgadora; válvula de retenção; pressostato; transmissor de pressão; bomba de vácuo; bomba d'água; resistência elétrica; eletrodo de nível; o equipamento deve fornecer requisitos de segurança que impeça o equipamento de funcionar 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.220 v de 50 a 60 hz. acessórios inclusos 01 carro externo transporte, 01 rack interno, 01 sistema de osmose reversa e demais conexões. garantia 12 meses. deverá apresentar junto com a proposta de preços: 1- registro na anvisa; 2- manual do usuário em português registrado na anvisa para a devida conferência das especificações (manual deverá estar disponível no site da anvisa para conferência); 3 - 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 entidade profissional) 4 - apresentar registro da assistência técnica em entidade profissional ; 5 - declaração da licitante que está incluso instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o</p>		
--	--	---	--	--

			equipament0o.		
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 06 R\$</b>					1.557.280,00

<b><u>LOTE 07 - ELETRODOMESTICOS</u></b>					
Item	Quant	Unid	Descrição	Prç.Uni/ Médio	Prç. Total Médio
01	12	Unid	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 18.000 BTU, Vazão Ar: 2,280 M3/H, Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ, Nível Ruído Interno: 45 /43/38/32 DB, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Aletas Direcionais, Filtro De Ar Lavável, Garantia: 12 MESES	4.800,00	57.600,00
02	01	Unid	Aparelho Ar-Condicionado Capacidade Refrigeração: 9.000 BTU, Modelo: Split Inverter 9.000 BTUS FRIO, Tensão 220 V, Frequencia 60 Hz, Vazão 500 m³/h, nível de Ruído 42/36/28/22 DB, Modelo Split, Filtro de Ar Lavável, garantia 12: meses.	2.027,30	2.027,30
03	01	Unid	Purificador De Agua- Capacidade De Vazao: 2,2 L/H, Tensao: 127 Volts Sistema De Refrigeraao De Alta Eficiencia E Baixo Consumo De Energia, Dupla Filtração Com Elemento Filtrante De Polipropileno ("Melt Blown) Capaz De Reter Impurezas Maiores Que 5 Micra E Carvao Ativado Impregnado Com Prata Coloidal Para A Reduao De Cloro, Odores E Sabores, Capacidade De Armazenamento De Dois Litros De Agua Gelada, Temperatura Media De Saida Da Agua Gelada 8c, Pressao Maxima Para Uso 4 Kg/Cm (40m De Coluna De Agua), Tensao 127v Ou (60hz), Consumo 110w, Capacidade De Refrigeraao 2,2 Litros/Hora (15 Pessoas/Hora) Com Ambiente A 32c E Agua A 27c.	1.112,00	1.112,00
04	01	Unid	Geladeira/Refrigerador Frost Free Duplex - Branca 450l, Tipo De Degelo: Frost Free, Tipo De Porta: Duplex, Quantidade De Portas 2, Cor Branco, Capacidade Líquida Total 450l, Capacidade Líquida Do Refrigerador 353 Litros. Capacidade Líquida Do Freezer 97 Litros. Potência 115 Watts, Prateleiras: Quantidade 03, Material Vidro. Tipo Removíveis. Gavetas: Tipo 01 Gaveta Para Legumes. Recursos Extras: Compartimentos Especiais: Forma De Gelo: 2 X 9 Gelos. Porta Ovos: Sim 2 X 6 Ovos. Temperatura: Controle De Temperatura Externo Eletrônico. Iluminação Interna: Sim, Pés Reguláveis: Sim, Eficiência Energética: Classe A, Voltagem: 110 Volts, Dimensões Mínimas Do Produto: Largura 69,5 Cm. Altura 186,3 Cm. Profundidade 71,9 Cm. Garantia Prazo De Garantia 12 Meses, Conteúdo Da Embalagem: 01 Refrigerador, 01 Manual De Instruções, 01 Guia Rápido Do Produto.	2.173,00	2.173,00
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 07 R\$</b>					62.912,30

<b><u>LOTE 08 - MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO</u></b>					
Item	Quant	Unid	Descrição	Prç.Uni/ Médio	Prç. Total Médio

				Médio	Médio
01	16	Unid	Armário de aço 2 portas organizador escritorio 3 prateleiras, aço de alta qualidade, garantindo excelente robustez e o máximo de resistência à estrutura do produto, tornando seu tempo de vida útil muito mais elevado. Sua pintura, em tinta eletrostática epóxi, o proporciona ainda mais proteção. Perfeito para a organização e funcionalidade do seu ambiente. Composto por 03 prateleiras reforçadas, sendo uma fixa e três reguláveis. Super resistente, suporta até 30kg bem distribuídos por prateleira. Possui pés niveladores para melhor adaptação e um perfeito acabamento, evitando assim riscos no piso. Sua porta, com fechadura tipo yale e puxador estampado em perfil pvc possui também reforço ômega e um perfeito acabamento que proporciona maior praticidade de . Características do produto - quantidade de prateleiras: 03 - quantidade de portas: 02 - chapa das prateleiras: 26 (0,45mm) - chapa das travas: 20 (0,90mm) - dimensões (alp/cm): 150 x 75 x 32 - pintura: eletrostática / epóxi - peso suportado: 30kg por prateleira	1.056,00	16.896,00
02	09	Unid	Arquivo de aço com 04 (quatro) gavetas c/ rolamento e puxador, para pasta suspensa, fabricado em chapa 26, resistente a 15kg por gaveta. Pode ser utilizado em qualquer ambiente, desde escritórios e até mesmo em residências. Dimensões: altura 133,5cm x comprimento 50cm x largura 47cm.	2.602,00	23.418,00
03	11	Unid	Lixeira Plástica Com Pedal 100L Branca Suporte interno para sacos plásticos; Haste embutida em aço galvanizado, Formato Empilhável; – Pedal Embutido; – Suporte para Sacos Plásticos; – Dimensões Externas aproximadas: 57 cm (largura) x 46 cm (comprimento) x 92 cm (altura); – Peso do Produto: 8 kg; – Capacidade Volumétrica: 100 litros;	374,00	4.114,00
04	04	Unid	Lixeira inox 5 litros, possui estrutura em aço inoxidável, tornando-a resistente e duradoura. Seu balde interno pode ser facilmente removido através de sua alça, facilitando a limpeza prática e de fácil manuseio, possui mecanismo de abertura da sua tampa através de pedal dados técnicos: material: aço inox liso cor: cromado capacidade do balde interno: 5 litros mecanismo de abertura tampa: pedal dimensões externas: comprimento: 26 cm largura: 21 cm altura: 27 cm peso: 700 gramas	101,00	404,00
05	05	Unid	Banqueta material de confecção aço inoxidável, assento giratório, com regulagem de altura	650,00	3.250,00
06	12	Unid	Cadeira iso plástica empilhável, estrutura em aço com pintura epóxi eletrostática na cor preta. Capacidade: 120kg.	216,00	2.592,00
07	03	Unid	Estante de aço com 5 prateleiras 25x77cm reguláveis, - suporta até 25kg distribuídos por prateleira e 90kg no total, - prateleiras em chapa 26 (0,40mm) e colunas em chapa 20 (0,90mm) - altura 150cm x largura 77cm x profundidade 25cm, - embalagem: 9x27x78cm, - prateleiras com 3 dobras nas laterais, o que proporciona mais resistência, - tratamento anticorrosivo com fosfatização a ferro, - pintura eletrostática a pó automatizada	523,00	1.569,00
08	11	Unid	Cadeira longarina 3 lugares cromado prata braço em aço cromado com formato anatômico, peso máximo recomendado por assento 150 kg dimensões aproximadas, medidas 46x34 cm, assento: 52 cm, altura do	1.380,00	15.180,00

			encosto: 46 cm, altura do chão até o assento: 38 cm, altura do assento até o encosto: 42 cm altura do chão até o encosto: 75 cm		
09	01	Unid	Mesa de reunião altura: 75 cm, largura: 200 cm, profundidade: 90 cm, informações do produto: gaveta: não. Porta: não. Pés: sim, pés na cor cinza com niveladores de altura, material principal:mdp bp 15 mm	483,00	483,00
10	07	Unid	Mesa com 2 gavetas gaveteiro com 2 gavetas sem chave pés em tubo 50x30, medidas: 1,20m de largura x 0,60 de profundidade x 75cm de altura	649,00	4.543,00
11	01	Unid	Mesa para impressora 80x60x75cm, com, tampo e saiota confeccionado em mdf de 15mm de cor a definir com acabamento, com fita de borda melamínico. Estrutura em aço tubo retangular metalon 30x50 e 20x20 de alta resistência pintado pelo processo epóxi e ponteiras. Peso: 9,95 kg	163,00	163,00
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 08 R\$</b>					<b>72.612,00</b>

### LOTE 09 - INFORMÁTICA

Item	Quant	Unid	Descrição	Prç.Uni/ Médio	Prç. Total Médio
01	12	Unid	Computador (desktop-básico), especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Computador desktop com processador no mínimo que possua no mínimo 4 núcleos, 8 threads e frequência de 3.0 ghz; unidade de armazenamento ssd 240 gb interface pcie nvme m.2, memória ram de 8 gb, em 2 módulos idênticos de 4 gb cada, do tipo sdram ddr4 2666mhz mhz ou superior, operando em modalidade dual channel. A placa principal deve ter arquitetura atx, microatx, btx. Possuir pelo menos 1 slot pci-express 2.0 x16 ou superior. O adaptador de vídeo integrado deverá ser 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 1 digital do tipo hdmi, display port ou dvi. Unidade combinada de gravação de disco ótico cd, dvd rom. Teclado usb, abnt2, 107 teclas com fio e mouse usb, 800 dpi, 2 botões, scroll com fio. Monitor de led 19 polegadas (widescreen 16:9) (1920 x 1080 a 60hz), entradas de video hdmi e display port, ângulos de visão vertical e horizontal mínimo de 178°. Interfaces de rede 10/100/1000 e wifi padrão ieee 802.11 b/g/n/ac. 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. 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.	4.624,00	55.488,00
02	08	Unid	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	3.193,00	25.544,00

			10/100/100 ethernet produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento;		
03	02	Unid	No-break (para computador/impressora), especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. No-break com potência nominal mínima de 1,2 kva. Potência real mínima de 600 w. Tensão entrada 115 / 127 / 220 v (em corrente alternada) com comutação automática. Tensão de saída 110 / 115 ou 220 v (a ser definida pelo solicitante). Alarme audiovisual. Bateria interna selada. Autonomia a plena carga de, no mínimo, 15 minutos considerando consumo de 240 w. Possuir, no mínimo, seis tomadas de saída padrão brasileiro. O produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento.	1.124,20	2.248,40
04	01	Unid	Projektor multimídia (datashow), especificação mínima: deve estar em linha de produção pelo fabricante, deve possuir tecnologia lcd ou dlp ; resolução mínima nativa de 1920 x 1080; contraste mínimo de 10000:1 deve possuir , no mínimo, os seguintes tipos de conexão: 01 (uma) vga , 01 (uma) hdmi; 01 entrada usb. Luminosidade mínima de 3000 lumens; alto-falante integrado no projetor; alimentação automática 100-120v, 220-240v; controle remoto; cabo de alimentação; cabo vga; manual do usuário; suportar a exibição de arquivos a partir de um pen-drive direto no projetor (sem o uso de pc); o equipamento deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento;	3.424,00	3.424,00
05	01	Unid	Tela projeção com tripé retrátil manual. Área visual de no mínimo 1,78 x 1,78 m. Deve possuir estojo em alumínio com pintura eletrostática resistente a riscos e corrosões. Deve possuir poste central com resistência e sustentação suficiente para atender a especificação da tela. Deve possuir superfície de projeção do tipo matte white (branco opaco) ou similar, que permita ganho de brilho. Deve possuir bordas pretas que permita enquadramento da imagem. O equipamento deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento.	996,00	996,00
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 09 R\$</b>					<b>87.700,40</b>

### **LOTE 10 - LAVANDERIA**

Item	Quant	Unid	Descrição	Prç.Uni/ Médio	Prç. Total Médio
01	02	Unid	Centrifuga hospitalar - centrifuga capacidade mínima 15 kg, equipamento dentro da nr12, cesto e corpo fabricado em aço inoxidável aisi-304 ou superior, equipamento projetado para ser fixado diretamente ao solo através de chumbadores, painel de controle separado do equipamento com pedestal para evitar vibração, controle de tempo, com temporizado digital e alarme sonoro a cada fim de ciclo, partida sem picos de energia com inversor de frequência, evitando qualquer sistema mecânico de aceleração, frenagem automática realizada pelo inversor de frequência, sistema anti vibração através de cilindros de borracha, transmissão através de polias e correia trapezoidal, e inversor de frequência, trava na porta, que não permite a abertura da mesma quando o cesto em movimento conforme normas, dimensões externas aproximadas largura 800 mm - altura 900 mm - comprimento 780 mm, dimensões mínimas do cesto: diâmetro 450 mm - comprimento 330 mm – volume 52 dm <sup>3</sup> , rotação	81.484,00	162.968,00

			no mínimo de 1300rpm – potência mínima 2cv, alimentação trifásica 220 ou 380 v 60 hz – consumo elétrico máximo 2,2 kw/h – documentos exigidos: garantia 12 meses, incluso instalação e treinamento. Deverá apresentar junto com a proposta de preços manual do usuário e catálogo do produto para a devida conferência das especificações, crea do fabricante, cadastro tecnico federal de atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recurso ambientais, acompanhado de respectivo certificado de regularidade valido, nos termos do*art 17, inciso ii da lei nº 6.938 de 1981 e da instrução normativa ibama nº 31, de 03/12/2009, deverá apresentar comprovação de assistência técnica em minas gerais, com apresentação de carta e/ou declaração do fabricante dados da assistência de (nome, cnpj, endereço, email, telefone, registro na entidade profissional competente, acompanhado da certidão de registro profissional da assitência técnica.		
02	02	Unid	Lavadora de roupas hospitalar - lavadora horizontal hospitalar, capacidade mínima 30 kg, equipamento fabricado dentro das exigências do ministério da saúde equipamento dentro da nr12. Lavadora projetada com barreira anti-infecção cruzada de acordo com normas técnicas da abnt e iso. Barreira anti-infecção fabricadas totalmente em aço inox aisi-304, vedada, com visor de vidro que possibilita o operador visualizar o ambiente oposto, impossibilitando o risco de infecção cruzada entre os ambientes. Instalação de painel de comando dos dois lados, limpo e sujo, possibilitando a comunicação entre eles. Totalmente fabricada em aço inox aisi-304, cesto interno, corpo externo, laterais, portas, etc. Laterais soldadas e lacradas por inteiro, evitando vazamentos como as laterais parafusadas. Cesto interno com porta tipo escotilha de aço inox, mais segurança para o operador. Portas externas basculante, com borracha epdm para fazer a vedação com trava, evitando vazamentos e respingos durante o processo de lavagem. Contém dispositivo de segurança que não permite o funcionamento da máquina com uma das portas abertas e caso sejam abertas durante o processo de lavagem, o motor para imediatamente e o processo é interrompido. Painel de comando completo e digital, com controle do tempo e temperatura de ciclo, alarme sonoro de fim de ciclo e botão para posicionar a porta a fim de facilitar o descarregamento. Inversor de frequência de série, que aumenta a vida útil da máquina e diminui o consumo de energia. Transmissão com motorreductor sem correias e nem polias, minimizando drasticamente manutenção, e aumentando a segurança do operador. Visor de nível de água e válvula de descarga “diâmetro 2” com passagem plena. Dimensões externas máximas: largura 1400 mm. - altura 1800 mm. - comprimento 1300 mm. Dimensões mínimas do cesto: diâmetro 650 mm - comprimento 750 mm. Dados diversos: potência 1cv 6p (0,75 kw/h) - trifásica 220 ou 380 v - 60 hz – rotação 30rpm. Garantia 12 meses, incluso instalação e treinamento. Deverá apresentar junto com a proposta de preços manual do usuário e catálogo do produto para a devida conferência das especificações, crea do fabricante, cadastro tecnico federal de atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recurso ambientais, acompanhado de respectivo certificado de regularidade valido, nos termos do*art 17, inciso ii da lei nº 6.938 de 1981 e da instrução normativa ibama nº 31, de 03/12/2009, deverá apresentar comprovação de assistência técnica em minas gerais, com apresentação de carta e/ou declaração do	71.500,00	143.000,00

			fabricante dados da assistência de (nome, cnpj, endereço, email, telefone, registro na entidade profissional competente, acompanhado da certidão de registro profissional da assistência técnica.		
03	02	Unid	Secador de roupas hospitalar - secador elétrico capacidade mínima 20 kg, equipamento dentro na norma nr12. - sistema de aquecimento elétrico através de câmara montada com blocos de resistências tubulares aletadas. Cesto fabricado em aço galvanizado montado com batedeiras especiais a fim de evitar que as roupas “embolem” durante seu funcionamento. Porta frontal com visor de vidro. Exaustor centrifugo de alto rendimento, independente do acionamento da transmissão aumentando a produtividade de secagem. Sistema de transmissão com motorreductor, reduzindo drasticamente manutenção. Montado com gaveta coletora de felpas na parte frontal do secador, facilitando seu manuseio. Painel de comando digital e completo, com funcionamento automático, com controle da temperatura de aquecimento e do tempo de ciclo de secagem. Inversor de frequência evitando arranques bruscos durante o trabalho, aumentando e muito a vida útil do equipamento e reduzindo consumo moderado de energia elétrica. Contém alarme sonoro indicador de fim de ciclo e micro de segurança na porta, que desliga o motor em caso de abertura da mesma. Equipamento totalmente fechado, robusto, com manutenção facilitada e com total segurança ao operador. Dimensões do cesto de no mínimo diâmetro 850 mm e comprimento 600 mm, potência do motor de no mínimo 0,60 cv (0,50 kw), potência das resistências de no mínimo 15 kw, dimensões externas aproximadas altura 1600 mm, largura 1000 mm e comprimento de 1100 mm. Funcionamento trifásica 220 ou 380 v – 60 hz. Garantia 12 meses, incluso instalação e treinamento. Deverá apresentar junto com a proposta de preços manual do usuário e catálogo do produto para a devida conferência das especificações, crea do fabricante, cadastro tecnico federal de atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recurso ambientais, acompanhado de respectivo certificado de regularidade valido, nos termos do*art 17, inciso ii da lei nº 6.938 de 1981 e da instrução normativa ibama nº 31, de 03/12/2009, deverá apresentar comprovação de assistência técnica em minas gerais, com apresentação de carta e/ou declaração do fabricante dados da assistência de (nome, cnpj, endereço, email, telefone, registro na entidade profissional competente, acompanhado da certidão de registro profissional da assistência técnica.	75.900,00	151.800,00
04	02	Unid	Calandra hospitalar - calandra mural elétrica, dotada de 01 cilindro com diâmetro mínimo de 300 mm x 1550 mm. Capacidade média mínima de 23 kg/h; equipamento dentro da nr12. Com calha cromada (cromo duro) e polida. Sistema de aquecimento elétrico através de resistências tipo bainha. Cilindro com tripla camada de feltro agulhado e com revestimento de algodão cru. - entrada das roupas através de mesa de madeira; entrada e saída da roupa pela parte frontal. - painel de comando completo com controle de temperatura através de termostato com bulbo capilar, sinaleiro, botão seletor que pode fazer a reversão da rotação do cilindro, e micro de segurança que reverte o cilindro caso o operador toque a grade de proteção. - transmissão através de motor reductor coroa e eixo sem fim tratado e retificado. * potência do moto mínimar: 0,5 cv (0,37 kw); potência mínima das resistências: 4,4 kw * dimensões externas máximas: altura 1100 mm,	53.900,00	107.800,00

		largura 2300 mm e comprimento de 750 mm. * trifásica 220 ou 380 v - 60 hz. Garantia 12 meses. Instalação e treinamento inclusos. Garantia 12 meses, incluso instalação e treinamento. Deverá apresentar junto com a proposta de preços manual do usuário e catálogo do produto para a devida conferência das especificações, crea do fabricante, cadastro tecnico federal de atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recurso ambientais, acompanhado de respectivo certificado de regularidade valido, nos termos do*art 17, inciso ii da lei nº 6.938 de 1981 e da instrução normativa ibama nº 31, de 03/12/2009, deverá apresentar comprovação de assistência técnica em minas gerais, com apresentação de carta e/ou declaração do fabricante dados da assistência de (nome, cnpj, endereço, email, telefone, registro na entidade profissional competente, acompanhado da certidão de registro profissional da assitência técnica.		
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 10 R\$</b>				565.568,00

## 9 – JUSTIFICATIVA PARA AQUISIÇÃO E JULGAMENTO POR LOTE:

O critério de julgamento por lote foi definido após apurado exame pela unidade técnica sobre os agrupamentos dos equipamentos, o qual constatou que: a) existe uma relação entre os equipamentos incluídos no grupo; b) há licitantes capacitados para participar do processo licitatório; e c) é necessário evitar o aumento do número de atas/contratos, a fim de preservar a rotina das unidades de saúde, que podem ser impactadas por atrasos na entrega, instalação e manutenção de equipamentos de diferentes fornecedores.

Nesse espeque, o Tribunal de Contas da União (TCU) entende que é lícito o agrupamento em lotes de itens a serem adquiridos por meio de pregão, desde que possuam mesma natureza e que guardem relação entre si:

**REPRESENTAÇÃO DE LICITANTE. PREGÃO PARA REGISTRO DE PREÇOS. ADJUDICAÇÃO POR LOTE. INEXISTÊNCIA DEIRREGULARIDADES. CONHECIMENTO E ARQUIVAMENTO.** Inexiste ilegalidade na realização de pregão com previsão de adjudicação por lotes, e não por itens, desde que os lotes sejam integrados por itens de uma mesma natureza e que guardem correlação entre si (Acórdão 5260/2011 - Primeira Câmara).

De acordo com o Acórdão nº 861/2013 do TCU, lidar com um único fornecedor diminui o custo administrativo de gerenciamento de todo o processo de contratação: fornecimento, vida útil e garantias dos produtos. Além disso, ele ressalta que o aumento da eficiência administrativa do setor público passa pela otimização do gerenciamento de seus contratos de fornecimento. Essa eficiência administrativa também é de estatura constitucional e deve ser buscada pela Administração Pública.

No caso, como se pode ver dos descritivos de lotes, os itens de cada lote são de uma mesma natureza técnica e guardam correlação entre si.

Diante disso, tem-se a justificativa adequada para a realização de certame por lotes, bem como a demonstração da vantagem dessa, pautadas sempre pela vantajosidade.

## **10- JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO**

A decisão de parcelar esta licitação, utilizando o sistema de registro de preços, é respaldada por diversos fatores técnicos e estratégicos. Em primeiro lugar, o parcelamento se justifica devido à natureza sazonal de alguns itens demandados, bem como à variação na necessidade das unidades ao longo do tempo. Essa abordagem permite uma maior flexibilidade na aquisição, possibilitando que os materiais sejam adquiridos de acordo com a demanda real, evitando excessos ou escassez de estoque.

Além disso, o parcelamento pode aumentar a competitividade da licitação ao atrair um número maior de fornecedores interessados. Ao dividir a aquisição em várias etapas, diferentes empresas podem se candidatar para fornecer os itens em cada fase, resultando em uma concorrência mais acirrada. Isso tende a resultar em propostas mais vantajosas para a administração pública, tanto em termos de preço quanto de qualidade dos produtos oferecidos.

Outro aspecto relevante é que o parcelamento permite que a administração adquira os objetos de acordo com a disponibilidade orçamentária, sem comprometer a qualidade do serviço ou a entrega dos objetos. Essa abordagem contribui para uma gestão financeira mais eficiente, pois os gastos são distribuídos ao longo do tempo, reduzindo o impacto no orçamento e garantindo a continuidade das operações sem desequilíbrios financeiros.

Dessa forma, o parcelamento da licitação é uma estratégia prudente e alinhada com as melhores práticas de gestão pública, permitindo uma aquisição mais eficiente e adaptada às necessidades dinâmicas da administração.

## **11 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Não vai haver contratações correlatas e interdependentes para essa aquisição é sustentada por uma análise cuidadosa das necessidades específicas da licitação. Todos os serviços necessários para a instalação, treinamento e garantia dos itens solicitados já estão contemplados nos custos dos produtos adquiridos. Isso significa que não há dependência de contratações adicionais para garantir a funcionalidade e operacionalidade dos materiais adquiridos.

A ausência de contratações correlatas e interdependentes simplifica o processo licitatório, reduzindo a complexidade administrativa e os potenciais conflitos contratuais. Com todos os serviços essenciais já incluídos nos custos dos itens, não é necessário realizar contratações separadas para garantir a adequada implementação e funcionamento dos equipamentos ou materiais adquiridos.

Essa abordagem também contribui para uma gestão mais eficiente dos recursos públicos, pois evita duplicações de custos e simplifica a administração dos contratos. Ao consolidar todas as necessidades em uma única licitação, a administração pública pode garantir uma melhor avaliação das propostas e uma maior transparência no processo de aquisição.

Portanto, a ausência de contratações correlatas e interdependentes para essa licitação é uma medida estratégica que visa otimizar os recursos disponíveis, simplificar o processo de aquisição e garantir uma implementação eficaz dos materiais adquiridos.

## **12 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

As despesas decorrentes da contratação do objeto deste Estudo Técnico Preliminar estão previstas no Orçamento Anual 2024 sendo devidamente canceladas autorizadas pela autoridade competente em momento oportuno na configuração processual. Trata-se de uma contratação fundamental para o cumprimento das obrigações institucionais. Até a presente data o Município de Santa Juliana –MG não estabeleceu plano de contratações anuais, em consonância ao Decreto Municipal 59/2023, de 16/12/2023, que estabelece: “Parágrafo único. O Plano de Contratações Anual - PCA se tornará obrigatório no exercício subsequente à conclusão do Catálogo Eletrônico de Padronização do Município de Santa Juliana, estabelecido nos termos do artigo 37 deste Decreto”.

## **13 DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

A aquisição dos equipamentos permanentes para a Secretaria Municipal de Saúde representa um avanço significativo na melhoria das condições físicas e estruturais oferecidas aos pacientes que dependem dos serviços prestados. Ao adquirir esses materiais, espera-se alcançar diversos resultados positivos que impactam diretamente na qualidade e eficiência do atendimento.

Em primeiro lugar, espera-se uma melhor adequação às demandas da sociedade junto ao órgão de saúde. Isso significa que os materiais adquiridos serão escolhidos com base nas necessidades reais da comunidade, garantindo que os recursos estejam direcionados para áreas prioritárias e que os serviços oferecidos sejam mais eficazes e abrangentes.

Além disso, a aquisição desses materiais permitirá agilizar e conferir maior segurança ao atendimento do paciente. Com a disponibilidade dos itens necessários e adequados, os profissionais de saúde poderão realizar seus trabalhos de forma mais eficiente e segura, garantindo um atendimento de qualidade e minimizando possíveis riscos ou contratemplos decorrentes da falta de equipamentos ou materiais essenciais.

Em resumo, os resultados pretendidos com a aquisição dos equipamentos permanentes e utensílios para a Secretaria Municipal de Saúde incluem uma melhor adequação às demandas da sociedade, agilidade e segurança no atendimento ao paciente, contribuindo assim para a promoção da saúde e o bem-estar da população atendida, também visa melhorar as condições de trabalho dos profissionais de saúde. A solução proposta inclui a adequação dos ambientes de trabalho, garantindo que os profissionais tenham as ferramentas e o ambiente adequado para desempenhar suas funções de maneira eficaz e segura. Isso envolve a aquisição de mobiliário ergonômico e equipamentos. Ao proporcionar ambientes de trabalho adequados, espera-se aumentar a satisfação e o bem-estar dos

profissionais de saúde, o que pode resultar em uma prestação de serviços mais eficiente e de melhor qualidade para a comunidade atendida pela Secretaria Municipal de Saúde.

#### **14 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

Antes da formalização do contrato, algumas providências prévias são essenciais para garantir o sucesso da aquisição dos equipamentos permanentes e utensílios para a Secretaria Municipal de Saúde. Inicialmente, é fundamental realizar uma previsão orçamentária detalhada, levando em consideração os custos estimados para a aquisição dos produtos e a disponibilidade financeira do órgão. Essa previsão orçamentária permitirá planejar adequadamente a execução da compra, evitando possíveis imprevistos financeiros durante o processo de aquisição.

Além disso, é necessário definir os locais específicos onde os materiais serão inseridos, levando em consideração as demandas e necessidades de cada unidade de saúde. Essa definição dos locais de instalação dos materiais é crucial para garantir uma distribuição eficiente e adequada dos produtos, contribuindo para a otimização dos serviços prestados pela Secretaria Municipal de Saúde.

Outra providência importante é a melhoria na descrição dos itens a serem adquiridos, visando garantir a qualidade e adequação dos produtos fornecidos pelos licitantes. Uma descrição mais detalhada e precisa dos itens facilita a identificação de produtos de qualidade e compatíveis com as necessidades da Secretaria, contribuindo para a escolha da proposta mais vantajosa para a administração pública.

Ademais, é necessário verificar a necessidade de treinamento para o manuseio dos equipamentos, garantindo que os profissionais de saúde estejam adequadamente capacitados para utilizar os materiais de forma segura e eficaz. Esse treinamento é essencial para maximizar o aproveitamento dos recursos adquiridos e garantir a qualidade dos serviços prestados à população.

Por fim, é imprescindível definir quem serão os gestores e fiscais da contratação, responsáveis por acompanhar a execução contratual e garantir o cumprimento dos termos estabelecidos no contrato. Esses gestores e fiscais serão responsáveis por monitorar a entrega dos objetos permanentes, assegurando que os produtos adquiridos atendam às especificações técnicas e padrões de qualidade estabelecidos pela Secretaria Municipal de Saúde.

#### **15 - IMPACTOS AMBIENTAIS**

Na contratação para aquisição de equipamentos permanentes e utensílios para a Secretaria Municipal de Saúde, diversos impactos ambientais podem ser identificados, os quais devem ser considerados e mitigados durante todo o processo. Um desses impactos está relacionado à geração de resíduos, que ocorre durante o descarte de equipamentos antigos ou embalagens dos novos produtos. Para mitigar esse impacto, é importante adotar práticas de reciclagem, reutilização e descarte adequado dos resíduos, seguindo as normas ambientais vigentes.

Além disso, a fabricação dos materiais demanda o consumo de recursos naturais, como água, energia e matérias-primas, contribuindo para o esgotamento desses recursos e para a degradação ambiental. Para reduzir esse impacto, é recomendável priorizar a aquisição de produtos fabricados com materiais reciclados, de baixo impacto ambiental e certificados por padrões de sustentabilidade. Também é importante considerar o transporte dos materiais, que pode gerar emissões de gases de efeito estufa, contribuindo para as mudanças climáticas. Para mitigar esse impacto, é fundamental priorizar fornecedores locais e adotar medidas para otimizar a logística de transporte.

Outros impactos ambientais a serem considerados incluem o uso de produtos químicos nocivos à saúde humana e ao meio ambiente, o consumo de água e energia durante a operação dos materiais e o impacto na biodiversidade devido à extração de matérias-primas e produção de alguns produtos. Para lidar com essas questões, é essencial avaliar a composição dos produtos, promover práticas de eficiência energética e conservação de água, priorizar fornecedores com práticas sustentáveis e promover a conservação da biodiversidade em todas as etapas do processo de aquisição. Ao abordar esses impactos ambientais de forma proativa, a contratação para aquisição de materiais para a Secretaria Municipal de Saúde pode ser conduzida de forma mais sustentável, contribuindo para a preservação do meio ambiente e o bem-estar da comunidade.

### **16 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Com base no estudo técnico preliminar realizado, é possível concluir que há uma clara identificação das necessidades da Secretaria Municipal de Saúde e uma proposta de solução viável para atender a essas demandas. A análise detalhada das necessidades específicas das unidades de saúde, aliada à pesquisa de mercado e consulta pública de preços, proporcionou uma compreensão abrangente do contexto e das opções disponíveis no mercado.

A proposta de parcelamento da licitação, a fim de atender à demanda sazonal e às necessidades específicas de cada unidade, demonstra uma abordagem estratégica e flexível para a contratação. Além disso, a inclusão da adequação dos ambientes de trabalho para os profissionais de saúde amplia o escopo da contratação, garantindo não apenas o fornecimento de materiais, mas também a melhoria das condições laborais.

Ao considerar a falta de contratações correlatas e interdependentes, bem como a inclusão de todos os serviços necessários nos custos, observa-se uma abordagem que visa maximizar a eficiência e minimizar possíveis custos adicionais.

Dessa forma, com base nos resultados do estudo técnico preliminar, fica claramente demonstrada a necessidade e a viabilidade da contratação proposta. A execução dessa contratação é favorável, pois atende às demandas identificadas de forma abrangente, estratégica e sustentável, garantindo a qualidade dos serviços prestados pela Secretaria Municipal de Saúde e o bem-estar da população atendida.

Santa Juliana – MG, 25 de Junho de 2.024.

#### **Área requisitante.**

Cláudio de Melo Faleiros.  
Secretário Municipal de Saúde.

#### **Área Responsável pela contratação**

Cláudio de Melo Faleiros.  
Secretário Municipal de Saúde.

#### **Autoridade Competente**

Cláudio de Melo Faleiros.  
Secretário Municipal de Saúde.

**ANEXO II**  
**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1 - DO OBJETO, NATUREZA, QUANTITATIVO, PRAZO DO CONTRATO E PRORROGAÇÃO**

1.1. O presente termo de referência tem por objeto a Contratação de pessoa jurídica, objetivando o **REGISTRO DE PREÇOS** para aquisição de equipamentos e material permanente e utensílios para as Unidades de Atenção Especializada em Saúde, conforme proposta n.º 131290055000123013/2023 e portaria n.º 2959 de 30 de dezembro de 2023 do Ministério da Saúde, Resolução SES n.º 9.186 de 04 de Dezembro de 2.023 do Governo do Estado de Minas Gerais, e para atendimento as Secretárias Municipais, conforme especificações constantes no Estudo Técnico Preliminar e no Termo de Referência, anexos I e II.

1.2. A aquisição do objeto será conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

<b><u>LOTE 01 EQUIPAMENTOS BLOCO CIRURGICO</u></b>					
Item	Quant	Unid	Descrição	Prç.Uni/ Médio	Prç. Total Médio
01	02	Unid	Aparelho de anestesia com monitor multiparametros, estação de anestesia para atender pacientes de alta complexidade. Ventilador tipo microprocessado para pacientes neonatos, pediátricos, adultos e obesos com os seguintes modos ventilatórios: ventilação controlada a volume, ventilação controlada a pressão, ventilação pressão controlada com volume assegurado, ventilação mandatória intermitente sincronizada com controle de volume, ventilação mandatória intermitente sincronizada com controle de pressão, ventilação com suporte de pressão (backup), e ventilação manual e espontânea. Possuir no mínimo 03 gavetas e bandeja de apoio com iluminação, com rodízios giratórios, sendo no mínimo 02 com travas, com sistema de autoteste ao ligar o equipamento, detecções de erros, falhas de funcionamento, monitor gráfico lcd ou led colorido de no mínimo 15" polegadas sensível ao toque, com possibilidade de apresentação de no mínimo cinco gráficos simultâneos, sendo no mínimo três curvas simultâneas e no mínimo 2 tipos de loops, nível de proteção de mínimo ipx1; possui módulo de análise de gases e etco2 com visualização na tela principal do equipamento de anestesia. Deve possuir parâmetros programáveis de tipo de paciente adulto, pediátrico e neonatal; rise time para adulto, pediátrico e neonatal com no mínimo cinco níveis; pressão máxima de controle para adulto pediátrico e neonatal com faixa mínima de	140.460,00	280.920,00

		<p>intervalo de 5 a 50cmh<sup>2</sup>o; pressão controlada para adulto pediátrico e neonatal com faixa mínima de intervalo de 5 a 50cmh<sup>2</sup>o; pressão de suporte para adulto pediátrico e neonatal com faixa mínima de intervalo de 5 a 50cmh<sup>2</sup>o; peep para adulto pediátrico e neonatal com faixa mínima de intervalo de 5 a 50cmh<sup>2</sup>o; frequência ventilatória para adulto pediátrico e neonatal com faixa mínima de 1 a 120; tempo inspiratório para adulto pediátrico e neonatal com faixa mínima de 0.40 a 9 segundos; sensibilidade inspiratória por pressão para adulto pediátrico e neonatal com faixa mínima de 0.6 a 18 cmh<sup>2</sup>o; sensibilidade inspiratória por fluxo para adulto pediátrico e neonatal com faixa mínima de 0.2 a 25 litros por minuto; volume tidal para adulto com faixa mínima de 0.04 a 1.5 litros; volume tidal para pediátrico e neonatal com faixa mínima de 0.01 a 0.99 litros; apneia na ventilação de respaldo para adulto pediátrico e neonatal com faixa mínima de 5 a 50 segundos; monitorização quantitativa da frequência respiratória, volume corrente, volume minuto, pressão: de pico, de platô e peep; rotâmetros para os três gases, separadamente (o<sub>2</sub>, n<sub>2</sub>o e ar comprimido) com escala para alto e baixo fluxo, e acionamento da saída auxiliar de gás comum independente. Sistema de segurança que impossibilita a administração simultânea de ar comprimido e n<sub>2</sub>o ao paciente; sistema que assegura fio<sub>2</sub> min de 21% na mistura c/ n<sub>2</sub>o; sistema p/ corte do n<sub>2</sub>o na falta de o<sub>2</sub>. Sistema de back up manual de o<sub>2</sub> no caso de esgotamento da bateria ou pane do equipamento. Posicionamento para dois vaporizadores calibrados com sistema de segurança que impede a utilização simultânea dos vaporizadores; grau de proteção contra a entrada prejudicial de água e partículas no mínimo ipx1; com sensor(es) de fluxo autoclavável único universal ou dedicados a cada tipo de paciente para pacientes adultos, pediátrico e neonatos; fole e canister de cal sodada autoclaváveis a vapor (134°C); fechamento do canister com engate rápido ou rosca. Possui sistema de alarme de pressão (máx. E mín.), volume minuto (máx. E mín.), fio<sub>2</sub> (máx. E mín.), apnéia, baixa pressão e/ou baixo fluxo de entrada de o<sub>2</sub>; falta de energia elétrica; possui ajuste de alarmes de; teste de complacência do circuito, c/compensação automática. Monitoração numérica de pressão de pico, média, peep e gráfica da pressão das vias aéreas. Bloco respiratório com sistema de aquecimento para evitar a condensação de água no circuito; ventilador com sistema de fole ascendente com campânula graduada, pistão ou turbina deve possuir possibilidade de utilização de sensor de fluxo autoclavável para atender a todas as categorias de pacientes adulto, pediátrico e neonatal. Analisador de gases mainstream ou sidestream com leituras de co<sub>2</sub>, agentes anestésicos: halotano (hal), enflurano (enf), isoflurano (iso), sevoflurano (sev) e desflurano (des). Interface de comunicação para</p>		
--	--	---	--	--

		<p>transferência de dados entre o equipamento e dispositivo externo; software de interface totalmente na língua portuguesa; registro interno de eventos. O equipamento bivolt automático 127 / 220 volts - 60 hz, bateria recarregável incorporada no equipamento com autonomia de no mínimo 300 minutos; monitor para uso em pacientes adultos, pediátricos e neonatais. Deverá acompanhar o equipamento, no mínimo: 03 circuitos para pacientes, sendo 01 tamanho adulto, 01 tamanho infantil e 01 tamanho neonatal, autoclaváveis. 01 balão para ventilação manual adulto, 01 balão para ventilação manual infantil, 01 balão ventilação neonatal; 01 vaporizador calibrado de sevoflurano; 01 analisador de gases (completos com todos os acessórios necessários para funcionamento); 01 suporte para fixar o monitor ao carro de anestesia, 04 sensores de fluxo universais ou 04 sensores para cada tamanho adulto, pediátrico e neonatal; 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. Deverá acompanhar o equipamento 01 (um) monitor multiparâmetros características técnicas mínimas: monitor para uso em pacientes adultos, pediátricos e neonatais. Monitor multiparamétrico pre-configurado com os parâmetros de ecg, respiração, 2 canais de temperatura, pni e spo2; deve possuir visor de cristal líquido colorida (lcd), tamanho de tela de no mínimo 12” sensível ao toque (touchscreen); pelo menos 10 formas de onda; possibilidade de configuração de diferentes telas, como números grandes, e comunicação com central de monitoramento através de conexão de rede ethernet sem fio com capacidade de utilizar o his conectado. Deve possuir memória de armazenamento de tendências gráficas e tabulares para, pelo menos, 120 horas para todos os parâmetros, armazenagem de 1200 resultados de medição de pni, 200 eventos de alarme e 200 eventos de arritmia. Deve possuir cálculo de medicamento, cálculo hemodinâmico, cálculo de oxigenação, cálculo de função renal e cálculo de ventilação. Deve possuir alarmes audiovisuais ajustáveis pelo operador com 3 níveis de prioridade de alarme (alta, média e baixa); alarmes visuais e sonoros para os parâmetros medidos (limites máximos e mínimos) programáveis pelo operador; alarmes funcionais (sensor, bateria, falta de energia elétrica, entre outros); deve possuir menus para configuração e ajuste de seus diversos parâmetros, navegáveis através de um seletor giratório e tela touch screen; deve permitir a conexão em rede através do protocolo tcp/ip com conector do tipo rj 45; funcionamento em rede elétrica 110/220v bivolt automático; possibilidade de atualização de software sem alteração de hardware, aplicando usb ou cartão de</p>		
--	--	---	--	--

		<p>memória sd; alimentação á bateria interna por no mínimo 230 minutos; indicação visual no display do equipamento que indique o estado da bateria, bem como se o equipamento está funcionando pela rede elétrica ou bateria. Software de interface na língua portuguesa. Proteção contra descarga e interferência de desfibrilador e bisturi eletrônicos; possibilidade de conexão bidirecional com a central de monitorização e integração com o sistema do hospital pelo protocolo hl7, diretamente no monitor ou através da central de monitoração. Possibilidade de inclusão de módulos futuros como pressão invasiva débito cardíaco (c.o) e capnografia (etco2) sidestream; possibilidade, comprovada em manual, de medida de delta pp (ppv); interfaces: usb 2 portas para armazenagem de dados e leitor de código de barras, rede rj-45, vga (opcional); sincronismo para desfibrilador, wi-fi (opcional); a central deverá possuir registro próprio na anvisa. Não deve pesar mais que 6 kg; deve possuir índice de proteção ipx1 ou superior; deve operar com umidade relativa na faixa de 20 a 90%. Parâmetros que devem acompanhar o monitor: ecg: deve possuir compatibilidade com cabos de 3, 5 vias e 10 vias (opcional) número de derivações: 7 derivações, 12 derivações de ecg (opcional); faixa de frequência cardíaca: 30 a 300 bpm; resolução da medida de fc: 1 bpm; deve permitir a detecção de pulsos de marcapasso; deve possuir monitorização de segmento st em todas derivações; detecção de pelo menos 28 arritmias distintas respiração: método bioimpedância (ou impedância) torácica; faixa de frequência respiratória 0 a 120 rpm para adulto, pediátrico e neonatal; com visualização da onda de respiração, indicação da fr com detecção e alarme de apnéia, em pacientes adultos/pediátricos/neonatais. Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros de fr (limites máximos e mínimos) programáveis pelo usuário. Temperatura cutânea: deve possuir 02 (dois) canais de temperatura; com faixa de medida de 15 °c a 45 °c; deve permitir a medida da temperatura por sensor aderido na pele do paciente, ou através de cavidades; alarmes visuais e sonoros para os parâmetros programáveis pelo operador (limites máximos e mínimos), intervalo de medição 0% a 100%, frequência 25 bpm a 300 bpm ; oximetria: visualização da curva pletismografia; indicação numérica dos valores de saturação e pulso; indicação numérica e gráfica do índice de perfusão; alarmes visuais e sonoros para os parâmetros de spo2 e fc (limites máximos e mínimos) programáveis pelo operador; pni: deve ser pelo método oscilométrico em pacientes adulto, pediátrico e neonatal, medição da pressão sistólica, diastólica e média, por método, faixa de medição da pressão no manguito: 0 a 290 mmhg; faixa de frequência de pulso: faixa: 40 a 240 bpm; deve acompanhar o equipamento os seguintes acessórios: 01 unidade cabo de ecg 5 vias</p>		
--	--	---	--	--

			<p>adulto/pediátrico/neonatal; 01 unidade mangueira extensão pni uso adulto/pediatrico e neonatal; 01 manguito/abraçadeira adulto para pni, 01 manguito/abraçadeira pediatrico para pni, 01 manguito/abraçadeira neonatal para pni, 01 manguito/abraçadeira adulto obeso para pni; 01 sensor spo2 reutilizável clip adulto; 01 sensor spo2 reutilizável clip pediatrico, 01 sensor spo2 reutilizável clip neonatal, 01 sensor de temperatura de pele; 01 bateria de lítio; 01 cabo de energia; 01 manual operacional do equipamento em português. Deverá apresentar junto com a proposta de preços: 1- registro na anvisa (anestesia e monitor); 2- boas práticas de fabricação ((fabricante) anestesia e monitor);3- certificação de conformidade do aparelho de anestesia com as normas: nbr iec 60601-1:2010,nbr iec 60601-1-2:2017, nbr iec 60601-1-6:2011, nbr iso 80601-2-13:2017, nbr iso 80601-2-55:2014, nbr iec 60601-1-8:2010, iec 60601-1-9:2010;4- certificação de conformidade do monitor com as normas: nbr iec 60601-1, nbr iec 60601-1-2, nbr iec 60601-2-49, nbr iec 60601-2-30, nbr iec 60601-2-27 e rdc 59 ou rdc 16; 5- manual do usuário em português registrado na anvisa para a devida conferência das especificações;6- 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 (anestesia e monitor).7- declaração da licitante que está incluso instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento.</p>		
02	02	Unid	<p>Foco de teto = foco cirúrgico de teto com duas cúpulas, 3° braço, monitor grau cirúrgico e câmera, foco com lâmpadas de led e controle eletrônico de intensidade que atenda as especificações a seguir: 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; possuir revestimento das cúpulas em superfície extremamente lisa, isenta de parafusos e ser resistente a corrosão. Acompanhar: controle remoto sem fio, monitor grau médico mínimo 23" polegadas e</p>	167.871,00	335.742,00

		<p>câmera: uma das cúpulas possui câmera full hd (resolução mínima de 1920x1080), acoplada na manopla central, instalada com todo cabeamento necessário, para cirurgias de vídeo/gravação. Deve possuir saídas de vídeo compatível com resolução; ajuste de imagem e branco; zoom ótico 30x, zoom de imagem digital 12x. 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 equipamento deverá ser dotado de um sistema que, durante o procedimento, o ajuste da temperatura de cor não altere a intensidade luminosa selecionada. O índice de reprodução de cores ra e r9 deve ser de 95 ou maior e temperatura de cor de 3000 a 6000° k regulável no mínimo 6 níveis. A intensidade luminosa de cada cúpula deverá ser igual ou maior do que 160.000 lux, medidos a 1 (um) metro de distância. A iluminação do campo deve ser perfeita e isenta de sombras; cada cúpula deve possuir sistema eletrônico de controle da intensidade luminosa em lcd disposto no próprio braço da cúpula com a utilização de teclado tipo membrana de fácil higienização e via manopla existente no centro da cúpula, possuir controle remoto sem fio, para operar todas as funções do foco a distância; nível de intensidade do modo endo, mínimo 7000 lux; grau de proteção ip 54 ou superior comprovado pelo certificado junto ao inmetro. 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/luminoso de 180 a 320 mm ou maior, para cada uma das cúpulas; consumo de energia não superior 75 va por cúpula comprovado através de certificado inmetro. As cúpulas devem ser providas de sistema de dissipação de calor passivo, ou seja, sem o uso de ventoinhas, cooler entre outros, impedindo aumento de temperatura sobre o cirurgião e paciente; vida útil do sistema de iluminação led &gt; 140.000 horas. Registro na anvisa. 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. 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) 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</p>		
--	--	--	--	--

			equipamento.		
03	02	Unid	<p>Foco de teto = foco cirúrgico de teto com duas cúpulas, com lâmpadas de led e controle eletrônico de intensidade que atenda as especificações a seguir: fixação ao teto através de haste central única e devem possuir braços articulados independentes para cada cúpula, que permita os movimentos de torção, flexão e rotação em torno da haste central 360°; 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; possuir revestimento das cúpulas em superfície extremamente lisa, isenta de parafusos e ser resistente a corrosão. 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 equipamento deverá ser dotado de um sistema que, durante o procedimento, o ajuste da temperatura de cor não altere a intensidade luminosa selecionada. O índice de reprodução de cores ra e r9 deve ser de 95 ou maior e temperatura de cor de 3000 a 6000° k regulável no mínimo 6 níveis. A intensidade luminosa de cada cúpula deverá ser igual ou maior do que 120.000 lux, medidos a 1 (um) metro de distância. A iluminação do campo deve ser perfeita e isenta de sombras; cada cúpula deve possuir sistema eletrônico de controle da intensidade luminosa em lcd disposto no próprio braço da cúpula com a utilização de teclado tipo membrana de fácil higienização e via manopla existente no centro da cúpula; nível de intensidade do modo endo, mínimo 7000 lux; grau de proteção ip 44 ou superior comprovado pelo certificado junto ao inmetro. 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/luminoso de 180 a 320mm, para cada uma das cúpulas; consumo de energia entre 40 a 55 va por cúpula comprovado através de certificado inmetro. As cúpulas devem ser providas de sistema de dissipação de calor passivo, ou seja, sem o uso de ventoinhas, cooler entre outros, impedindo aumento de temperatura sobre o cirurgião e paciente; vida útil do sistema de iluminação led &gt; 140.000 horas. Registro na anvisa. Deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na</p>	75.900,00	151.800,00

			anvisa, certificado do inmetro, manual do usuário em português registrado na anvisa para 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) 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.		
04	02	Unid	Mesa cirúrgica elétrica, para procedimentos cirúrgicos. Características técnicas mínimas: base fabricada em aço inoxidável ou material superior, com tratamento anti-corrosão, podendo ser revestida em polímero abs reforçado, aço inoxidável ou material superior. Base móvel com rodízios de no mínimo 5 polegadas dotada de sistema de movimentação, fixação e freios motorizados acionados através do painel de controle. Coluna fabricada em aço inoxidável, com tratamento anti-corrosão, podendo ser revestida em polímero abs reforçado, aço inoxidável aisi 304 ou material superior. Chassis: fabricado em aço inoxidável, com tratamento anti-corrosão, com sistema que proporcione a blindagem contra líquidos das partes internas. Leito articulável, radio transparente, dividido no mínimo em 05 seções (cabeça, dorso, assento, renal e perneira retráteis). Régua em aço inoxidável para colocação de acessórios. Capacidade de carga mínima de 425 kg em todos os movimentos, comprovado por certificado do inmetro e manual da anvisa. Movimentos motorizados: regulagem de altura a partir de 650 mm a 1100 mm com curso de no mínimo 305 mm de elevação, trendelemburg mínimo de 0 a 35 graus, reverso do trendelemburg mínimo de 0 a 35 graus, lateralidade nas angulações mínimas de 0 a 25 graus, deslocamento longitudinal (totalmente elétrico) sem intervenção/manuseio manual ou posicionamento de acessórios para conseguir realizar o movimento, na faixa mínima de 350 mm para cada lado e dorso. Os movimentos motorizados deverão ser acionados por painel de controle localizado na coluna da mesa e via controle remoto com cabo de no mínimo 2m de comprimento. Deve permitir as seguintes posições: renal; semiflexão de perna e coxa; flexão abdominal; semissentado e sentado. Possuir tecla zero para que ao ser acionada produza uma sequência de movimentos até atingir a posição zero (0) inicial ou sequencial de movimentos, conforme a necessidade do usuário. Acessórios que acompanham o equipamento: 01 kit parto (ginecológico); 01 arco de narcose; 01 suporte para renal; 01 par de suportes de braço, 01 par de porta-coxa, 01 par	97.900,00	195.800,00

			de suportes laterais, 01 par de ombreiras, 01 jogo de colchonete injetado em poliuretano, leve e de fácil manipulação, impermeável sem nenhum tipo de costura ou revestimento, biocompatível, não irritante e não alérgico. Acessório opcional: kit ortopédico. Bateria interna recarregável, permitindo sua utilização da falta de energia com autonomia mínima de 140 movimentos comprovados em manual. Alimentação elétrica com certificados nbr iec 60601-1, nbr iec 60601-1-2 e nbr iec 60601-2-46. Grau de proteção ip 54 no equipamento e no painel de controle da coluna comprovado pelo certificado do inmetro. Certificado ou declaração de garantia para o equipamento, fornecido pelo fabricante de no mínimo 12 (doze) meses, contados a partir da data do recebimento definitivo. – manual técnico em português / serviço do equipamento. disponibilidade de voltagem de 220v ou bivolt (110-220v). Registro no ministério da saúde,		
05	02	Unid	Bisturi eletrônico microprocessado 300w, frequência corte senoidal de no mínimo: 420khz seletor automático de tensão: 110/220vca modos de operação: corte, coagulação: spray, soft, forced e fulgurate lcf; bipolar: macro, standart, precise, cut, standart autostop e precise autostop; saídas: monopolar e bipolar 3 displays independentes para corte e coagulação bipolar; botão que desabilita as funções monopolares permitindo somente o uso do modo bipolar; acionamento por pedal ou caneta; ajuste remoto das funções de corte e coagulação pela caneta eletrocirúrgica; bargraph para indicação de qualidade de contato da placa de retorno (paciente); placas simples ou dupla com detecção automática e indicação em display; função standby; ventilação por convecção natural com proteção para temperatura excessiva; seletor automático de tensão 110/220 vca, com tecnologia digital, com microcontroladores , para uso em pacientes adultos e pediátricos em cirurgias como: cirurgia geral, astrocirurgia; urocirurgia, gastrocirurgia, neurocirurgia cardíaca, vascular, paredes torácicas, rtu, colonoscopia, laparoscopia; funcionamento nos modo monopolar com potência de corte de no mínimo 300w blend 1: de no mínimo 230w, blend 2 de no mínimo 190w, blende 3 de no mínimo 140w, e potência de coagulação standart e spray de no mínimo 120w e no modo bipolar com potências de no mínimo 60w nas funções de corte e coagulação; utilizar o pedal de acionamento duplo a prova de imersão na água ipx-7 para as funções monopolar e bipolar. Controle com mostrador digital para as potência de corte coagulação e bipolar com indicação independente, deve possuir indicadores audiovisual de potência e sistema de ajuste de potência com aumento e redução de potência através de controle manual no painel com teclado de membrana ou touch equipamento com toda a linguagem em português. Deve	47.300,00	94.600,00

			<p>possuir display de lcd ou led independente para mensagens, alarmes e programações. Deve possuir alarme de segurança que bloqueia os circuitos em caso de rompimento da placa neutra e sobrepotência de saída. Acionamento de corte e coagulação por pedal ou através de caneta de comando manual, saídas bipolares totalmente isoladas. Circuito que evite duplo acionamento da energia para maior segurança do usuário e do paciente. Regulação da rede - 10% ou 10w - (qual for o maior) no mínimo 4 áreas para programação do usuário e 4 pré-programas de fábrica. Sistema de monitoração de contato da placa neutra. Deve atender as normas obrigatórias de segurança nbr iec 60601-1-2 (2006) e nbr 60601-2-2 (2001) acessórios que acompanham o equipamento.: 01 unid cabo de placa neutra dupla; 01 unid caneta acionamento pedal; 01 unid placa neutra permanente em inox; 01 unid caneta de comando manual reutilizável (alta cirurgia); 01 unid cabo bipolar autoclavável; 1 pinça bipolar baioneta; 01 unid pedal duplo; 01 unid cabo de força de no mínimo transporte; 01 unid eletrodo tipo agulha; 01 unid eletrodo tipo alça grande; 01 unid eletrodo tipo alça pequena; 01 unid eletrodo tipo bola pequeno; 04 unid eletrodos tipo bola de tamanhos variados; 01 unid eletrodo tipo faca curva pequena; 01 unid eletrodo tipo faca reta grande; 01 unid eletrodo tipo faca reta pequena; 01 unid pinça bipolar isolada tipo baioneta; garantia 12 meses; deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, boas práticas de fabricação (fabricante), manual do usuário em português registrado na anvisa para a devida conferência das especificações. Para efeitos de instalação, treinamento e garantia; instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento. 2,5mt; 01 unid carro com rodízios para</p>		
06	02	Unid	<p><b>BISTURI ELÉTRICO OU ELETRÔNICO:</b> possui função bipolar, potência mínima 150w, com controle de Potência: Suave e linear, que permite sua aplicação desde micro, neuro e até médias cirurgias, com excelentes resultados; Sinalização audiovisual ao utilizar o equipamento; Circuito bipolar de alta eficiência, podendo ser utilizado 4 formas de onda e potência de saída adequadas especificamente a cada procedimento cirúrgico; Check-up completo antes de sua utilização em cirurgias, indicado por sinalização visual, inclusive de variação de potência.<b>ACESSÓRIOS:</b> 1 Pedal de acionamento com pino guitarra mono; 1 Caneta padrão não autoclavável (baixa cirurgia); 1 Placa neutra permanente em inox (150 x 100 x 0,5)mm; 1 Cabo de ligação da placa neutra (baixa cirurgia); 1 Eletrodo tipo faca reta pequena (67mm); 1 Eletrodo tipo bola (Ø=2,1mm); 1 Eletrodo tipo bola (Ø=4,2mm); 1 Eletrodo tipo alça pequena</p>	11.011,00	22.022,00

			(Ø=4,5mm); 1 Eletrodo tipo agulha (85mm); 1 Eletrodo tipo agulha de depilação (66mm); 1 Manual do usuário; 1 Certificado de garantia. Dimensões aproximadas: Altura: 13 cm, Largura: 26 cm, Profundidade: 20 cm, Peso aproximado 5,2 kg. Deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, boas práticas de fabricação (fabricante), manual do usuário e catálogo do produto em original para a devida conferência das especificações; treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento		
06	10	Unid	Aspirador de secreções elétrico móvel – 127/220 bivolt automático, motor com 2 pistões, capacidade mínima de 6 litros com dois frascos coletores termoplástico/vidro autoclaváveis, deve acompanhar suporte com cinco rodízios para o equipamento e para os frascos, válvula de segurança, fluxo de ar máximo de no mínimo 60lpm, vácuo de mínimo de 23 polegadas de hg, compressor com pistão oscilante e isentos de óleo. Devo acompanhar pedal para acionamento da aspiração; proteção contra penetração de água com grau de no mínimo ipx0 para o aspirador e ipx6 para o pedal; potência de no mínimo 190w; motor de no mínimo 1/3cv; deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, manual do usuário e catálogo do produto em original para a devida conferência das especificações; instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento.	3.183,00	31.830,00
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 01 R\$</b>					<b>1.112.714,00</b>

### LOTE 02 - EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIO

Item	Quant	Unid	Descrição	Prç.Uni/ Médio	Prç. Total Médio
01	02	Unid	Analizador de ph, gases do sangue, eletrólitos e metabólicos, deve realizar as análises em sangue total, eletrólitos em soro, plasma e urina diluída. Possui display gráfico com no mínimo oito polegadas com tecnologia touch screen capacitiva, deve realizar teste das válvulas, teste de fluxo, calibração da bomba, deve detectar bolhas de ar, parâmetros que no mínimo devem ser calculados: sbc, o2ct, po2%, be, be_b, be_ecf, nca, tca, so2, hb, hco3-, tco2, ag_na, ag_k, a, aado2, a/a. Parâmetros que no mínimo devem ser medidos: ph, pco2, po2, hct, na+, k, ica, li, glu, lac, deve ter possibilidade de uso de das unidades de medidas na, mmhg, kpa, mmo/l, ml/l, %, vol%, mg/dl, meq/l, g/dl, l/l. Volume de amostra 200 µl ou menor. Deve possuir duas usb, software deve possuir o idioma em português, deve possuir indicação da temperatura de trabalho, peso máximo 9,5kg, deve permitir colocação em modo espera e modo espera automático, deve possuir calibração automática, deve possuir função de limpeza. Deve possuir controle de usuários por senha, deve possibilitar inserir	61.336,00	122.672,00

			o intervalo de amostra mínimo e máximo, deve possuir controle de qualidade para verificar a precisão do sistema de análise de sangue medindo o hematócrito, armazenamento de no mínimo 80.000 resultados, deve possuir uma porta rs232, impressora térmica integrada, leitor de código de barra e qr code interno, alimentação elétrica 127 ou 220v ou bivolt. Deve acompanhar, nobreak senoidal de no mínimo 1400va, cabo de alimentação, fonte de energia, manual do usuário, eletrodo de referência, pack de reagente, papel da impressora térmica, kit de eletrodos glic, lact, ph, pco2, cl, na, k, ica. Apresentar comprovação de assistência técnica em minas gerais através de declaração e registro no crea da assistência, que vai prestar os serviços de instalação, treinamento e garantia, se o licitante não for o fabricante ou importador do produto, a empresa licitante deverá apresentar autorização do fabricante, importador ou distribuidor nacional comprovando está autorizado a comercializar o produto; instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento, garantia 12 meses.		
02	02	Unid	Microscópio laboratorial biológico binocular de contraste de fase. Tubo de observação com no mínimo 160 mm de comprimento com cabeçote binocular inclinado a 30° e rotação 360 graus, com ajuste de distância interpupilar e ajuste de dioptria para as duas oculares; revólver quádruplo reverso; objetivas plana cromáticas de contraste de fase 10x ph, 40x ph retrátil e 100x ph e imersão, tipo o.g; 01 par de oculares de 10x plana de campo amplo com 20 mm de diâmetro, permitindo aumentos configuráveis entre 100x e 1000x (desejável possuir configuração opcional até 1600x com oculares de 16x); platina dupla, mecânica com charriot graduado com controle para movimentos x e y e fixação da lâmina; ajuste coaxial de focalização micrométrica e macrométrica, com knob independente, com controle de pressão (torque) exercida no ajuste grosso e trava de segurança para limitar a altura e assim evitar danos da lâmina a objetiva, a distância de ajuste vertical do foco deve ter no mínimo 22 mm, com divisão mínima do ajuste fino de 0,002 mm; acompanha para polarização, ocular centralizadora, torreta de contraste de fase; iluminador koehler elétrico com coletor esférico; filtros verde e azul; iluminação: lâmpada de halogênio de no mínimo 6v/20w ou led de potência equivalente, com ajuste de intensidade de luz; cabo de força com dupla isolamento; manual de instruções e capa para cobrir o microscópio; alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.	13.698,00	27.396,00
03	02	Unid	Analisador hematológico, no mínimo, vinte e nove parâmetros sendo quatro deles de pesquisa; realizando, no mínimo, os seguintes testes: contagem de leucócitos em cinco partes por método a laser, contagem total de eritrócitos, desejável leitura espectrofométrica de hemoglobina (cianometahemoglobina), determinação hematócrito, determinação de volume corpuscular médio, determinação da hemoglobina corpuscular média, determinação da concentração da hemoglobina corpuscular média, determinação do índice de anisocitose, contagem total de plaquetas, determinação do volume plaquetário médio, medição de glóbulos brancos (wbc) por análise da célula de fluxo a laser; determinação de plaquetócrito, determinação da amplitude da distribuição de plaquetas, contagem	143.000,00	286.000,00

			<p>de linfócitos (valor absoluto), contagem de linfócitos (valor relativo), contagem de monócitos (valor relativo), contagem de monócitos (valor absoluto), capacidade de interfaceamento bidirecional, contagem de neutrófilos (valor absoluto); contagem de neutrófilos (valor relativo), contagem de eosinófilos (valor absoluto), medição da concentração de hemoglobina comprimento de onda de no mínimo 540nm, contagem de eosinófilos (valor relativo), contagem de basófilos (valor absoluto, contagem de basófilos (valor relativo), contagem de linfócitos atípicos (valor absoluto), contagem de linfócitos atípicos (valor relativo), contagem de grandes células imaturas (valor absoluto); contagem de grandes células imaturas (valor relativo), utilizar tecnologia de diferenciação leucocitária, contagem de série vermelha e contagem de plaquetas, possuir pelo menos um diafragma diferencial 3d e três 2d e três histogramas, tela com tecnologia touch com no mínimo 10"; capacidade de no mínimo, 60 amostras/hora. Análise de amostras em tubos abertos, análise em dois sangue total e pré-diluído. Procedimento de limpeza e calibração. Identificação de amostras: alfanumérica, numérica ou sequencial. Armazenamento interno de no mínimo 90.000 resultados, limites de pacientes programáveis. Alarmes patológicos série vermelha, série branca e plaquetas. Alarmes para falhas de contagem. Impressora térmica integrada. Interface de rede e no mínimo quatro portas usb, compatível com leitor de código de barras, mouse, teclado e impressora externa.. Compatível com reagentes pronto uso; alimentação elétrica bivolt (100-240v). Apresentar comprovação de assistência técnica em minas gerais através de declaração e registro no crea da assitência, que vai prestar os serviços de instalação, treinamento e garantia, se o licitante não for o fabricante ou importador do produto, a empresa licitante deverá apresentar autorização do fabricante, importador ou distribuidor nacional comprovando está autorizado a comercializar o produto; instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento, garantia 12 meses.</p>		
04	02	Unid	<p>Analizador de bioquímica analisador automático de bioquímica que realiza no mínimo 190 testes por hora, sistema ótico com no mínimo 8 comprimentos de onda com faixa mínima de 360-680, leitor de código de barras interno para amostras e reagentes, interface bi-direcional por hl7, deve monitor as curvas de reação em tempo real, as leitura das reações devem ser por meio de canais individuais de fibra ótica. Deve possuir acesso randômico totalmente automatizado com sistema de reagentes aberto e fechado. Deve possui a função de prioridade para amostras emergências. Velocidade mínima de processamento: 190 testes/hora constantes (mono ou bireagente). Medição por fotometria e turbidimetria. Tipos de método: ponto final, tempo fixo, cinético mono/bi reagentes, monocromáticos, bi-cromáticos tipos de calibração: multiponto linear e não linear. Programação: sistema aberto, com perfis e testes calculados definidos pelo usuário. Bandeja de amostra: mínimo de 38 posições de amostra para tubo primário (12x75mm e 12x100mm e 13x100) e cubetas e microcubetas de reação. Frascos de amostra: cubeta de amostra ou tubo primário. Bandeja de reagente com no mínimo 78 posições para sistema aberto ou 38 posições para sistema</p>	127.400,00	254.800,00

			<p>dedicado/fechado. Deve possuir sistema de refrigeração interno que mantém a temperatura +- 8°C por no mínimo 20 horas enquanto. Volume de amostra aproximados 2-30µl ± 0.1µl. Volume de r1: 20-300 µl ± 1µl. Volume de r2: 10-150 µl ± 1µl. Sistema de pipetagem com seringa de cerâmica de alta precisão. Sonda de reagente a amostra: com detecção de nível de líquidos, verificação do inventário e proteção contra colisão. Lavagem interna e externa da sonda de aspiração. Arraste (carry-over) &lt; 0,1%. Diluição automática de amostra: pré diluição e pós diluição com razão de no mínimo 140. Reação do rotor por círculo único, com no mínimo 40 cubetas de plástico semi permanentes. Lavagem de cubetas automática de 12 passos (3*4). Volume de reação 150-350µl. Caminho ótico de no máximo 6mm. Controle de temperatura: tipo peltier (37°C 0.1°C) sistema de mixer independente. Tempo de reação no máximo de 600 segundos. Sistema de ótico com fonte luz por meio de lâmpada de halogênio. Fotômetro por meio de ótica reversa com fibra ótica. Deve possuir no mínimo os filtros 340, 405, 505, 546, 630, 700. Intervalo de absorvância no mínimo de 0.2 a 3.8 abs. Resolução máxima 0.001 abs. Controle e calibração linear um ponto, dois pontos e multipontos, log-logit 4, log-logit 5, spline, exponencial, polinomial e parábola. Controle de qualidade: levey-jennings, x-r, regras de westgard. Incluso nobreak compatível com equipamento, estação de trabalho completa processador com 4 núcleos, 12mb, 4.00ghz, memória 4gb, hd 256ssd, sistema operacional windows ou compatível com o equipamento, mouse e teclado sem fio, estabilizador. Deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, manual do usuário em português registrado na anvisa para 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). Se o licitante não for o fabricante ou importador do produto, a empresa licitante deverá apresentar autorização do fabricante, importador ou distribuidor nacional comprovando está autorizado a comercializar o produto; instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento.</p>		
05	02	Unid	<p>Analizador de eletrolitos compatível com k+, na+, cl-, ca2+, ph; aceita amostras sangue total, soro, plasma, urina diluída, volume de amostra não deve ser maior que 160 ul, deve possuir precisão menor ou igual a 1% para k+, 1% para na+, 1% para cl-, 3% para ca2+, 2% para ph, equipamento bivolt, deve realizar no mínimo 55 testes/hora, deve armazenar no mínimo 1300 resultados de pacientes, deve possuir tela touch screen, peso máximo da unidade principal de 8kg, deve possuir possibilidade de conexão com leito de código de barras, deve possuir porta rs232, deve possuir impressora térmica acoplada, calibração deve ser automática, deve possibilitar calibração por demanda, equipamento bivolt, acompanha conjunto de cabos de energia, fio de aterramento, manual operacional, pack de reagente, conjunto de eletrodos (na, k, cl, ca, ph, ref), tubulação da bomba peristáltica, fusível, chave de fenda, pinça, agulha de limpeza,</p>	143.000,00	286.000,00

			escova de limpeza de eletrodo de cl, o ring, membrana de referência, ferramenta de montagem do o ring, 3 bobina de papel térmico. Deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, manual do usuário em português para a devida conferência das especificações. Se o licitante não for o fabricante ou importador do produto, deverá apresentar autorização do fabricante ou importador comprovando está autorizado a comercializar o produto. Garantia 12 meses		
06	02	Unid	Banho maria com controle digital, mantém a temperatura controlada até 100°C de acordo com a necessidade. Possui tampa superior móvel com anéis concêntricos, podendo ser utilizado em várias rotinas. Painel digital para visualização da temperatura; tampa e interior fabricados em chapa de aço inox laminada a frio aisi304; estrutura externa em aço com revestimento epóxi; torneira em bronze; bocas: 4; capacidade: 10l; potência: 1200w; área de trabalho (lxcxa): 32x32x10cm; faixa de temperatura: ambiente a 100°C; controle de temperatura: digital; precisão: 0,5°C; tensão: 110v ou 220v; peso: 10kg	5.500,00	11.000,00
07	02	Unid	Centrífuga digital possui display em lcd para visualização da velocidade ou rcf, tempo da centrifugação e programação de aceleração e desaceleração. Motor de indução (sem escova de carvão), que evita a poluição por poeira de carbono, com baixa vibração e baixo ruído. Com trava que não permite o funcionamento com a tampa aberta e alarme ao término do processo. Possibilidade de utilizar com 6 tubos de 15ml(falcon) conteúdo: 1 centrífuga; 1 rotor 12 caçapas de 10ml; 2 fusíveis; 1 cabo de força; 1 manual de instruções em português.	8.800,00	17.600,00
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 02 R\$</b>					<b>1.005.468,00</b>

### LOTE 03 - MÓVEIS HOSPITALARES

Item	Quant	Unid	Descrição	Prç.Uni/ Médio	Prç. Total Médio
01	02	Unid	Armário vitrine - armário vitrine características técnicas -armação em metalon - teto e fundo em chapa de aço.- laterais e portas em vidro com fechadura tipo yale. Quatro prateleiras em vidro tipo cristal, pés com ponteiros de borracha. Dimensões 1,65 x 0,65 x 0,40 m.	1.657,00	3.314,00
02	04	Unid	Berço hospitalar com grades - 2 manivelas, berço hospitalar com grades com cabeceira e peseira plástico injetado,, acompanha colchão, com movimento fawler, com grades laterais aço em toda lateral, movimento mecânico por manivelas	4.048,00	16.192,00
03	02	Unid	Berço para recém nascido cuna em acrílico estrutura confeccionada em tubo redondo de aço inox de 22,22 x 1,20 mm com acabamento em pintura eletrostática; cesto removível em acrílico transparente com as bordas arredondadas; movimentos: obtidos através de sistema manual proporcionando os movimentos de trendelenburg e reverso de trendelenburg (próclive); prateleira em chapa de aço inox de 0,75 mm; rodízios: giratórios de 2" com freio em diagonal; capacidade suportada de no mínimo 10 kg; dimensões comprimento de 0,75; largura de 0,50; altura de 0,80	2.555,00	5.110,00

04	10	Unid	Braçadeira para injeção - braçadeira para injeção material de confecção (estrutura/apoio do braço): aço inoxidável/aço inoxidável, tipo: pedestal altura regulável	331,00	3.310,00
05	02	Unid	Cadeira coleta estrutura em tubo de aço carbono redondo 7/8 polegada x 1,2 mm de espessura; assento tipo concha confeccionada em polipropileno (pp) altamente resistente pelo sistema de injeção termoplástica, apoio do braço tipo prancheta em espuma de alta densidade revestida em courvin; – acabamento: pintura eletrostática a pó com resina epóxi-poliéster e polimerizado em estufa, excelente resistência química e mecânica, após tratamento antiferruginoso; dimensões apoio para braço: 0,63 x 0,20 m; dimensões aproximadas comprimento de 0,45 m x largura de 0,53m; altura encosto: 0,90 m; altura do assento: 0,55 m. Garantia 12 meses	638,00	1.276,00
06	01	Unid	Cama ppp - cama ppp sistema ppp – pré-parto, parto e pós-parto. Movimentos: elevação dorsal. Acionamento através de cremalheira; estrutura em aço carbono com tratamento antiferruginoso e acabamento em pintura eletrostática a pó.- cabeceiras removíveis em material injetado decorativo. Acompanha grades em material termoplástico injetado. Rodízios decorativos de 4” sendo dois com freios em diagonal. Apoio de pernas removível; par de porta coxas em aço inoxidável;- apoio para de calcanhares estofado. Barra de esforço em aço inoxidável;- dispositivo para coleta de líquidos em aço inoxidável; colchão tri-partido com revestimento e zíper para higienização. Capacidade máxima: 150kg. Dimensões: 1,90 x 0,80	14.119,00	14.119,00
07	02	Unid	Carro de curativos - carro de curativos estrutura: confeccionada em tubo de aço inoxidável tampo e prateleira: confeccionados em chapa de aço inoxidável de 0,80 mm e gradil em toda volta. Puxador: confeccionado em tubo de aço inoxidável acessórios fornecidos: bacia de aço inoxidável de 32 cm e balde de aço inoxidável com capacidade de 5 litros. Rodízios: giratórios de 2” diâmetro.peso do carrinho: 15 kg. Dimensões 0,75 x 0,45 x 0,80 (c x l x a)	1.128,00	2.256,00
08	02	Unid	Carro de emergência - 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 sobre trilho telescópico, com sistema de trava simultânea, sendo que 1 gaveta com sistema de divisório tipo colmeia para acondicionamento de medicamentos. Para-choque de borracha em todo o contorno. Prateleira superior para monitor/desfibrilador regulável em altura e posicionamento. “rodízios de 4” com freios transversais. Puxador em tubo de aço carbono. Acompanha: suporte para cilindro de oxigênio, tábua para massagem cardíaca em material lavável, com dimensões aproximadas de 50 cm altura x 40 cm de largura, com alça,, com sistema de fixação do mesmo ao carro, suporte para soro em aço inox com sistema de fixação e remoção do carro, com altura regulável e com 4 ganchos na parte superior em forma de “x”acabamento: pintura eletrostática a pó com resina epóxi poliéster e polimerizado em estufa, excelente resistência química e mecânica, após tratamento antiferruginoso. Dimensões aproximadas 1,00 x 0,60 x 0,85 m.	4.917,00	9.834,00
09	05	Unid	Mesa de cabeceira com refeição acoplada - mesa de cabeceira com refeição acoplada, material de confecção aço com pintura, 01 gaveta, 01 porta, com rodízios, 40 x 45 x 80cm, com refeição em mdf ou mdp	1.001,00	5.005,00

			acoplada		
10	02	Unid	Mesa exame com estrutura em tubo de aço carbono quadrado 1,5 mm com acabamento em pintura eletrostática; armário em mdf com 2 portas e 3 gavetas, leito acolchoado com espuma de alta densidade, revestido em courvin de primeira qualidade, equipada com porta lençol; acabamento: em pintura eletrostática a pó com resina epóxi-poliéster e polimerizado em estufa, excelente resistência química e mecânica; capacidade suportada de no mínimo 240 kg. Dimensões comprimento 1,90 m; largura: de 0,60 m; altura	3.209,00	6.418,00
11	02		Mesa mayo inox estrutura em tubo redondo de aço inox de 25,40 x 1,2 mm, montada sobre tripé com rodízios de 50 mm; altura regulável através de borboleta. Sendo a máxima de 1,40 m e a mínima de 0,90 m; acompanha bandeja inox; dimensões aproximadas base: 0,60 x 0,45 m; bandeja: 0,51 x 0,35 m	638,00	1.276,00
12	06	Unid	Mesa para refeição - mesa para refeição, estrutura em aço ou ferro pintado, com rodízios, com regulagem de altura	650,00	3.900,00
13	03	Unid	Sofa cama hospitalar: características técnicas, estrutura em tubo de aço 31,75 x 1,2 mm e 22,22 x 1,2 mm, estrutura do assento em chapa de aço de 3,0 mm perfis em u. Assento, encosto e braços em espuma de alta densidade, revestidos em courvin de primeira qualidade. O encosto se transforma em complemento para a cama. Acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi- poliéster e polimerizado em estufa, excelente resistência química e mecânica. Contém reforço de segurança nas laterais para quando em posição de cama (aberto). Dimensões – fechado: 1,35 x 0,69 x 0,43 m – aberto: 1,95 x 0,69 x 0,43 m	3.225,00	9.675,00
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 03 R\$</b>					<b>81.685,00</b>

### **LOTE 04 - EQUIPAMENTOS HOSPITALARES**

Item	Quant	Unid	Descrição	Prç.Uni/ Médio	Prç. Total Médio
01	09	Unid	Balança antropométrica adulto; capacidade mínima 190kg; modo de operação digital; display com 06 dígitos em, led vermelho ou lcd com backlight; teclado membrana em policarbonato de alta resistência; função tara até a capacidade máxima da balança; fonte de alimentação externa de 90 a 240 vac com chaveamento automático (bivolt); consumo máximo 08 va; plataforma e coluna em aço carbono; pés reguláveis em borracha sintética; tapete antiderrapante; antropômetro em alumínio anodizado e litografado com medida de: até 2 m com fração de 0,5 cm; entrada para bateria 12vcc (externa), acabamento em tinta poliéster a pó na cor branca; homologada pelo inmetro e aferida pelo ipem;	1.320,00	11.880,00
02	10	Unid	Biombo plumbífero com acabamento em pintura eletrostática na cor branca e estrutura em aço carbono, com proteção plumbífera de no mínimo 2,0 mm pb, com visor de proteção plumbífera, de no mínimo 10 cm x 15 cm, com dimensões mínimas de 1,80 m de altura x 0,80 m de largura, com 04 rodízios giratórios de alta resistência.	8.337,00	83.370,00

03	20	Unid	Bomba de infusão volumétrica microprocessada para utilização parenteral, mono canal, utilização de equipos universais ou dedicados, mecanismo peristáltico linear, para uso em paciente neo até adulto, tela para visualização das informações de no mínimo três polegadas com tecnologia touch screen, opção de idioma português ou inglês, software interativo com sistema de programação sequencial e protocolos de confirmação para ajustes e questões críticas. Possui ícones visuais para indicação do status da infusão, indicadores luminosos para identificação dos sistemas funcionais e sistemas de alarmes, teclas de atalhos para funções mais frequentes, painel com todas as informações da infusão continuamente na tela, interface de comunicação em usb ou infravermelho. Peso máximo do equipamento três quilogramas; bateria interna com duração de no mínimo oito horas; grau de proteção de no mínimo ipx2; programação do volume de adulto de no mínimo 1 a 9.900 ml; bolus adulto com volume programável no mínimo de 50ml; taxa de infusão ml/h adulto de no mínimo 0,1 a 1.300ml/h, kvo programável de. 0,1 a 5,0 ml/h; limite de tempo de programação: mínimo 01min e máximo de 99hs; alarmes: completo sistema de alarmes e pré alarmes visuais e sonoro para: ar na linha; fim de infusão; porta aberta; kvo; nível baixo de carga da bateria; acessórios que devem acompanhar o equipamento: cabo de energia; 10 equipos, manual. Deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, boas práticas de fabricação (fabricante), manual do usuário para a devida conferência das especificações; treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento. Garantia 12 meses.	8.705,00	174.100,00
04	20	Unid	Cadeira banho adulto fabricada com tubos de aço carbono reforçado, estrutura monobloco fixa, acopla ao vaso sanitário, apoio de braço fixo, freios bilaterais dianteiro, apoio de pé fixo ou escamoteável, assento sanitário fixado sobre a estrutura removível por parafusos, rodas dianteiras de 6" fixadas com porca travante (parlock), rodas20 traseiras de 6" giratória fixadas com porca travante (parlock) com garfo em aço carbono achatado e maciço com eixo vertical, encosto com punho tipo bengala com manopla, revestimento em capa impermeável. Acabamento em pintura epóxi texturizada (eletrostática). Cor: preto. Suporta até 100kg.	455,00	9.100,00
05	20	Unid	Cadeira de rodas adulto estrutura tubular em aço carbono, pintura epóxi, dobrável em x, assento/encosto em nylon almofadado, apoio para braços removíveis, apoio para os pés com elevação de panturrilha e regulagem de altura, freios bilaterais, aro impulsor bilateral, rodas dianteiras aro 06"com pneus maciços e rodas traseiras aro 24" em alumínio com pneus infláveis ou maciços. Largura mínima do assento de 39cm, largura total da cadeira aberta de no mínimo 62cm, comprimento total mínimo de 98cm, peso máximo da cadeira de 15kg, capacidade de peso mínimo de 82kg. Apresentar juntamente com a proposta registro na anvisa.	1.505,00	30.100,00
06	20	Unid	Cadeira de rodas pediátrica estrutura tubular em aço carbono, pintura epóxi, dobrável em x, assento/encosto em nylon almofadado, apoio para braços removíveis,apoio para os pés e elevação de panturrilha com regulagem de altura, freios bilaterais, aro impulsor bilateral, rodas dianteiras aro 06"com pneus maciços e rodas traseiras aro 20" em alumínio com pneus infláveis. Largura	1.288,00	25.760,00

			mínima do assento de 35cm, largura total da cadeira aberta de no mínimo 66cm, comprimento total mínimo de 85m, peso máximo da cadeira de 15kg, capacidade de peso mínimo de 65kg. Apresentar juntamente com a proposta registro na anvisa.		
07	10	Unid	Doppler fetal ultra-sônico para detecção de frequência cardíaca fetal (fcf) com alta performance e sensibilidade; transdutor de alta sensibilidade; com compartimento para transdutor; entrada para fone de ouvido, gravador ou computador; botão liga-desliga, controle de volume e desligamento automático; tela de lcd oled colorido iluminado com nom mínimo 4 cores; 2 modos de visualização da fcf - frequência cardíaca fetal: numérica e gráfica (curva fcf); alarmes visuais/sonoros ajustáveis e programáveis; indicador de bateria; funcionamento com bateria recarregável, carregador bivolt. (incluso); frequência ultra-som: 2 mhz; intensidade de ultra-som: 10mw/cm2; fcf faixa de medição mínima 55 ~ 230bpm; resolução da fcf: 1bpm; precisão fcf: ± 1 bpm; peso máximo 250gr.	1.760,00	17.600,00
08	20	Unid	Esfigmomanômetro aparelho de pressão arterial adulto com braçadeira em brim 100% algodão antialérgico flexível e antialérgico na cor cinza ou bege, utilizando fecho de contato, manguito: fabricado em pvc, sem emendas, de alta durabilidade. Manômetro: aneróide com escala de 0 a 300 mmhg, divisão de escala 2 mmhg, caixa de metal altamente resistente com presilha de metal, contendo o nº da portaria do inmetro no visor e o respectivo selo de vistoria no produto em forma de lacre e certificado individual que acompanha o produto. Pera insufladora: fabricado em pvc, com sistema de fluxo de ar em metal, com esfera de aço inox de alta durabilidade. Válvula: metal altamente resistente com regulagem de saída de ar sensível. Acompanha bolsa em courvin, acondicionado em caixa de papelão. Cor da braçadeira: cinza ou bege, tamanho: adulto medida da braçadeira: 52 x 14 cm, abrangência circunferência do braço: 18 a 36 cm, tamanho manguito: 12 x 22 cm, garantia: 2 anos contra defeitos de fabricação ofertada pelo fabricante, exceto braçadeira 1 ano ofertada pelo fabricante aprovação: portaria inmetro/dimel: nº 322 de 11/09/09.	359,00	7.180,00
09	10	Unid	Aparelho de pressão de pedestal. Com manômetro aneróide, braçadeira em nylon, tamanho adulto, circunferência da braçadeira de 22 a 28cm, fecho em velcro, gabinete em termoplástico ou similar, base com no mínimo quatro rodízios; com aprovação pelo inmetro; medição de pressão arterial até 300mmgg, divisão de 2mmhg, regulagem de altura com faixa mínima de 90cm a 130cm, compartimento para armazenamento seguro do sistema de inflação; livre de látex; livre de mercúrio; com manual de instrução; 1 ano de garantia.	1.029,00	10.290,00
10	20	Unid	Estetoscópio adulto duplo; preto; é um aparelho indicado para verificação de sinais vitais, auxilia na aferição de pressão arterial e serviços de triagem. É utilizado para realizar a ausculta de alta e baixa frequência, seu auscultador duplo permite ser usado em dupla função; composição: auscultador: cabeça dupla permite auscultação de sons em alta e baixa frequência; anel: possui anel anti frio para evitar o toque e sensação de frio ao paciente; hastes: são leves e mais resistentes, que proporciona mais ergonomia e	378,00	7.560,00

			desempenho; olivas: macias em silicone que se ajustam ao canal auditivo, permitindo maior conforto e seu encaixe sem rosca cria uma excelente vedação acústica; acabamento: é em liga de alumínio anodizado. Diâmetro auscultador 4,5 cm / 3,2 cm; comprimento total: 77 cm; peso máximo 115g; garantia do fabricante de no mínimo 36 meses contra defeitos de fabricação.		
11	20	Unid	Foco refletor ambulatorial: iluminação em led, regulagem de altura sendo de no mínimo no intervalo e 1,10m a 1,40m, haste flexível cromada; base com 5 rodízios; cabo de alimentação 2 metros de fio; acabamento em pintura epóxi de alta resistência na cor branca; alimentação bivolt - 127/220v; peso máximo:- 3,2kg	668,00	13.360,00
12	10	Unid	Kit monitor de glicemia completo 1 monitor, 1 lancetador, 10 lancetas, 10 tiras, 1 bateria 3v-cr2032, 1 estojo para transporte, 1 manual de instruções, volume de sangue: 1 - 2 µl , aparelho com iso 15197:2013 <sup>2</sup> , amostras de sangue: capilar, venoso, arterial, neonatal, peso máximo 280gr, autocodificado, memória de no mínimo 480 testes, marcadores de eventos pré e pós prandial, lembrete sonoro para realização dos teste	121,00	1.210,00
13	20	Unid	Monitor multiparâmetros básico características técnicas mínimas: monitor multiparâmetro modular e intercambiável pelo usuário sem rack ou cabos de interface, módulos inseridos no corpo do monitor, que seja capaz de satisfazer todos os requisitos de monitorização. Deve possuir no mínimo 3 slots no bloco principal para encaixe de módulos adicionais; deve possuir os seguintes parâmetros: ecg, respiração, temperatura, pni; deve possuir visor de cristal líquido colorida (lcd), tamanho de tela 15 a 20" (resolução mínima 1024 x 768) sensível ao toque (touchscreen); pelo menos 12 (doze) formas de onda; possibilidade de configuração de diferentes telas, como números grandes, e comunicação com central de monitoramento. Deve possuir alça de transporte integrada ao aparelho; deve possuir menus para configuração e ajuste de seus diversos parâmetros, navegáveis através de um seletor giratório e tela touch screen; deve possuir memória de armazenamento de tendências gráficas e tabulares para, pelo menos, 96 horas, mínimo de 200 conjuntos de eventos de alarme, 1000 conjuntos de medições de pni e 200 conjuntos de eventos de arritmias, além de possuir memória de eventos de alarmes. Capacidade de expansão de memória de tendências através de cartão de memória ou interface usb; deve possuir alarmes audiovisuais ajustáveis pelo operador com 3 níveis de prioridade de alarme (alta, média e baixa); alarmes visuais e sonoros para os parâmetros medidos (limites máximos e mínimos) programáveis pelo operador; alarmes funcionais (sensor, bateria, falta de energia elétrica, entre outros); deve permitir a conexão em rede através do protocolo tcp/ip com conector do tipo rj 45; funcionamento em rede elétrica 110/220v bivolt automático; possibilidade de atualização de software sem alteração de hardware, aplicando usb ou cartão de memória sd; interfaces: 2 portas usb, rede rj-45, conector rack, saída de vídeo vga ou dvi para monitor escravo; sincronismo para cardioversor; alimentação à bateria interna por no mínimo 3 horas, indicação visual no display do equipamento que indique o estado da bateria, bem como se o equipamento está funcionando pela rede elétrica ou bateria.	18.666,00	373.320,00

		<p>Software de interface na língua portuguesa. Proteção contra descarga e interferência de desfibrilador e bisturi eletrônicos; possibilidade de conexão bidirecional com a central e comunicação através do protocolo hl7, diretamente no monitor ou através da central de monitoração. Central de monitoramento com registro anvisa, devendo ser apresentado na proposta. Possibilidade de inclusão de módulos futuros como capnografia (etco2) sidestream e mainstream; capacidade de instalação de até 6 canais de pressão invasiva (pi); possibilidade de expansão para até 6 canais de pressão invasiva (pi); possibilidade, comprovada em manual, de medida de delta pp (ppv) automático; módulo de índice de sedação anestésica (bis), analisador de agentes anestésicos (a.g), débito cardíaco por termodiluição (dc), débito cardíaco contínuo (i.c.g), transmissão neuromuscular (tnm), índice de sedação anestésica (bis), e módulo de respiração mecânica (rm); não deve pesar mais que 10 kg; deve possuir índice de proteção ipx1 ou superior; deve operar com umidade relativa na faixa de 20 a 90%. Parâmetros que devem acompanhar o monitor: ecg: deve possuir compatibilidade com cabos de 3 e 5 vias; número de derivações: 7 derivações; faixa de frequência cardíaca: 30 a 300 bpm; possibilidade de exibição de 12 derivações com cabo paciente de 10 vias; possibilidade de medição do intervalo qt/qt; resolução da medida de fc: 1 bpm; deve permitir a detecção de pulsos de marcapasso; deve possuir monitorização de segmento st em todas derivações; possuir algoritmo avançado de análise de arritmia com detecção de no mínimo 28 arritmias distintas mínima: fa, esvs, taq-v, fib-v, atriais e supraventriculares, dentre outras; respiração: método bioimpedância (ou impedância) torácica; faixa de frequência respiratória 0 a 150rpm; com visualização da onda de respiração, indicação da fr com detecção e alarme de apnéia, em pacientes adultos/pediátricos/neonatais. Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros de fr (limites máximos e mínimos) programáveis pelo usuário. Temperatura cutânea: deve possuir 02 (dois) canais de temperatura; com faixa de medida de 10 °c a 45 °c; deve permitir a medida da temperatura por sensor aderido na pele do paciente, ou através de cavidades; alarmes visuais e sonoros para os parâmetros programáveis pelo operador (limites máximos e mínimos); pressão não invasiva: deve apresentar os valores de pressão arterial sistólica (pas), pressão arterial diastólica (pad) e pressão arterial média (pam); modos de medida: manual, automática e stat; faixa de medida total: pelo menos 10 a 290 mmhg; intervalo de medidas: pelo menos de 5 minutos a 5 horas; deve possuir proteção contra-pressão excessiva para tipo paciente (adulto/pediátrico e neonatal); oximetria: visualização da curva plestimografia; indicação numérica dos valores de saturação e pulso; indicação numérica ou gráfica do índice de perfusão; alarmes visuais e sonoros para os parâmetros de spo2 e fc (limites máximos e mínimos) programáveis pelo operador; intervalo de medição: 0 a 100%; resolução: 1%; precisão: 3%; faixa de fp: 25 a 300 bpm; índice de perfusão de 0 a 10 (0 a 100%); deve acompanhar o equipamento os seguintes acessórios: 01 unidade cabo de ecg 5 vias adulto/pediátrico (cabo tronco mais rabichos). 02 unidades de manguito/abraçadeira uso adulto para pni, 01</p>		
--	--	---	--	--

			<p>unidade mangueira extensão uso adulto para pni, 01 unidade sensor spo2 reutilizável clip adulto, 01 unidade sensor de temperatura de pele, 01 unidade bateria de lítio, 01 unidade manual operacional do equipamento em português, garantia mínima: 12 meses, deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, certificação de conformidade com as normas: nbr iec 60601-1, nbr iec 60601-1-2, nbr iec 60601-2-49, nbr iec 60601-2-30, nbr iec 60601-2-27 e rdc 59 ou rdc 16, boas práticas de fabricação (fabricante), declaração do fabricante atestando e qualificando a assistência técnica em minas gerais que vai ser responsável pela instalação treinamento e garantia, manual do usuário registrado na anvisa para conferência das especificações, se a empresa não for o fabricante do produto deve possuir carta de autorização para comercialização emitida pelo fabricante do equipamento. Incluso treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento.</p>		
14	30	Unid	<p>Oxímetro de pulso com medição dos parâmetros saturação do sangue (spo2), frequência de pulso (fp) e intensidade do sinal da frequência de pulso (índice de perfusão); uso adulto, pediátrico e neonatal; tela de no mínimo 2,8" colorida rotacional (visualização na vertical e horizontal); possui suporte para acomodar em superfícies, para uso na vertical ou horizontal; medição e apresentação simultânea do valor de spo2, onda pletismografia, frequência de pulso e intensidade do sinal; desligamento automático para economia de energia; gráfico e tabela de tendências de spo2 e fp; armazenamento de dados de pelo menos 200 horas; fonte de alimentação interna 100 - 240 vac, com bateria interna recarregável com autonomia de no mínimo 8 horas; (não serão aceitos equipamentos com base carregadora); permite o uso quando ligado à rede elétrica. Peso máximo de 200g (sem bateria); proteção ipx2; alarmes visual e sonoro com ajuste de tom; spo2: faixa de medida: 0 a 100% com exatidão de <math>\pm 2\%</math> entre 70%-100%, índice de perfusão 0,2% - 20%, frequência de pulso: faixa de frequência de pulso: 0 a 255 bpm. Acompanha: 01 sensor spo2 adulto, 01 capa protetora, 01 suporte para superfícies, 01 bateria recarregável, 01 carregador 100 a 220vac, manual do usuário; deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, boas práticas de fabricação (fabricante), certificação de conformidade, manual do usuário em português registrado na anvisa para 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). Se o licitante não for o fabricante ou importador do produto, a empresa licitante deverá apresentar autorização do fabricante, importador ou distribuidor nacional comprovando está autorizado a comercializar o produto; instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento.</p>	4.948,00	148.440,00
15	03	Unid	<p>Termômetro infravermelho, sem contato, realizar medições em uma distância de 3cm no máximo em 1 segundo, memória interna para no mínimo 30 registro, alarme para febre, desligamento automático em no máximo 90 segundos, garantia 12 meses.</p>	260,00	780,00

			Apresentar juntamente com a proposta catálogo técnico e registro na anvisa.		
16	10	Unid	Papagaio de inox tamanho: 26 x 13cm capacidade: 1000l	167,00	1.670,00
17	20	Unid	Painel para rede de gases modular, fabricada em alumínio com pintura eletrostática, isolamento interno entre módulos elétrico e de gases, podendo ser utilizados de forma simultânea, abertura fronta, deve possuir conexão para 03 entradas e saída de ar comprimido e 03 oxigênio e 03 vácuo, deve possuir no mínimo 4 tomadas, deve atender as normas abnt. Apresentar juntamente com a proposta, catálogo técnico e registro na anvisa	2.793,00	55.860,00
18	01	Unid	Cilindro de oxigênio 20 litros aço sem carga	1.489,00	1.489,00
19	10	Unid	Comadre de inox 40x30 3500ml	225,00	2.250,00
20	04	Unid	Aparelho de fototerapia, com no mínimo 14 leds, duração dos leds com duração de no mínimo 45.000 horas, irradiação mínima a 50cm de 50cm <sup>2</sup> .nm, área irradiada de no mínimo 290 x 390mm, ajuste da faixa de intensidade de no mínimo 0 a 99%, com no mínimo 10 ajustes, faixa mínima de leitura da temperatura do paciente de 0° a 45°, tempo de tratamento com faixa minpima de 15 a 9000 minutos, memória interna para no mínimo 90 gravações, barreira interna recarregável, gabinete em plástico, acompanha pedestal com no mínimo quatro rodízios com possibilide de ajuste da altura e inclinação. Deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, manual do usuário para a devida conferência das especificações; instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento.	11.990,00	47.960,00
21	10	Unid	Balança antropométrica infantil, capacidade mínima 15kg; modo de operação digital; display em, led vermelho ou lcd com backlight; teclado membrana em policarbonato de alta resistência; função tara até a capacidade máxima da balança; fonte de alimentação externa de 90 a 240 vac com chaveamento automático (bivolt); consumo máximo 08 va; homologada pelo inmetro e aferida pelo ipem;	1.054,00	10.540,00
22	04	Unid	Berço aquecido, equipamento com sistema de aquecimento de calor irradiante por elemento aquecedor localizado na parte superior do berço. Estrutura em aço com pintura époxi, possui controle de carlor irradiante, possuir bandeja para alojamento do filme radiográfico. Leito do recém-nascido construído em material plástico radiotransparente com laterais rebatíveis e/ou removíveis para facilitar o acesso ao paciente, aquecedor com giro de 180°, ajuste de inclinação do leito. Apresentar juntamente com a proposta registro na anvisa e manual do equipamento registrado na anvisa para conferência das especificações.	24.200,00	96.800,00
23	20	Unid	Bomba de seringa para seringas de 2 a 60ml, bomba universal pode ser utilizado diversas marcas de seringa, deve possuir identificação automática do tamanho da seringa, tela de lcd ou led de no mínimo 2,5", volume com programação de infusão de até 9990ml, taxa de fluxo com intervalo mínimo de 0,5m/h a 1700ml/h, deve possuir no mínimo 10 tipos de almoes, função kvo e bolus, deve possuir	7.590,00	151.800,00

			possibilidade de bloqueio da tela para segurança, deve permitir modos de infusão taxa + volume, taxa + tempo, volume + tempo, deve possuir memória interna com biblioteca, deve armazenar no mínimo 4000 registros, grau de proteção ipx2 ou maior, peso máximo de 1,8kg, bateria interna com autonomia mínima de 300 minutos, bivolt automático, garantia 12 meses, apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa e manual registrado para conferência das especificações.		
24	08	Unid	Câmara para conservação de vacinas, medicamentos, hemoderivados, kit, reagentes, termolábeis e sangue, com capacidade de 120 litros. Temperatura de trabalho de +2 a +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. 04 sensores ntc. Painel de comando e controle frontal e superior de fácil acesso e visualização, com display lcd com fundo iluminado com caracteres expandidos para rápida visualização dos parâmetros, com saída usb e pen drive. Controlador equipado com sistema de monitoramento remoto que permite monitorar o equipamento de qualquer lugar através de conexão wifi, permite também envio de mensagens via whatsapp/sms em caso de alerta com equipamento. Exibe no painel lcd simultaneamente as temperaturas de máxima, mínima. Equipado com 02 prateleiras em aço inox. Sistema de emergência de 24 horas para falta de energia elétrica convencional. Possui discador de emergência para linha fiz. Possui software de registros de dados através de porta usb e pen drive. Possui circulação de ar forçado. Tensão 110 ou 220volts a ser definido pelo cliente. Manual do proprietário em português. Certificado de calibração rbc para sensor de temperatura. Garantia 12 meses. -certificado afe anvisa registro anvisa classe ii.	19.690,00	157.520,00
25	08	Unid	Câmara para conservação de vacinas, medicamentos, hemoderivados, kit, reagentes, termolábeis e sangue, com capacidade de 280 litros. Temperatura de trabalho de +2 a +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. 04 sensores ntc. Painel de comando e controle frontal e superior de fácil acesso e visualização, com display lcd com fundo iluminado com caracteres expandidos para rápida visualização dos parâmetros, com saída usb e pen drive. Controlador equipado com sistema de monitoramento remoto que permite monitorar o equipamento de qualquer lugar através de conexão wifi, permite também envio de mensagens via whatsapp/sms em caso de alerta com equipamento. Exibe no painel lcd simultaneamente as temperaturas de máxima, mínima. Equipado com 04 prateleiras em aço inox. Sistema de emergência de 24 horas para falta de energia elétrica convencional. Possui discador de emergência para linha fiz. Possui software de registros de dados através de porta usb e pen drive. Possui circulação de ar forçado. Tensão 110 ou 220volts a ser definido pelo cliente. Manual do proprietário em português. Certificado de calibração rbc para sensor de temperatura. Garantia 12 meses. -certificado afe anvisa registro anvisa classe ii.	18.920,00	151.360,00

26	04	Unid	<p>Cardioversor básico equipamento utilizado para desfibrilação/cardioversão a pacientes adultos e pediátricos, deve contemplar os seguintes modos em operação: cardioversão; desfibrilação manual; monitoração de ecg; desfibrilação automática externa (dea); marcapasso externo; deve possuir display de cristal líquido de lcd de no mínimo 8 polegadas; apresentação de 3 curvas de ecg na tela com utilização do cabo de 3 vias, 7 curvas de ecg na tela com utilização do cabo de 5 vias e 12 curvas de ecg na tela com utilização do cabo de 10 vias; indicação das fases: carregando; carga completa; descarregando; desarmando; monitoração de ecg; forma de onda bifásica; faixa de operação mínima de 1 até 360 joules; deverá realizar carregamento no mode desfibrilador bifásico de carga de 200j em menos de 07 segundos; deve possuir descarga interna automática em no máximo 30 segundos se não houver disparo, ou manualmente através de tecla no painel; deve ter sistema de análise de impedância torácica para garantir a entrega de energia selecionada pelo operador; detecção automática do batimento cardíaco através das pás; teste de diagnóstico; memória interna não volátil, capaz de armazenar 100 minutos de traçado de ecg; instruções audiovisuais para rcp; desfibrilação manual com escala selecionável no painel frontal deve contemplar seleção de no mínimo 20 níveis de carga no painel do equipamento; deve contemplar acionamento da carga no painel do equipamento e nas pás reutilizáveis; deve ser adaptável para qualquer paciente, com alça para transporte, com pás externas intercambiáveis adulto/pediátrico com comando para choque; deve possuir sistema de segurança que limita a carga até 50 joules para uso pediátrico monitoração através: das pás; de eletrodos; frequência cardíaca na faixa de no mínimo 15 a 340 bpm; alarmes audiovisuais e/ou alertas de: bradicardia; taquicardia; eletrodo solto; sensibilidade de ecg de no mínimo 05 níveis, 5, 10, 15, 20 e 40 mm/mv; deve possuir ter sistema de ventilação interno garantindo o pleno funcionamento do equipamento sem aquecimento; deverá possuir proteção contra penetração nociva de água e de material particulado com classificação mínima ipx1 (ingress protection); alimentação através 90 a 240 vac automático; deve possuir uma ou duas baterias internas que com 100% de carga possuem capacidade para no mínimo 180 minutos de monitorização contínua e no mínimo 120 descargas de 360j; deve ter indicação de no mínimo três níveis de carga de bateria; deve realizar a carga da bateria ou das baterias de 0 a 100% em no máximo 9 horas. Parâmetros que devem acompanhar o equipamento: 1 - impressora térmica: velocidade de impressão de 25 ou 50 mm/s; modos de operação: manual; automático; relatório de desfibrilação contendo: parâmetros de descarga; curva de ecg, antes e após descarga; frequência cardíaca; data e hora; 2 - (dea): ajuste automático da energia do choque entregue ao paciente de acordo com a impedância medida no tórax; choque habilitado somente se o paciente estiver com fibrilação ventricular ou com taquicardia ventricular; instruções audiovisuais de todas as etapas do procedimento de desfibrilação e análise; mínimo de 01 ano de durabilidade do eletrodo sem utilização; protocolo configurado de</p>	42.900,00	171.600,00
----	----	------	--	-----------	------------

			fábrica de acordo com normas vigentes; 3 - marcapasso externo não invasivo: modos de operação: fixo; por demanda; frequência, na faixa mínima de 40 a 170 ppm; duração do pulso de 20 ms; amplitude mínima do pulso de 05 a 190 ma. Acessórios que acompanham: 01 cd manual do usuário; certificado de garantia; 01 jogo de pás reutilizáveis conjugadas intercambiáveis (corpo único – adulto e infantil); 01 cabo paciente completo de ecg; 01 rolos e/ou pacotes de papel térmico para registro; 01 conjunto de pás adesivas descartáveis adulto; 01 conjunto de pás adesivas pediátricas; 01 cabo de força tripolar; deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, boas práticas de fabricação, manual do usuário registrado na anvisa que todas as características técnicas do equipamento, especificações do software e hardware deve ser atendidas através de manual que está registrado na anvisa. Não serão aceitos catálogos comerciais ou outros meios não oficiais da anvisa para comprovação;		
27	04	Unid	Colposcópio binocular - o colposcópio para realização de exames de colposcopia, onde o mesmo serve para detecção de microcarcinoma, lesões cancerosas ou pré-cancerosas na vulva, vagina e principalmente no colo do útero para direcionar as biópsias dos locais suspeitos. O equipamento preciso e rápido para exames, gerando conforto e qualidade ao profissional e ao paciente. De fácil manuseio e usabilidade e com imagem de qualidade, equipamento é fabricado com aumento variável (7x, 14x e 25) possui cabeça óptica estereoscópica com regulagem de altura e distância. Imagem de alta definição obtida através de prismas e lentes de cristal. Binóculo reto e angulado proporcionando maior nitidez da imagem. Focalização ajustável através da macro regulagem realizada com a movimentação a estativa e da micro regulagem de distância realizada por ajuste manual através da alavanca lateral com cremalheira. Aumento variável em 03 opções: 07, 14, 25 vezes. Visualização pelo binóculo e tv simultâneo. Informações técnicas:- alimentação elétrica selecionável em 110 ou 220 v 50/60 hz;- possui fusível de proteção contra sobrecarga da corrente elétrica;- dimensões: (l. P. A.) 50 x 50 x 135 cm;- iluminação através de led;- permite a regulagem da intensidade de luz através do potenciômetro ou “dimmer”;- filtro móvel luz verde estativa de chão, 03 rodízios;- cabeça óptica com divisor de luz e imagem com câmera de vídeo;- pintura epóxi a 250°c permitindo alta resistência e evitando corrosão; garantia: 01 ano. Acompanha:- 01 colposcópio binocular, 01 camera hdmi, uma capa proteção. 01 tv. Manual do usuário e catálogo do produto para a devida conferência das especificações. Garantia de 12 meses; devem ser assegurados os serviços de assistência técnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado; instalação e treinamento incluso.	30.800,00	123.200,00
28	10	Unid	Concentrador de oxigênio com indicador visual de porcentagem de pureza, indicador de alarme visual e sonoro, fluxo variável de 0,5 a 5 litros/minuto alimentação de 110 volts, 60 hz, consumo de energia menor que 300 w com rodízios e alças para fácil a movimentação; função de micronebulização integrada.	7.700,00	77.000,00
29	20	Unid	Eletrocardiografo tela de lcd colorida de no mínimo 7 polegadas touchscreen, para visualização simultânea dos 12 traçados de ecg	14.300,00	

		<p>em tempo real; captura simultânea dos 12 canais de derivações (i, ii, iii, avr, avl, avf, v1, v2, v3, v4, v5, v6); teclado de membrana para atalho rápido; memória interna para armazenamento mínimo de 800 registros de ecg para posterior impressão ou transferência através de conexão usb; software em português; mínimo de uma porta usb para comunicação com microcomputadores; porta de rede ethernet rj-45; possibilidade de comunicação wi-fi; deverá ser homologado pelo sistema de telemedicina (ofertado pela ufmg); peso máximo de 6kg; funções de autoanálise e autodiagnóstico para parâmetros de rotina de ecg. Medidas do intervalo q-t, q-tc, eixo p, eixo qrs, eixo t, r; modos de operação: manual; automáticos, ritmo, selecionáveis; aquisição simultânea dos 12 canais de derivações com cabo paciente de 10 vias; registro através de impressora térmica acoplada no equipamento, de alta resolução em papel de 210 mm (impressão tamanho a4); inserção de dados do paciente como nome, idade, sexo, peso, altura, pressão arterial; impressão com id, frequência cardíaca, ganho, velocidade, derivação, data e hora, medições de qrs/qt/pr; possibilidade de exportar arquivos nos formatos pdf, jpeg, e bmp; laudo interpretativo: função de interpretação para auxílio no diagnóstico médico através do código de minnesota de classificação de arritmias; ajuste automático da linha de base otimizando o posicionamento da impressão; velocidades mínimas de impressão: 5 mm/s, 6,25 mm/s, 10 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s; indicador de conexão do equipamento à rede elétrica e bateria; detecção da derivação; eletrodo solto; falta de papel; nível de carga da bateria; sensibilidade mínima selecionável: 1.25, 2.5, 5, 10, 20, 40, 10/5 e 20/10mm/mv, proteção: filtros digitais completos contra interferências de rede elétrica (60hz/50hz) e tremor muscular e artefatos de movimentos (25hz e 35hz); ajuste automático de linha base; circuito de entrada flutuante e isolada; circuito de proteção contra desfibriladores, bisturi eletrônico, marcapasso; alimentação: bivolt automático 100 a 240v – 50/60hz; bateria interna recarregável de lítio com autonomia de pelo menos 6 horas ou imprimir 260 exames; faixa de frequência cardíaca: 30 bpm a 300 bpm; calibração de tensão 1mv; acompanha: 2 cabo paciente de 10 vias, 4 eletrodos tipo clip adulto (braço e perna), 6 eletrodos precordiais, 1 cabo de alimentação 3 pinos padrão abnt. Carro transporte compatível com o equipamento, 10 papel termo sensível, 1 bateria de lítio recarregável, 1 manual do usuário em português., garantia: 12(doze) meses. Apresentar juntamente com a proposta de preços, certificação rms (registro no ministério da saúde) emitida pela anvisa ou sua publicação no diário oficial da união; manual do equipamento registrado na anvisa para comprovação das características técnicas solicitadas, declaração de que o produto está coberto por garantia on-site integral do equipamento de 12 meses, para serviços instalação treinamento e reposição de peças, prestada diretamente pela empresa ou pela fabricante, através de sua rede de assistência técnica localizada em minas gerais, comprovação de assistência técnica com sede em minas gerais, através de declaração do fabricante informando (razão social, cnpj, número do registro profissional, endereço, email e telefone), declaração de reposição de peças e prestação de</p>		286.000,00
--	--	---	--	------------

			serviços pelo fabricante por um período de pelo menos 5 anos;		
30	02	Unid	<p>Incubadora para recém nascido incubadora eletrônica com duplo sistema microprocessado, dotada de servo controle térmico infantil e sistema de umidificação servo ativo; sistema de circulação de ar destinado à uniformização da temperatura interna, evitando o acúmulo de dióxido de carbono no compartimento do rn; fácil locomoção através de suporte com rodízios e alças para transporte. Cúpula construída em acrílico transparente de qualidade óptica, possui dimensões amplas oferecendo praticidade de operação; dotada de parede dupla facilmente removível e sistema de vedação que permite a formação de uma leve pressão positiva; no mínimo 5 portinholas ovais, acionadas por sistema de toque de cotovelo, sendo 2 localizadas na parte frontal, 2 localizadas na traseira e 1 localizada na lateral direita; 1 portinhola para passagem de tubos com sistema íris, localizada na lateral esquerda da cúpula para passagem de tubos; vedação para as portinholas ovais, em silicone atóxico e autoclavável; cúpula com portas de acesso frontal e traseira; portas frontal e traseira rebatíveis, permitindo fácil e rápido acesso ao paciente, possibilitando o deslocamento externo do leito; oito aberturas com vedações flexíveis para passagem de tubos, cabos, sondas, etc. Sem oclusão; trava de segurança para cúpula aberta, posicionada na lateral direita; guarnição, construída em material atóxico, localizada sob a cúpula para vedação e amortecimento; uma abertura com tampa para nebulizador. Leito do recém-nascido deslocamento externo através de trilhos com travas de segurança para final de curso; mecanismo de inclinação do leito com acionamento através de manípulos externos, permitindo posicionamento do leito em trendelemburg, reverso (próclive), horizontal alta e horizontal baixa, sem necessidade de abertura da cúpula; colchão em espuma de densidade adequada ao conforto do paciente com capa em material atóxico e auto-extinguível, de fácil limpeza e desinfecção. Bandeja para colchão em material plástico atóxico e transparente ao raio x, permitindo o procedimento de raio x sem remover o pequeno paciente corpo construído externamente em aço carbono com tratamento anticorrosão; construção interna em alumínio fundido (não-ferroso) ou similar; acabamento pintura em epóxi; isento de cantos vivos, facilitando os procedimentos de limpeza e desinfecção. Módulo de controle módulo removível, permitindo a limpeza por imersão dos sensores, ventoinha e resistência de aquecimento. Tecnologia totalmente microprocessada e display alfanumérico, com operação interativa, agrupando todos os componentes em um único módulo, além de permitir a visualização dos parâmetros indicados em ambientes com pouca ou nenhuma luminosidade. Teclado tipo membrana com acesso rápido e direto a todas as funções e operações da incubadora. Indicação das temperaturas do ar, rn e desejada através de display alfanumérico lcd, que permite a fácil visualização desses parâmetros à distância. Menu para seleção de idiomas: português, inglês e espanhol e procedimentos de manutenção. Painel frontal em policarbonato, com teclado tipo membrana, que impede a penetração de líquidos. Sistema de auto teste para todo sistema de controle e alarmes. Sistema de memória</p>	75.900,00	151.800,00

		<p>não volátil para retenção dos últimos valores programados. Entrada para conectores: rede ac, sensor da cúpula e sensor rn. Trava de segurança, que permite a remoção completa do módulo, através de acionamento manual, facilitando os procedimentos de manutenção, calibração e limpeza, permitindo a limpeza da resistência e ventoinha por processo de imersão em solução desinfetante. Plug de alimentação elétrico destacável, disposto de forma a assegurar que o painel não possa ser removido sem antes interromper a alimentação elétrica. Controle de aquecimento sistema integrado a incubadora, com servo controle térmico infantil, que permite o ajuste preciso da temperatura do rn ou do ar. Possui resistência tubular anti pirolítica, em aço inox, com formato espiral, grande área para troca de calor e alta durabilidade. Sensor eletrônico de precisão para monitoração e controle da temperatura do ar. Controle de potência da resistência proporcional ao valor programado para ar ou rn. Sistema de segurança para interrupção automática do aquecimento para condições de alta temperatura, sobreaquecimento e falta de circulação do ar. Controle de umidade sistema integrado a incubadora, com servo controle, que permite o ajuste preciso da umidade relativa do ar através da evaporação da água. Possui reservatório removível com tampa, resistência blindada, que pode ser desinfetado, com sensor eletrônico de umidade e visor de nível de água. Indicação simultânea para umidade desejada e real no display do painel de controle. Sensor eletrônico para monitoração da concentração da umidade relativa. Sensores sensores eletrônicos independentes para temperatura do ar e alarme de sobreaquecimento. Sensor eletrônico digital para umidade. Sensor principal para temperatura do rn. Teclas liga/desliga, aumento de temperatura desejada, redução de temperatura desejada, aumento de parâmetros (umidade), redução de parâmetros (umidade), inibição de alarme sonoro, seleção modo ar / rn, liberação de temperatura desejada acima de 37,0°C (até 39,0°C para modo ar e 38,0°C para modo rn), parâmetros indicados, umidade relativa do ar e umidade desejada, temperatura do ar , temperatura do rn, temperatura desejada. Indicadores luminosos, equipamento energizado, alarme acionado, potência de aquecimento, temperatura selecionada &gt;37°C, modo de funcionamento: ar (atc) /rn (itc ou servo controle), teclado bloqueado, falta de energia. Alarmes audiovisuais, falta de energia, acionado por bateria nicd recarregável, sensor de pele desconectado, falta de circulação do ar, falha no sistema, falha ou desconexão do sensor de temperatura do rn, hipotermia e hipertermia para rn , temperatura do ar alta / baixa , reservatório aberto, sobreaquecimento, nível baixo de água, umidade alta, umidade baixa, falha no sensor de umidade. Entrada de gases sistema de circulação de ar acionado por motor com baixo nível de ruído, que promove a renovação contínua do ar dentro da cúpula e impede o aumento da concentração de dióxido de carbono, além de assegurar a uniformidade das condições ambientais as quais o recém nascido está exposto. Entradas independentes para ar e oxigênio. Válvula de segurança limitadora automática para admissão de oxigênio, dotada de microfiltro sinterizado com elemento filtrante para 0,5 micron totalmente independente da</p>		
--	--	---	--	--

			<p>entrada de ar. Sistema de admissão de ar através de filtro especial, para retenção de partículas maiores que 0,5 micron, dotado de tampa removível. Especificações técnicas modos de funcionamento: manual (atc) - controle automático temperatura do ar, com leitura da temperatura do paciente. Servo controle (itc) - controle automático de temperatura do recém-nascido. Termostato e termômetro: funcionamento baseado em circuitos eletrônicos microprocessados, sensor de pele: intercambiável, eletrônico, de alta precisão. Sensor de sobreaquecimento: eletrônico, independente de termostato/termômetro, alimentação:-127 / 220 vca (<math>\pm 5\%</math>), com seleção automática de tensão. 50/60 hz, cabo padrão iec com 3 pinos, fusíveis de proteção, potência de entrada mínima 1000w, faixas de controle de temperatura: manual (atc) de no mínimo: 25,0 a 39,0°C, com ajuste a cada 0,1°C, servo controle (itc) de no mínimo: 35,0 a 38,0°C, com ajuste a cada 0,1°C, faixa de controle para umidade relativa de no mínimo: 25 a 90%, faixa de indicação da temperatura (resolução de 0,1°C): ar de no mínimo: 0 a 48°C, rn de no mínimo: 0 a 49°C, faixa de indicação da umidade de no mínimo: 0 a 99 %, resolução da indicação de umidade relativa: <math>\pm 0,1\%</math>, nível de ruído interno no máximo 52dba.acompanha suporte dotado de para-choque nas laterais e quatro rodízios de 100 mm de diâmetro (4 pol.) Com freio, 02 filtros de ar, apresentar juntamente com a proposta de preços, manual do usuário registrado na anvisa, registro na anvisa, garantia de 01 ano.</p>		
31	20	Unid	<p>Laringoscópio adulto - corpo em aço inox ou material de alta resistência compatível com utilização hospitalar; deve ter alimentação possuir pilha ou bateria; lâmpada xenon halógena de 2.5v; deve possuir um conjunto de laminas: lâmina curva 2; lâmina curva 3; lâmina curva 4; lâmina curva 5; lâmina reta 3 ; encaixe de padrão internacional; recartilhado permitindo uma melhor empunhadura; sem exceção de peças, componentes ou subconjuntos; garantia 12 meses. Deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, catálogo do produto para a devida conferência das especificações.</p>	1.650,00	33.000,00
32	20	Unid	<p>Otoscópio com estojo macio, f.o (fibra óptica) fundamental para exames do ouvido externo e para exames gerais não invasivos, pois amplia as estruturas facilitando a visualização. Iluminação branca (quando comparado com lâmpadas halógenas) e de alto brilho, com excelente nitidez da imagem; - leve, compacto e ergonômico, oferece alta performance e maior resistência; - conexão para pera de insuflação, possibilita avaliar a mobilidade da membrana timpânica (pera opcional não inclusa); espéculos disponíveis em diversos tamanhos e modelos; fácil substituição da lâmpada xenon; cabo em metal com revestimento termoplástico reforçado; possui conveniente clip que proporciona desligamento automático ao ser fixado no bolso; acionamento através de botão liga/desliga integrado; alimentação através de 2 pilhas alcalinas tipo aa; cabo compatível, transmissão da luz por fibra óptica, sem obstruções, sem reflexos e sem aquecimento; lâmpada 2.5v de xenon, proporciona luz mais branca (quando comparado com lâmpadas halógenas) e brilhante, projetando a verdadeira cor do tecido; cabeça em abs e aço inox, altamente resistente à impactos e</p>	1.870,00	37.400,00

			corrosões; amplo campo de visão com aumento de 3 vezes; lente giratória permite instrumentação com ampliação da imagem.		
33	20	Unid	Oftalmoscópio, para avaliação do fundo de olho, retina e outras estruturas oculares. Indicado para diagnosticar doenças como glaucoma e catarata, além de lesões, tumores na retina e teste do olhinho em recém-nascidos; lâmpada xenon halógena (amarelada); - leve, compacto e ergonômico, oferece alta performance e maior resistência; - fácil substituição da lâmpada xenon; cabo em metal com revestimento termoplástico reforçado; possui conveniente clip que proporciona desligamento automático ao ser fixado no bolso; alimentação através de 2 pilhas alcalinas tipo aa; não contém látex; acompanha estojo macio. 19 lentes de -20 a +20 dioptrias com marcador iluminado; óptica selada à prova de poeiras; borracha de proteção evita riscar a lente dos óculos; lâmpada 2.5v de xenon halógena (amarelada); cabeça em abs, resistente à impactos; garantia 12 meses.	1.430,00	28.600,00
34	06	Unid	Ventilador eletrônico portátil microprocessado, com tela gráfica touch screen de no mínimo de 5 polegadas, volumétrico e pressométrico para emergência e transporte; aplicação: transporte intra/extra hospitalar e atendimento de emergência; pacientes: adultos, pediátricos e neonatais; modalidades mínimas: volume controlado, pressão controlada, pressão de suporte, pressão regulada volume controlado, cpap, simv em pressão e volume, ventilação de backup em caso de apneia e cpap nasal. Oxigenação de alto fluxo por cânula nasal de pelo menos 60 l/min. Visualização do nível de carga da bateria, barra gráfica de pressão, seleção personalizável de até 5 gráficos simultâneos. Parâmetros monitorados: pressão de pico, pressão de platô, pressão média, peep, pico de fluxo, volume corrente expiratório, volume minuto, fio2, frequência respiratória, i:e, tempo inspiratório, tempo expiratório, gráficos de tendências, histórico de alarmes. Mecânica ventilatórias: resistência inspiratória, complacência dinâmica e estática. Parâmetros programáveis: fio2 40% a 100%, rise time, tempo inspiratório, frequência respiratória, volume corrente (tidal), sensibilidade expiratória, pressão controlada, pressão suporte, peep, sensibilidade por pressão e fluxo, tempo de apnéia, pausa inspiratória, suspiro. Auxiliar oxigênio 100%, disparo inspiratório manual, congelar gráficos. Alarme de frequência respiratória máx, volume min. Expirado máx e mín. Volume corrente expirado máx e mín. Pressão máxima e mínima, apneia e peep. Bateria interna recarregável com duração mínima de 360 mim. Sistema de fixação específico para uso em ambulâncias e unidades móveis de resgate, inclusive aéreo com compensação da altitude; equipamento com peso inferior a 7 kg (sem acessórios). Acessórios: circuito paciente esterilizável, válvula de exalação, cabo de alimentação, 01 base móvel com rodízios e freios; 01 braço articulado, e 01 conjunto de mangueiras. Deve possuir registro na anvisa e certificado de boas práticas de fabricação	60.500,00	363.000,00
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 04 R\$</b>					<b>2.862.899,00</b>

**LOTE 05 - EQUIPAMENTOS DE IMAGEM**

Item	Quant	Unid	Descrição	Prç. Uni/ Médio	Prç. Total Médio
01	02	Unid	Raios-x móvel digital aparelho de raio-x móvel digital com potência de no mínimo 40kw ou superior; faixa de tensão do tubo de 40 a 125 kv ou melhor em 90 passos ou mais; ajuste de corrente de pelo menos 400 ma ou maior; faixa de variação de mas: 0,5 mas a 300 mas, ou maior; tempo de exposição 4ms ou menor até 3 segundos ou maior (art. 83 da rdc 611/22, limita tempo de exposição até 5 segundos e não serão aceitos equipamentos fora desse padrão); cabo disparador em dois estágios com comprimento de no mínimo 4m. Cabo de rede com comprimento de no mínimo 2,9m ou maior; conexão via tomada simples de 3 pinos (padrão brasileiro); braço articulado pantográfico ou articulado ou telescópico; rotação do conjunto unidade selada/colimador de 180 graus ou maior; tubo de raios x com anodo giratório de rotação de 3.000 rpm ou superior; foco duplo de no máximo 1,2mm e 0,6mm ou foco único de 0,8mm; capacidade calórica do ânodo de 106khu ou maior. Colimador manual com campo luminoso ajustável indicando área a ser irradiada e temporizador eletrônico de 30s; detector de imagens digitais com 34 x 42 cm ou maior; matriz de aquisição de 2500 x 3000 pixel; carregador de baterias; monitor integrado a unidade principal com tela sensível ao toque de 19 polegadas ou maior; capacidade de armazenamento de 20.000 imagens ou mais na memória interna ssd; software para radiografia digital com: ajuste de brilho e contraste, inversão de imagem (positivo/negativo, acima/abaixo e direita/esquerda), rotação da imagem, medidas de distâncias e ângulos. Protocolos dicom 3.0 ativados: impressão (print), envio/armazenamento (store), lista de trabalho (worklist) e relatório de dose de radiação (rdsr). Apresentar juntamente com a proposta de preços registro na anvisa, boas práticas de fabricação; manual do usuário registrado na anvisa para comprovação que todas as características técnicas do equipamento, especificações técnicas de software, detector e características de hardware que devem ser atendidas através de manual que está registrado na anvisa. Não serão aceitos catálogos comerciais ou outros meios não oficiais da anvisa para comprovação; incluso instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento. Deve indicar na proposta assistência técnica autorizada que vai realizar a instalação, treinamento e prestar garantia, que esteja no estado de minas gerais com comprovação de registro em entidade profissional competente, comprovação que é assistência oficial da marca através de atestado fornecido pelo órgão de registro do comércio ou pelo sindicato ou federação ou confederação patronal. Garantia total 12 meses	239.250,00	478.500,00
02	02	Unid	Equipamento de raio x fixo digital 800ma – 150kv: gerador de raio x de no mínimo 65 kw; alimentação trifásica 220v – 60hz (em caso de necessidade, será aceito o fornecimento de	429.000,00	858.000,00

		<p>autotransformador sem custos adicionais); controles digitais microprocessados integrados ao sistema de aquisição de imagem digital; indicação dos parâmetros radiológicos das funções (kv/mas ou kv/ma/tempo); faixa de ajuste de kv com variação de 40 a 150 kv com sensibilidade de 1kv; faixa de corrente radiográfica pré-programável de 50ma até no mínimo 630ma ou maior, com níveis programáveis de ajuste; faixa de tempo de exposição de 1ms até 5s (conforme rdc 611/2022); variação da faixa mínima de mas: 10 ou menor a 500 mas ou maior; seleção automática dos focos fino e grosso, automático através da seleção de ma; programa anatômico de órgãos com indicação digital de doses por área de interesse de no mínimo 90 técnicas radiográficas pré-programáveis; colimador luminoso temporizado de 30s e desligamento automático; blindagem para até 150kv. Estativa porta-tubo: o equipamento deve ser ofertado com estativa pendular ou estativa teto-teto (não serão aceitos outros modelos de estativas), conforme as especificações a seguir. Para estativa porta-tubo modelo bucky pendulo: sistema giratório com movimento integrado tubo e bucky na mesma estrutura física; fixação no piso e parede; angulação do tubo/bucky de -30 a +120 graus ou maior; movimentação vertical do conjunto motorizado de 100 cm ou maior com acionamento no angulador; distancia sid variável de 1,00 a 1,80 m; geometria que permite exames na mesa, mural bucky e em perfil na mesa. Deve ser fornecido com essa estativa, 01 mesa sobre rodas com dimensões do tampo de no mínimo 200x70 cm e capacidade de carga mínima de 200 kg dotada de freios de mecânicos para travamento no momento da execução dos exames. Para estativa porta-tubo teto-teto: movimento longitudinal de 200 cm. Rotação do tubo no plano horizontal de no mínimo 180°. Rotação do tubo no plano vertical de no mínimo de 90°. Movimento vertical motorizado de no mínimo 120cm. Painel de controle dos movimentos da estativa. Mural bucky: deslocamento vertical de 160 cm ou maior e sistema de freios mecânicos ou eletromagnéticos. Mesa bucky: dimensões mínimas do tampo homogêneo de 200x70cm; tampo com movimentos na longitudinal de no mínimo de 60 cm e transversal de 20 cm; capacidade de carga de 200 kg ou maior. Tubo de raios-x: para 150 kv; capacidade térmica de mínima de 400 khu; tamanhos focais máximos de 0,6 mm para o foco fino (40 kw) e 1,2 mm para o foco grosso (100 kw); tubo de baixa, média e alta rotação de anodo, com 3 velocidades de rotação, sendo 50 hz com 2.500 rpm, 60 hz com 3.000 rpm e 180 hz com 9.500 rpm; capacidade térmica do conjunto de no mínimo 1300 khu; taxa de dissipação de calor no ânodo de 1150 w; cabos de alta tensão com isolamento nominal de 150 kv; detector de imagens (com fio ou sem fios): 01 painel detector de imagem digital de estado sólido com conversão de imagens a base de iodeto de céσιο (csi); área de 43x43cm ou maior para aquisição de imagens (variação de <math>\pm 1</math>cm); resolução de imagem com matriz de 3000x3000 pixels ou maior; tamanho máximo do pixel de 180 <math>\mu</math>m; conversor a/d de 16 bits; detector wired ou wireless; tempo para exibição da imagem</p>		
--	--	--	--	--

			<p>pós processada após a liberação do botão de disparo de 7 segundos. Estação de trabalho: monitor led de 21 polegadas ou maior de alta resolução; memória ram de 8 gb ou maior; ssd 1tb para armazenamento de imagens e sistema operacional; placa de vídeo integrada; estação de trabalho deve ter disponível para usuário técnico no mínimo 02 portas usb; placa de rede tipo ethernet. Software de aquisição de imagem de imagem digitais; software totalmente em português (br); indicação, na tela inicial, do status de conexão com pacs e impressora dicom; possibilitar a execução de exames de emergência; permite a inserção de medidas lineares e angulações; possuir aplicação de zoom localizado. Aplicação de zoom total na imagem; possuir possibilidade de via software realizar os exames de radiografias panorâmicas, com ajustes específicos para a função, como a junção por pontos definidos pelo usuário ou de forma automática; o sistema possui ferramentas de espelhamento no sentido vertical e horizontal; permite rotação da imagem de 90 graus por passo, para direita e para esquerda; pacote dicom com print, storage, worklist, storagecommitment, modalityworklist management e mpps. Não serão aceitas propostas que forem cópias deste descritivo. Garantia 12 meses; deverá apresentar junto com a proposta de preços comprovação de assistência técnica autorizada pelo fabricante com sede em minas gerais, comprovada através de atestado fornecido pelo órgão de registro do comércio ou pelo sindicato ou federação ou confederação patronal, certidão de registro da assistência técnica em entidade profissional competente, comprovação de registro na anvisa do produto, boas práticas de fabricação; manual do usuário registrado para comprovação que todas as características técnicas estão sendo atendidas através de manual que está registrado na anvisa. Não serão aceitos catálogos comerciais ou outros meios não oficiais da anvisa para comprovação; instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento.</p>		
03	04	Unid	<p>Ultrassom diagnóstico: sem aplicação transesofágica; equipamento transportável sobre rodízios; possuir: - no mínimo de 100.000 canais digitais de processamento para oferecer qualidade de imagem em modo 2d, modo m, modo m anatômico. Modo power doppler, modo color doppler, modo doppler espectral e doppler contínuo. Modo 2d. - console ergonômico com teclas programáveis; - tecnologia de feixes compostos e tecnologia de redução de ruído e artefatos, zoom read/write; - imagem trapezoidal que possibilita aumentar em 20% o campo de visão em imagens com transdutor linear; - imagem harmônica: função com aplicação para todos os transdutores; - imagem harmônica de pulso invertido - modo m, modo power doppler; - modo color doppler; - modo dual live: divisão de imagem em tela dupla de modo b + modo color, ambos em tempo real; - power doppler direcional; - modo doppler espectral; - modo doppler contínuo; - tissue doppler imaging (tdi) colorido e espectral; - modo triplex; - pacote de cálculos específicos; - pacote de cálculos simples; - tecla que permite ajustes rápidos da imagem, otimizando automaticamente os parâmetros para imagens em</p>	156.133,33	624.533,32

		<p>modo b e modo doppler; - divisão de tela em 1,2 e 4 imagens para visualização e análise de imagens em modo b, modo m, modo power, modo color, modo espectral, dual - modo de divisão dupla de tela com combinações de modos; - software de imagem panorâmica com capacidade de realizar medidas; - software de análise automática em tempo real da curva doppler; software de medida automática da espessura e comprimento da íntima-média com três protocolos de referência já inseridos no equipamento; - permitir acesso às imagens salvas para pós-análise e processamento; - possibilitar armazenar as imagens em movimento; - cine loop e cine loop save; - pós-processamento de medidas; - pós-processamento de imagens; - banco de palavras em português; - monitor lcd ou led com no mínimo 23 polegadas; - tela secundária com tecnologia touch com no mínimo 08 polegadas; -teclado alfanumérico; - painel de controle com ajuste rotacional - deve permitir arquivar/revisar imagens; - frame rate de pelo menos 1.000 frames por segundo; - todos os transdutores multifrequenciais, banda larga; - hd interno de no mínimo 500gb; - no mínimo 04 portas usb; - no mínimo 04 portas ativas para transdutores; - passível de upgrade para tecnologia de aquisição de imagens 4d; - conectividade de rede dicom. Dicom 3.0; drive (gravador) de dvd-r para armazenamento de imagens e/ou clipes em cd ou dvd regravável, no formato: ou jpeg / avi ou mpeg1 (padrão windows) ou dicom com visualizador dicom de leitura automática; - gravação de imagens em pen drive; - impressão direta; - pelo menos 32 presets programáveis pelo usuário; - acompanhar os seguintes transdutores banda larga multifrequenciais: transdutor convexo que atenda as frequências de 2.0 a 5.0 mhz. Transdutor endocavitário que atenda as frequências de 4.0 a 9.0 mhz. Transdutor linear que atenda as frequências de 4.0 a 11 mhz. Transdutor setorial adulto que atenda as frequências de 2.0 a 4.0 mhz. Possibilidade futura para uso de transdutores setoriais pediátricos e neonatais; - acessórios: impressora colorida, no break compatível com o equipamento. Tensão de acordo com a entidade solicitante. Garantia 12 meses; apresentar juntamente com a proposta de preços registro na anvisa, manual do usuário e ficha tecnica registrado na anvisa para comprovação que todas as características técnicas do equipamento, especificações técnicas de software e características de hardware que devem ser atendidas através de manual que está registrado na anvisa. Não serão aceitos catálogos comerciais ou outros meios não oficiais da anvisa para comprovação; incluso instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento. Deve indicar na proposta assistência técnica autorizada que vai realizar a instalação, treinamento e prestar garantia, que esteja no estado de minas gerais com comprovação de registro no crea e comprovação que é assistência oficial da marca através de atestado fornecido pelo órgão de registro do comércio ou pelo sindicato ou federação ou confederação patronal. Garantia total 12 meses.</p>		
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 05 R\$</b>				1.961,033.32

<b>LOTE 06 - EQUIPAMENTOS CME</b>					
Item	Quant	Unid	Descrição	Prç.Uni/ Médio	Prç. Total Médio
01	02	Unid	<p>AUTOCLAVE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE CENTO E CINQUENTA LITROS COM BARREIRA, GABINETE TOTALMENTE FABRICADO EM CHAPA DE AÇO INOX COM ACABAMENTO ESCOVADO, DEVE REALIZAR ABERTURA TOTAL DAS CHAPAS FRONTAIS POR MEIO DE DOBRADIÇAS. ESTRUTURA DO CAVALETE DE SUSTENTAÇÃO INTERNO TOTALMENTE EM AÇO INOX, COM ISOLAÇÃO TÉRMICA. DEVE POSSUIR UMA PORTA TIPO VOLANTE, ACIONAMENTO ATRAVÉS DE VOLANTE CENTRAL, ISOLAMENTO INTERNO QUE GARANTE QUE A TEMPERATURA TÉRMICA DA PORTA NÃO PASSE DE 51°C, ABERTURA DA PORTA PARCIALMENTE PARA EVITAR A CONDENSAÇÃO DO MATERIAL. DEVE POSSUIR SISTEMA HIDRÁULICO COM TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM LATÃO BRONZE OU AÇO INOXIDÁVEL. PAINEL DE OPERAÇÃO COM ALTURA QUE FACILITA VISUALIZAÇÃO E OPERAÇÃO, CONTENDO A INTERFACE EM DISPLAY, CHAVE LIGA/DESLIGA DA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO ESTERILIZADOR, BOTÃO DE EMERGÊNCIA, MANOVACUÓMETRO PARA LEITURA DE VÁCUO E PRESSÃO DA CÂMARA INTERNA E MANÔMETRO PARA ACOMPANHAMENTO DA PRESSÃO NA CÂMARA EXTERNA E MANÔMETRO PARA LEITURA DA PRESSÃO DA REDE, TODOS COM GLICERINA. POTÊNCIA TOTAL MÍNIMA DE QUINZE KILOWATTS, INDICAÇÃO COMPLETA DAS FASES DO CICLO DE ESTERILIZAÇÃO, PROGRAMAÇÃO E ESTADO DOS COMPONENTES INTERNOS PARA AUXÍLIO DA MANUTENÇÃO. DEVE POSSUIR POSSIBILIDADE DE NO MÍNIMO NOVE CICLOS DE TRABALHOS PRÉ- AJUSTADOS, DEVE POSSUIR TESTE DE VAZAMENTO, COMANDO ELETRÔNICO AUTOMÁTICO, MICROPROCESSADO COM INDICAÇÃO COMPLETA DAS FASES DO CICLO DE ESTERILIZAÇÃO, PROGRAMAÇÃO E ESTADO DOS COMPONENTES INTERNOS PARA AUXÍLIO DA MANUTENÇÃO. GERADOR ELÉTRICO DE VAPOR DEVE POSSUIR DRENAGEM. ATRAVÉS DE REGISTRO ESFERA; POTÊNCIA DO GERADOR DE NO MÍNIMO DOZE MIL WATTS; CONSUMO MÁXIMO DE ÁGUA DO GERADOR DE VINTE E CINCO LITROS POR HORA; DEVE ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO IMPRESSORA TÉRMICA DE QUARENTA COLUNAS INSTALADA NO PAINEL DO EQUIPAMENTO PARA REGISTRO E DOCUMENTAÇÃO DOS PROCESSOS DE ESTERILIZAÇÃO, ASSIM COMO DATA, HORA, LOTE, NÚMERO DO EQUIPAMENTO, CICLO SELECIONADO, FASES DO CICLO, TEMPERATURA; PAINEL ELÉTRICO DO EQUIPAMENTO DEVE TER FÁCIL ACESSO PARA</p>	184.640,00	369.280,00

		<p>MANUTENÇÃO. GERADOR ELÉTRICO DE VAPOR COM REVESTIMENTO EM MANTA DE LÃ DE ROCHA E CHAPA EXTERNA EM AÇO INOX; CÂMARA INTERNA DEVE TER MEDIDAS DE NO MÍNIMO QUARENTA E CINCO CENTÍMETROS DE ALTURA POR QUARENTA E CINCO CENTÍMETROS DE LARGURA POR CEM CENTÍMETROS DE PROFUNDIDADE, DEVE POSSUIR OS SEGUINTE COMPONENTES: VÁLVULA SOLENÓIDE (ESTERILIZAÇÃO); VÁLVULA DE ALÍVIO (SEGURANÇA); PURGADOR (CÂMARA EXTERNA); MICRO SWIT; FILTRO Y (ESTERILIZAÇÃO); VÁLVULA SOLENÓIDE (ENTRADA DE AR); VÁLVULA DE RETENÇÃO (ENTRADA DE AR); FILTRO Y (DRENO); VÁLVULA SOLENÓIDE (DRENO); VÁLVULA DE RETENÇÃO (DRENO); PURGADOR (CÂMARA INTERNA); BOMBA DE VÁCUO COM PRESSÃO DA ÁGUA DE INTERVALOR DE NO MÍNIMO 0,2 A 2BAR, CONSUMO MÁXIMO DA BOMBA A VÁCUO DE CENTO E CINQUENTA LITROS DE ÁGUA POR HORA ; CONTROLADOR DE MICRO PROCESSADO; CONTADOR PARA ACIONAMENTO DAS RESISTÊNCIAS; CONTADOR PARA ACIONAMENTO DA BOMBA D'ÁGUA; PRESSOSTATO DE SEGURANÇA; CONTADOR PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE VÁCUO; PRESSOSTATO DE CONTROLE OU TRANSMISSOR DE PRESSÃO; FUZÍVEL DE PROTEÇÃO ELÉTRICA; MANOVACUÔMETRO (CÂMARA INTERNA); MANÔMETRO (CÂMARA EXTERNA); ELETRODO DE NÍVEL ALTO; ELETRODO DE NÍVEL BAIXO; GERADOR ELÉTRICO DE VAPOR CONSTRUÍDO CONFORME NORMAS ASME; RESISTÊNCIA DE IMERSÃO ELÉTRICA; FILTRO Y (GERADOR DE VAPOR); REGISTRO (DRENO GERADOR); VÁLVULA DE RETENÇÃO (BOMBA D'ÁGUA); BOMBA D'ÁGUA; VÁLVULA SOLENÓIDE (BOMBA DE VÁCUO); VÁLVULA SOLENÓIDE (ENTRADA D'ÁGUA); VÁLVULA DE SEGURANÇA; VÁLVULA SOLENÓIDE; FILTRO Y; VÁLVULA PURGADORA; VÁLVULA DE RETENÇÃO; PRESSOSTATO; TRANSMISSOR DE PRESSÃO; BOMBA DE VÁCUO; BOMBA D'ÁGUA; RESISTÊNCIA ELÉTRICA; ELETRODO DE NÍVEL; O EQUIPAMENTO DEVE FORNECER REQUISITOS DE SEGURANÇA QUE IMPEÇA O EQUIPAMENTO DE FUNCIONAR 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. ACESSÓRIOS INCLUSOS 01 CARRO EXTERNO TRANSPORTE, 01 RACK INTERNO, 01 SISTEMA DE OSMOSE REVERSA E DEMAIS CONEXÕES. GARANTIA 12 MESES. DEVERÁ APRESENTAR JUNTO COM A PROPOSTA DE PREÇOS: 1- REGISTRO NA ANVISA; 2- MANUAL DO USUÁRIO EM PORTUGÊS REGISTRADO NA ANVISA PARA A DEVIDA CONFERÊNCIA DAS ESPECIFICAÇÕES (MANUAL DEVERÁ ESTAR DISPONÍVEL NO SITE DA ANVISA PARA CONFERÊNCIA); 3 - PARA</p>		
--	--	--	--	--

			<p>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 SEGUINTE DADOS DA ASSISTÊNCIA DE (NOME, CNPJ, ENDEREÇO, EMAIL, TELEFONE, REGISTRO ENTIDADE PROFISSIONAL) 4 – APRESENTAR REGISTRO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM ENTIDADE PROFISSIONAL ; 5 - DECLARAÇÃO DA LICITANTE QUE ESTÁ INCLUSO INSTALAÇÃO E TREINAMENTO IN LOCO DA EQUIPE QUE VAI UTILIZAR O EQUIPAMENTO.</p>		
02	02	Unid	<p>Lavadora termodesinfectora; capacidade mínima de volume útil da camara de 310 litros; estrutura: fabricada 100% em perfis de aço inoxidável ansi 304 câmara de lavagem fabricada em aço inoxidável ansi 316; acabamento com polimento sanitário, isolamento térmica, iluminação interna em led e entrada para validação de acordo com a nbr iso 15883-1:2013. Além disso, conta com dois braços aspersões giratórios dentro da câmara, um na parte superior e outro na inferior; display com no mínimo 7”; alarmes para: falha enchimento da cuba, falha no aquecimento de ar, falha no aquecimento de água, falha aquecimento de boiler, nível baixo de água no boiler, nível baixo para produto químico, portas de carga e descarga abertas, porta obstruída, falha na drenagem de água, ciclo cancelado, proteção da bomba, proteção do ventilador, proteção resistência de ar, proteção de resistência de água; deve permitir acesso frontal a bomba de circulação para manutenção; deve possuir reservatório interno (boiler) de água quente; portas: possui duas portas - uma de carga e outra de descarga dos materiais – com movimentação vertical através de atuadores pneumáticos e visor de duplo vidro temperado, que garante que elas permaneçam frias durante o ciclo em andamento; também são dotadas de sensores infravermelho, que protegem o operador contra esmagamentos, fazendo com que a porta abra automaticamente quando é obstruída; seu sistema de intertravamento garante que elas nunca sejam abertas ao mesmo tempo, eliminando o risco de contaminação cruzada; a vedação é feita através de uma guarnição de silicone inflável; no mínimo 15 programas de lavagem; circulação de água: através de tubulações rígidas de aço inoxidável ansi 304 com conexões sanitárias do tipo tc, que garantem segurança no processo além de, se necessário, fácil manutenção em sua montagem e desmontagem. Para pressurizar a água durante os ciclos, é utilizada uma bomba de circulação, de triplo estágio e com cabeçote em aço inoxidável ansi 304. Produtos químicos: a dosagem de produtos é feita através de bombas dosadoras do tipo peristálticas, podendo ser acopladas até 4 bombas dosadoras, para 4 diferentes tipos de produtos químicos, que permitem a programação do volume adequado para cada um deles durante o processo, sensor de nível independente para cada um. Também conta com uma gaveta em aço inox ansi 304 para armazenamento de até 4 galões de 5l cada, de fácil acesso pela parte frontal do equipamento e isolada de outras partes do equipamento. Bomba de</p>	385.000,00	770.000,00

			<p>circulação com potência mínima de 4,5cv; resistências de água com no mínimo 14.000w de potência; o sistema de nível de produtos químicos também monitora a falta deles nos galões, alertando o usuário e impedindo que o ciclo seja iniciado quando não há produto suficiente; boiler de água quente interno: fabricado em aço inoxidável ansi 304 e que armazena e pré-aquece a água durante o ciclo, até sua utilização, o que garante uma redução no tempo de processo, resistências do boiler com no mínimo 12.000w de potência; secagem: acontece através da ventilação forçada de ar para dentro da câmara de lavagem, em que o ar é filtrado através de um filtro absoluto, tipo hepa h14 - que retém 99,9995% de partículas com até 0,3µm, é aquecido por um banco de resistências de ar com no mínimo 10.000w de potência, blindadas, de aço inoxidável; sistema de osmose interno com filtro de prolipropileno, filtro de carvão ativado, filtro de resina mista, membranas de osmose reversa. Controle de processo: possui impressora térmica que registra periodicamente todas as fases do ciclo de operação da máquina, garantindo toda a segurança e documentação necessária ao processo. Voltagem trifásico 220v, acessórios: 2 (dois) cestos para instrumentos cirúrgicos 300mm x 300mm; 01 (um) rack de carregamento para inalatórios, 01 (um) rack de carregamento para instrumentais; 02 (dois) carrinhos de rack; deverão ser entregues com o produto todos os acessórios necessários para seu funcionamento, mesmo que não citados neste descritivo. Garantia 12 meses. Deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, manual do usuário em português e demais documentos necessários para comprovação e 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 com comprovante de regularidade). Instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento.</p>		
03	02	Unid	<p>Lavadora ultrassônica, volume útil da cuba de no mínimo 40 litros com tamanho mínimo de 300 x 650 x 200 mm; potência ultrassônica (watts) de no mínimo 60w por transdutor pizoelétrico, com ; no mínimo 14 transdutores pizoelétricos; frequência transdutores (ultrassom): 40 khz ± 5; 16 conectores para canulados; tipo de tampa: vidro temperado 4mm ou similar; sistema de segurança para que o equipamento não acione sem água; válvulas de entrada de água em latão ou inox; tensão 220 vac/60hz, monofásico; display lcd de no mínimo 5" com tecnologia touchscreen ou similar; impressora térmica, cuba em aço inox 304, gabinete aço inox 304 ou superior nível de ruído de no máximo 90db; controle do nível de água; no mínimo oito programas de limpeza personalizados; alarmes para falha de enchimento da cuba, falha no aquecimento de água, nível baixo de produto químico, tampa aberta, ciclo cancelado, proteção da resistência de água; garantia 12 meses; deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, manual do usuário em</p>	66.000,00	132.000,00

			português e demais documentos necessários para comprovação e 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 com comprovante de regularidade). Instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento.		
04	02	Unid	AUTOCLAVE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE CEM LITROS, GABINETE TOTALMENTE FABRICADO EM CHAPA DE AÇO INOX COM ACABAMENTO ESCOVADO, DEVE REALIZAR ABERTURA TOTAL DAS CHAPAS FRONTAIS. ESTRUTURA DO CAVALETE DE SUSTENTAÇÃO INTERNO TOTALMENTE EM AÇO INOX, COM ISOLAÇÃO TÉRMICA. DEVE POSSUIR UMA PORTA TIPO VOLANTE, ACIONAMENTO ATRAVÉS DE VOLANTE CENTRAL, ISOLAMENTO INTERNO QUE GARANTE QUE A TEMPERATURA TÉRMICA DA PORTA NÃO PASSE DE 51°C, ABERTURA DA PORTA PARCIALMENTE PARA EVITAR A CONDENSAÇÃO DO MATERIAL. DEVE POSSUIR SISTEMA HIDRÁULICO COM TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM LATÃO BRONZE OU AÇO INOXIDÁVEL. PAINEL DE OPERAÇÃO COM ALTURA QUE FACILITA VISUALIZAÇÃO E OPERAÇÃO, CONTENDO A INTERFACE EM DISPLAY, CHAVE LIGA/DESLIGA DA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO ESTERILIZADOR, BOTÃO DE EMERGÊNCIA, MANOVACUÓMETRO PARA LEITURA DE VÁCUO E PRESSÃO DA CÂMARA INTERNA E MANÔMETRO PARA ACOMPANHAMENTO DA PRESSÃO NA CÂMARA EXTERNA E MANÔMETRO PARA LEITURA DA PRESSÃO DA REDE, TODOS COM GLICERINA. POTÊNCIA TOTAL MÍNIMA DE ONZE KILOWATTS, INDICAÇÃO COMPLETA DAS FASES DO CICLO DE ESTERILIZAÇÃO, PROGRAMAÇÃO E ESTADO DOS COMPONENTES INTERNOS PARA AUXÍLIO DA MANUTENÇÃO. DEVE POSSUIR POSSIBILIDADE DE NO MÍNIMO NOVE CICLOS DE TRABALHOS PRÉ- AJUSTADOS, DEVE POSSUIR TESTE DE VAZAMENTO, COMANDO ELETRÔNICO AUTOMÁTICO, MICROPROCESSADO COM INDICAÇÃO COMPLETA DAS FASES DO CICLO DE ESTERILIZAÇÃO, PROGRAMAÇÃO E ESTADO DOS COMPONENTES INTERNOS PARA AUXÍLIO DA MANUTENÇÃO. GERADOR ELÉTRICO DE VAPOR DEVE POSSUIR DRENAGEM. ATRAVÉS DE REGISTRO ESFERA; POTÊNCIA DO GERADOR DE NO MÍNIMO NOVE MIL WATTS; CONSUMO MÁXIMO DE ÁGUA DO GERADOR DE DEZOITO LITROS POR HORA; DEVE ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO IMPRESSORA TÉRMICA DE QUARENTA COLUNAS INSTALADA NO PAINEL DO EQUIPAMENTO PARA REGISTRO E DOCUMENTAÇÃO DOS PROCESSOS DE ESTERILIZAÇÃO, ASSIM COMO DATA, HORA, LOTE, NÚMERO DO EQUIPAMENTO, CICLO SELECIONADO,	143.000,00	286.000,00

		<p>FASES DO CICLO, TEMPERATURA; PAINEL ELÉTRICO DO EQUIPAMENTO DEVE TER FÁCIL ACESSO PARA MANUTENÇÃO. GERADOR ELÉTRICO DE VAPOR COM REVESTIMENTO EM MANTA DE LÃ DE ROCHA E CHAPA EXTERNA EM AÇO INOX; CÂMARA INTERNA DEVE TER MEDIDAS DE NO MÍNIMO QUARENTA E UM CENTÍMETROS DE ALTURA POR QUARENTA E UM CENTÍMETROS DE LARGURA POR SESENTA E DOIS CENTÍMETROS DE PROFUNDIDADE, DEVE POSSUIR OS SEGUINTE COMPONENTES: VÁLVULA SOLENÓIDE (ESTERILIZAÇÃO); VÁLVULA DE ALÍVIO (SEGURANÇA); PURGADOR (CÂMARA EXTERNA); MICRO SWIT; FILTRO Y (ESTERILIZAÇÃO); VÁLVULA SOLENÓIDE (ENTRADA DE AR); VÁLVULA DE RETENÇÃO (ENTRADA DE AR); FILTRO Y (DRENO); VÁLVULA SOLENÓIDE (DRENO); VÁLVULA DE RETENÇÃO (DRENO); PURGADOR (CÂMARA INTERNA); BOMBA DE VÁCUO COM PRESSÃO DA ÁGUA DE INTERVALOR DE NO MÍNIMO 0,2 A 2BAR, CONSUMO MÁXIMO DA BOMBA A VÁCUO DE CENTO E CINQUENTA LITROS DE ÁGUA POR HORA ; CONTROLADOR DE MICRO PROCESSADO; CONTADOR PARA ACIONAMENTO DAS RESISTÊNCIAS; CONTADOR PARA ACIONAMENTO DA BOMBA D'ÁGUA; PRESSOSTATO DE SEGURANÇA; CONTATOR PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE VÁCUO; PRESSOSTATO DE CONTROLE OU TRANSMISSOR DE PRESSÃO; FUZÍVEL DE PROTEÇÃO ELÉTRICA; MANOVACUÔMETRO (CÂMARA INTERNA); MANÔMETRO (CÂMARA EXTERNA); ELETRODO DE NÍVEL ALTO; ELETRODO DE NÍVEL BAIXO; GERADOR ELÉTRICO DE VAPOR CONSTRUÍDO CONFORME NORMAS ASME; RESISTÊNCIA DE IMERSÃO ELÉTRICA; FILTRO Y (GERADOR DE VAPOR); REGISTRO (DRENO GERADOR); VÁLVULA DE RETENÇÃO (BOMBA D'ÁGUA); BOMBA D'ÁGUA; VÁLVULA SOLENÓIDE (BOMBA DE VÁCUO); VÁLVULA SOLENÓIDE (ENTRADA D'ÁGUA); VÁLVULA DE SEGURANÇA; VÁLVULA SOLENÓIDE; FILTRO Y; VÁLVULA PURGADORA; VÁLVULA DE RETENÇÃO; PRESSOSTATO; TRANSMISSOR DE PRESSÃO; BOMBA DE VÁCUO; BOMBA D'ÁGUA; RESISTÊNCIA ELÉTRICA; ELETRODO DE NÍVEL; O EQUIPAMENTO DEVE FORNECER REQUISITOS DE SEGURANÇA QUE IMPEÇA O EQUIPAMENTO DE FUNCIONAR 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.220 V DE 50 A 60 HZ. ACESSÓRIOS INCLUSOS 01 CARRO EXTERNO TRANSPORTE, 01 RACK INTERNO, 01 SISTEMA DE OSMOSE REVERSA E DEMAIS CONEXÕES. GARANTIA 12 MESES. DEVERÁ APRESENTAR JUNTO COM A PROPOSTA DE PREÇOS: 1- REGISTRO NA ANVISA; 2- MANUAL DO USUÁRIO EM PORTUGÊS REGISTRADO NA ANVISA</p>		
--	--	---	--	--

			PARA A DEVIDA CONFERÊNCIA DAS ESPECIFICAÇÕES (MANUAL DEVERÁ ESTAR DISPONÍVEL NO SITE DA ANVISA PARA CONFERÊNCIA); 3 - 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 SEGUINTE DADOS DA ASSISTÊNCIA DE (NOME, CNPJ, ENDEREÇO, EMAIL, TELEFONE, REGISTRO ENTIDADE PROFISSIONAL) 4 - APRESENTAR REGISTRO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM ENTIDADE PROFISSIONAL ; 5 - DECLARAÇÃO DA LICITANTE QUE ESTÁ INCLUSO INSTALAÇÃO E TREINAMENTO IN LOCO DA EQUIPE QUE VAI UTILIZAR O EQUIPAMENTO.		
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 06 R\$</b>					1.557.280,00

<b><u>LOTE 07 - ELETRODOMESTICOS</u></b>					
Item	Quant	Unid	Descrição	Prç.Uni/ Médio	Prç. Total Médio
01	12	Unid	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 18.000 BTU, Vazão Ar: 2,280 M3/H, Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ, Nível Ruído Interno: 45 /43/38/32 DB, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Aletas Direcionais, Filtro De Ar Lavável, Garantia: 12 MESES	4.800,00	57.600,00
02	01	Unid	Parelho Ar-Condicionado Capacidade Refrigeração: 9.000 BTU, Modelo: Split Inverter 9.000 BTUS FRIO, Tensão 220 V, Frequencia 60 Hz, Vazão 500 m³/h, nível de Ruído 42/36/28/22 DB, Modelo Split, Filtro de Ar Lavável, garantia 12: meses.	2.027,30	2.027,30
03	01	Unid	Purificador De Agua- Capacidade De Vazao: 2,2 L/H, Tensao: 127 Volts Sistema De Refrigeraao De Alta Eficiencia E Baixo Consumo De Energia, Dupla Filtração Com Elemento Filtrante De Polipropileno ("Melt Blown) Capaz De Reter Impurezas Maiores Que 5 Micra E Carvao Ativado Impregnado Com Prata Coloidal Para A Reduao De Cloro, Odores E Sabores, Capacidade De Armazenamento De Dois Litros De Agua Gelada, Temperatura Media De Saida Da Agua Gelada 8c, Pressao Maxima Para Uso 4 Kg/Cm (40m De Coluna De Agua), Tensao 127v Ou (60hz), Consumo 110w, Capacidade De Refrigeraao 2,2 Litros/Hora (15 Pessoas/Hora) Com Ambiente A 32c E Agua A 27c.	1.112,00	1.112,00
04	01	Unid	Geladeira/Refrigerador Frost Free Duplex - Branca 450l, Tipo De Degelo: Frost Free, Tipo De Porta: Duplex, Quantidade De Portas 2, Cor Branco, Capacidade Líquida Total 450l, Capacidade Líquida Do Refrigerador 353 Litros. Capacidade Líquida Do Freezer 97 Litros. Potência 115 Watts, Prateleiras: Quantidade 03, Material Vidro. Tipo Removíveis. Gavetas: Tipo 01 Gaveta Para Legumes. Recursos Extras: Compartimentos Especiais: Forma De Gelo: 2 X 9 Gelos. Porta Ovos: Sim 2 X 6 Ovos. Temperatura: Controle De Temperatura	2.173,00	2.173,00

			Externo Eletrônico. Iluminação Interna: Sim, Pés Reguláveis: Sim, Eficiência Energética: Classe A, Voltagem: 110 Volts, Dimensões Mínimas Do Produto: Largura 69,5 Cm. Altura 186,3 Cm. Profundidade 71,9 Cm. Garantia Prazo De Garantia 12 Meses, Conteúdo Da Embalagem: 01 Refrigerador, 01 Manual De Instruções, 01 Guia Rápido Do Produto.		
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 07 R\$</b>					62.912,30

<b><u>LOTE 08 - MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO</u></b>					
Item	Quant	Unid	Descrição	Prç.Uni/ Médio	Prç. Total Médio
01	16	Unid	Armário de aço 2 portas organizador escritorio 3 prateleiras, aço de alta qualidade, garantindo excelente robustez e o máximo de resistência à estrutura do produto, tornando seu tempo de vida útil muito mais elevado. Sua pintura, em tinta eletrostática epóxi, o proporciona ainda mais proteção. Perfeito para a organização e funcionalidade do seu ambiente. Composto por 03 prateleiras reforçadas, sendo uma fixa e três reguláveis. Super resistente, suporta até 30kg bem distribuídos por prateleira. Possui pés niveladores para melhor adaptação e um perfeito acabamento, evitando assim riscos no piso. Sua porta, com fechadura tipo yale e puxador estampado em perfil pvc possui também reforço ômega e um perfeito acabamento que proporciona maior praticidade de . Características do produto - quantidade de prateleiras: 03 - quantidade de portas: 02 - chapa das prateleiras: 26 (0,45mm) - chapa das travas: 20 (0,90mm) - dimensões (alp/cm): 150 x 75 x 32 - pintura: eletrostática / epóxi - peso suportado: 30kg por prateleira	1.056,00	16.896,00
02	09	Unid	Arquivo de aço com 04 (quatro) gavetas c/ rolamento e puxador, para pasta suspensa, fabricado em chapa 26, resistente a 15kg por gaveta. Pode ser utilizado em qualquer ambiente, desde escritórios e até mesmo em residências. Dimensões: altura 133,5cm x comprimento 50cm x largura 47cm.	2.602,00	23.418,00
03	11	Unid	Lixeira Plástica Com Pedal 100L Branca Suporte interno para sacos plásticos; Haste embutida em aço galvanizado, Formato Empilhável; – Pedal Embutido; – Suporte para Sacos Plásticos; – Dimensões Externas aproximadas: 57 cm (largura) x 46 cm (comprimento) x 92 cm (altura); – Peso do Produto: 8 kg; – Capacidade Volumétrica: 100 litros;	374,00	4.114,00
04	04	Unid	Lixeira inox 5 litros, possui estrutura em aço inoxidável, tornando-a resistente e duradoura. Seu balde interno pode ser facilmente removido através de sua alça, facilitando a limpeza prática e de fácil manuseio, possui mecanismo de abertura da sua tampa através de pedal dados técnicos: material: aço inox liso cor: cromado capacidade do balde interno: 5 litros mecanismo de abertura tampa: pedal dimensões externas: comprimento: 26 cm largura: 21 cm altura: 27 cm peso: 700 gramas	101,00	404,00
05	05	Unid	Banqueta material de confecção aço inoxidável, assento giratório, com regulagem de altura	650,00	3.250,00

06	12	Unid	Cadeira iso plástica empilhável, estrutura em aço com pintura epóxi eletrostática na cor preta. Capacidade: 120kg.	216,00	2.592,00
07	03	Unid	Estante de aço com 5 prateleiras 25x77cm reguláveis, - suporta até 25kg distribuídos por prateleira e 90kg no total, - prateleiras em chapa 26 (0,40mm) e colunas em chapa 20 (0,90mm) - altura 150cm x largura 77cm x profundidade 25cm, - embalagem: 9x27x78cm, - prateleiras com 3 dobras nas laterais, o que proporciona mais resistência, - tratamento anticorrosivo com fosfatização a ferro, - pintura eletrostática a pó automatizada	523,00	1.569,00
08	11	Unid	Cadeira longarina 3 lugares cromado prata braço em aço cromado com formato anatômico, peso máximo recomendado por assento 150 kg dimensões aproximadas, medidas 46x34 cm, assento: 52 cm, altura do encosto: 46 cm, altura do chão até o assento: 38 cm, altura do assento até o encosto: 42 cm altura do chão até o encosto: 75 cm	1.380,00	15.180,00
09	01	Unid	Mesa de reunião altura: 75 cm, largura: 200 cm, profundidade: 90 cm, informações do produto: gaveta: não. Porta: não. Pés: sim, pés na cor cinza com niveladores de altura, material principal: mdp bp 15 mm	483,00	483,00
10	07	Unid	Mesa com 2 gavetas gaveteiro com 2 gavetas sem chave pés em tubo 50x30, medidas: 1,20m de largura x 0,60 de profundidade x 75cm de altura	649,00	4.543,00
11	01	Unid	Mesa para impressora 80x60x75cm, com, tampo e saiota confeccionado em mdf de 15mm de cor a definir com acabamento, com fita de borda melamínico. Estrutura em aço tubo retangular metalon 30x50 e 20x20 de alta resistência pintado pelo processo epóxi e ponteiros. Peso: 9,95 kg	163,00	163,00
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 08 R\$</b>					<b>72.612,00</b>

### **LOTE 09 - INFORMÁTICA**

Item	Quant	Unid	Descrição	Prç.Uni/ Médio	Prç. Total Médio
01	12	Unid	Computador (desktop-básico), especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Computador desktop com processador no mínimo que possua no mínimo 4 núcleos, 8 threads e frequência de 3.0 ghz; unidade de armazenamento ssd 240 gb interface pcie nvme m.2, memória ram de 8 gb, em 2 módulos idênticos de 4 gb cada, do tipo sdram ddr4 2666mhz mhz ou superior, operando em modalidade dual channel. A placa principal deve ter arquitetura atx, microatx, btx. Possuir pelo menos 1 slot pci-express 2.0 x16 ou superior. O adaptador de vídeo integrado deverá ser 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 1 digital do tipo hdmi, display port ou dvi. Unidade combinada de gravação de disco ótico cd, dvd rom. Teclado usb, abnt2, 107 teclas com fio e mouse usb, 800 dpi, 2 botões, scroll com fio. Monitor de led 19 polegadas (widescreen 16:9) (1920 x 1080 a 60hz), entradas de video hdmi e display port, ângulos de visão vertical e horizontal mínimo de 178°. Interfaces de rede 10/100/1000 e wifi padrão ieee 802.11 b/g/n/ac. Sistema operacional windows 10 pro (64	4.624,00	55.488,00

			bits). Fonte compatível e que suporte toda a configuração exigida no item. Gabinete e periféricos deverão funcionar na vertical. 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.		
02	08	Unid	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 produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento;	3.193,00	25.544,00
03	02	Unid	No-break (para computador/impressora), especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. No-break com potência nominal mínima de 1,2 kva. Potência real mínima de 600 w. Tensão entrada 115 / 127 / 220 v (em corrente alternada) com comutação automática. Tensão de saída 110 / 115 ou 220 v (a ser definida pelo solicitante). Alarme audiovisual. Bateria interna selada. Autonomia a plena carga de, no mínimo, 15 minutos considerando consumo de 240 w. Possuir, no mínimo, seis tomadas de saída padrão brasileiro. O produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento.	1.124,20	2.248,40
04	01	Unid	Projektor multimídia (datashow), especificação mínima: deve estar em linha de produção pelo fabricante, deve possuir tecnologia lcd ou dlp ; resolução mínima nativa de 1920 x 1080; contraste mínimo de 10000:1 deve possuir , no mínimo, os seguintes tipos de conexão: 01 (uma) vga , 01 (uma) hdmi; 01 entrada usb. Luminosidade mínima de 3000 lumens; alto-falante integrado no projetor; alimentação automática 100-120v, 220-240v; controle remoto; cabo de alimentação; cabo vga; manual do usuário; suportar a exibição de arquivos a partir de um pen-drive direto no projetor (sem o uso de pc); o equipamento deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento;	3.424,00	3.424,00
05	01	Unid	Tela projeção com tripé retrátil manual. Área visual de no mínimo 1,78 x 1,78 m. Deve possuir estojo em alumínio com pintura eletrostática resistente a riscos e corrosões. Deve possuir poste central com resistência e sustentação suficiente para atender a especificação da tela. Deve possuir superfície de projeção do tipo matte white (branco opaco) ou similar, que permita ganho de brilho. Deve possuir bordas pretas que permita enquadramento da imagem. O equipamento deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento.	996,00	996,00
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 09 R\$</b>					<b>87.700,40</b>

### **LOTE 10 - LAVANDERIA**

Item	Quant	Unid	Descrição	Prç.Uni/ Médio	Prç. Total Médio
01	02	Unid	Centrifuga hospitalar - centrifuga capacidade mínima 15 kg, equipamento dentro da nr12, cesto e corpo fabricado em aço	81.484,00	162.968,00

			<p>inoxidável aisi-304 ou superior, equipamento projetado para ser fixado diretamente ao solo através de chumbadores, painel de controle separado do equipamento com pedestal para evitar vibração, controle de tempo, com temporizado digital e alarme sonoro a cada fim de ciclo, partida sem picos de energia com inversor de frequência, evitando qualquer sistema mecânico de aceleração, frenagem automática realizada pelo inversor de frequência, sistema anti vibração através de cilindros de borracha, transmissão através de polias e correia trapezoidal, e inversor de frequência, trava na porta, que não permite a abertura da mesma quando o cesto em movimento conforme normas, dimensões externas aproximadas largura 800 mm - altura 900 mm - comprimento 780 mm, dimensões mínimas do cesto: diâmetro 450 mm - comprimento 330 mm – volume 52 dm<sup>3</sup>, rotação no mínimo de 1300rpm – potência mínima 2cv, alimentação trifásica 220 ou 380 v 60 hz – consumo elétrico máximo 2,2 kw/h – documentos exigidos: garantia 12 meses, incluso instalação e treinamento. Deverá apresentar junto com a proposta de preços manual do usuário e catálogo do produto para a devida conferência das especificações, crea do fabricante, cadastro tecnico federal de atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recurso ambientais, acompanhado de respectivo certificado de regularidade valido, nos termos do*art 17, inciso ii da lei nº 6.938 de 1981 e da instrução normativa ibama nº 31, de 03/12/2009, deverá apresentar comprovação de assistência técnica em minas gerais, com apresentação de carta e/ou declaração do fabricante dados da assistência de (nome, cnpj, endereço, email, telefone, registro na entidade profissional competente, acompanhado da certidão de registro profissional da assistência técnica.</p>		
02	02	Unid	<p>Lavadora de roupas hospitalar - lavadora horizontal hospitalar, capacidade mínima 30 kg, equipamento fabricado dentro das exigências do ministério da saúde equipamento dentro da nr12. Lavadora projetada com barreira anti-infecção cruzada de acordo com normas técnicas da abnt e iso. Barreira anti-infecção fabricadas totalmente em aço inox aisi-304, vedada, com visor de vidro que possibilita o operador visualizar o ambiente oposto, impossibilitando o risco de infecção cruzada entre os ambientes. Instalação de painel de comando dos dois lados, limpo e sujo, possibilitando a comunicação entre eles. Totalmente fabricada em aço inox aisi-304, cesto interno, corpo externo, laterais, portas, etc. Laterais soldadas e lacradas por inteiro, evitando vazamentos como as laterais parafusadas. Cesto interno com porta tipo escotilha de aço inox, mais segurança para o operador. Portas externas basculante, com borracha epdm para fazer a vedação com trava, evitando vazamentos e respingos durante o processo de lavagem. Contém dispositivo de segurança que não permite o funcionamento da máquina com uma das portas abertas e caso sejam abertas durante o processo de lavagem, o motor para imediatamente e o processo é interrompido. Painel de comando completo e digital, com controle do tempo e temperatura de ciclo, alarme sonoro de fim de ciclo e botão para posicionar a porta a fim de facilitar o descarregamento. Inversor de frequência de série, que aumenta a vida útil da máquina e diminui o consumo de energia. Transmissão com motorreductor sem correias e nem polias, minimizando drasticamente manutenção, e aumentando a segurança do operador. Visor de nível de água e válvula de descarga “diâmetro</p>	71.500,00	143.000,00

			2" com passagem plena. Dimensões externas máximas: largura 1400 mm. - altura 1800 mm. - comprimento 1300 mm. Dimensões mínimas do cesto: diâmetro 650 mm - comprimento 750 mm. Dados diversos: potência 1cv 6p (0,75 kw/h) - trifásica 220 ou 380 v - 60 hz – rotação 30rpm. Garantia 12 meses, incluso instalação e treinamento. Deverá apresentar junto com a proposta de preços manual do usuário e catálogo do produto para a devida conferência das especificações, crea do fabricante, cadastro tecnico federal de atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recurso ambientais, acompanhado de respectivo certificado de regularidade valido, nos termos do*art 17, inciso ii da lei nº 6.938 de 1981 e da instrução normativa ibama nº 31, de 03/12/2009, deverá apresentar comprovação de assistência técnica em minas gerais, com apresentação de carta e/ou declaração do fabricante dados da assistência de (nome, cnpj, endereço, email, telefone, registro na entidade profissional competente, acompanhado da certidão de registro profissional da assistência técnica.		
03	02	Unid	Secador de roupas hospitalar - secador elétrico capacidade mínima 20 kg, equipamento dentro na norma nr12. - sistema de aquecimento elétrico através de câmara montada com blocos de resistências tubulares aletadas. Cesto fabricado em aço galvanizado montado com batedeiras especiais a fim de evitar que as roupas “embolem” durante seu funcionamento. Porta frontal com visor de vidro. Exaustor centrífugo de alto rendimento, independente do acionamento da transmissão aumentando a produtividade de secagem. Sistema de transmissão com motorreductor, reduzindo drasticamente manutenção. Montado com gaveta coletora de felpas na parte frontal do secador, facilitando seu manuseio. Painel de comando digital e completo, com funcionamento automático, com controle da temperatura de aquecimento e do tempo de ciclo de secagem. Inversor de frequência evitando arranques bruscos durante o trabalho, aumentando e muito a vida útil do equipamento e reduzindo consumo moderado de energia elétrica. Contém alarme sonoro indicador de fim de ciclo e micro de segurança na porta, que desliga o motor em caso de abertura da mesma. Equipamento totalmente fechado, robusto, com manutenção facilitada e com total segurança ao operador. Dimensões do cesto de no mínimo diâmetro 850 mm e comprimento 600 mm, potência do motor de no mínimo 0,60 cv (0,50 kw), potência das resistências de no mínimo 15 kw, dimensões externas aproximadas altura 1600 mm, largura 1000 mm e comprimento de 1100 mm. Funcionamento trifásica 220 ou 380 v – 60 hz. Garantia 12 meses, incluso instalação e treinamento. Deverá apresentar junto com a proposta de preços manual do usuário e catálogo do produto para a devida conferência das especificações, crea do fabricante, cadastro tecnico federal de atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recurso ambientais, acompanhado de respectivo certificado de regularidade valido, nos termos do*art 17, inciso ii da lei nº 6.938 de 1981 e da instrução normativa ibama nº 31, de 03/12/2009, deverá apresentar comprovação de assistência técnica em minas gerais, com apresentação de carta e/ou declaração do fabricante dados da assistência de (nome, cnpj, endereço, email, telefone, registro na entidade profissional competente, acompanhado da certidão de registro profissional da assistência técnica.	75.900,00	151.800,00

04	02	Unid	Calandra hospitalar - calandra mural elétrica, dotada de 01 cilindro com diâmetro mínimo de 300 mm x 1550 mm. Capacidade média mínima de 23 kg/h; equipamento dentro da nr12. Com calha cromada (cromo duro) e polida. Sistema de aquecimento elétrico através de resistências tipo bainha. Cilindro com tripla camada de feltro agulhado e com revestimento de algodão cru. - entrada das roupas através de mesa de madeira; entrada e saída da roupa pela parte frontal. - painel de comando completo com controle de temperatura através de termostato com bulbo capilar, sinaleiro, botão seletor que pode fazer a reversão da rotação do cilindro, e micro de segurança que reverte o cilindro caso o operador toque a grade de proteção. - transmissão através de motor redutor coroa e eixo sem fim tratado e retificado. * potência do moto mínimar: 0,5 cv (0,37 kw); potência mínima das resistências: 4,4 kw * dimensões externas máximas: altura 1100 mm, largura 2300 mm e comprimento de 750 mm. * trifásica 220 ou 380 v - 60 hz. Garantia 12 meses. Instalação e treinamento inclusos. Garantia 12 meses, incluso instalação e treinamento. Deverá apresentar junto com a proposta de preços manual do usuário e catálogo do produto para a devida conferência das especificações, crea do fabricante, cadastro tecnico federal de atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recurso ambientais, acompanhado de respectivo certificado de regularidade valido, nos termos do*art 17, inciso ii da lei nº 6.938 de 1981 e da instrução normativa ibama nº 31, de 03/12/2009, deverá apresentar comprovação de assistência técnica em minas gerais, com apresentação de carta e/ou declaração do fabricante dados da assistência de (nome, cnpj, endereço, email, telefone, registro na entidade profissional competente, acompanhado da certidão de registro profissional da assitência técnica.	53.900,00	107.800,00
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 10 R\$</b>					565.568,00

1.2.1 O custo estimado total da aquisição é de R\$9.369.872,02 (nove milhões, trezentos e sessenta e nove mil, oitocentos e setenta e dois reais e dois centavos).

1.2.2. O objeto desse termo de referência enquadra-se na categoria de bens e serviços comuns, de que trata a Lei nº 14.133/2021, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado, podendo ser licitado por meio da modalidade Pregão na forma eletrônica.

1.3. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado conforme lei.

1.4. A empresa vencedora para os equipamentos permanentes deverá apresentar manual, ficha técnica ou outros documentos com informações que permitam a perfeita identificação e/ou qualificação do(s) objeto(s), garantindo transparência e conformidade com os requisitos estabelecidos.

1.5. Garantia do Produto: Prazo de garantia será o de fábrica, não podendo ser inferior ao da Lei

8.078 de 11/09/90 do Código de Defesa do Consumidor.

1.6. O objeto deste termo não possui marca nem padronização específica, permitindo flexibilidade na escolha dos produtos que melhor atendam às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Santa Juliana com base nas exigências aqui descritas.

1.7. O critério de julgamento por lote foi definido após apurado exame pela unidade técnica sobre os agrupamentos dos equipamentos, o qual constatou que: a) existe uma relação entre os equipamentos incluídos no grupo; b) há licitantes capacitados para participar do processo licitatório; e c) é necessário evitar o aumento do número de atas/contratos, a fim de preservar a rotina das unidades de saúde, que podem ser impactadas por atrasos na entrega, instalação e manutenção de equipamentos de diferentes fornecedores.

1.8. Nesse espeque, o Tribunal de Contas da União (TCU) entende que é lícito o agrupamento em lotes de itens a serem adquiridos por meio de pregão, desde que possuam mesma natureza e que guardem relação entre si:

1.9. REPRESENTAÇÃO DE LICITANTE. PREGÃO PARA REGISTRO DE PREÇOS. ADJUDICAÇÃO POR LOTE. INEXISTÊNCIA DE IRREGULARIDADES. CONHECIMENTO E ARQUIVAMENTO. Inexiste ilegalidade na realização de pregão com previsão de adjudicação por lotes, e não por itens, desde que os lotes sejam integrados por itens de uma mesma natureza e que guardem correlação entre si (Acórdão 5260/2011 - Primeira Câmara).

1.10. De acordo com o Acórdão nº 861/2013 do TCU, lidar com um único fornecedor diminui o custo administrativo de gerenciamento de todo o processo de contratação: fornecimento, vida útil e garantias dos produtos. Além disso, ele ressalta que o aumento da eficiência administrativa do setor público passa pela otimização do gerenciamento de seus contratos de fornecimento. Essa eficiência administrativa também é de estatura constitucional e deve ser buscada pela Administração Pública.

1.11. Diante disso, tem-se a justificativa adequada para a realização de certame por lotes, bem como a demonstração da vantagem dessa, pautadas sempre pela vantajosidade.

## **2- FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

2.1 A fundamentação da presente contratação baseia-se nos desafios enfrentados pela Secretaria Municipal de Saúde de Santa Juliana em relação à disponibilidade, qualidade e adequação dos materiais permanentes e de consumo necessários para o funcionamento eficaz e eficiente das unidades de saúde sob sua responsabilidade. Como detalhado nos Estudos Técnicos Preliminares, a aquisição desses materiais é crucial para garantir a prestação de serviços de saúde de qualidade à comunidade, abrangendo a promoção, prevenção, tratamento e reabilitação da saúde.

2.2 A necessidade de contratação dos itens surge para assegurar um serviço de qualidade aos usuários, alinhando-se com o planejamento de aquisição de mobiliários, equipamentos e materiais previsto para o ano de 2024. Essa necessidade foi identificada após um planejamento prévio em conjunto com as unidades demandantes, visando garantir a disponibilidade necessária para o funcionamento adequado da Secretaria Municipal de Saúde e suas unidades.

2.3 A contratação visa selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração, respeitando a isonomia entre os licitantes. Além disso, busca promover o desenvolvimento municipal ao garantir a boa qualidade dos materiais e selecionar empresas comprometidas com o desenvolvimento local. Tais fundamentos asseguram a consonância com o princípio da supremacia do interesse público, essencial para o atendimento das necessidades da população e o eficaz funcionamento dos serviços de saúde municipais.

2.4 A descrição técnica e específica dos materiais a serem contratados está pormenorizada nos Estudos Técnicos Preliminares, abrangendo desde equipamentos médicos até utensílios essenciais para o funcionamento das unidades de saúde. Considerando a diversidade de necessidades e a demanda sazonal de alguns itens, o quantitativo foi cuidadosamente determinado para garantir o atendimento eficiente das unidades, sem excessos ou insuficiências.

2.5 A seleção dos materiais e equipamentos considerou não apenas a qualidade e adequação para os serviços de saúde, mas também a compatibilidade com as normas técnicas vigentes e a disponibilidade de assistência técnica e treinamento para os profissionais responsáveis pelo seu manuseio. Ademais, foram observadas questões ambientais, priorizando materiais sustentáveis e de baixo impacto ambiental sempre que possível.

2.6 Por fim, a descrição técnica abrange a definição dos locais onde os materiais serão inseridos, garantindo uma distribuição estratégica para otimizar o fluxo de trabalho e o acesso dos profissionais e pacientes aos recursos necessários. Essa abordagem técnica e específica visa assegurar que a contratação atenda de forma completa e eficaz às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde do Município de Santa Juliana, promovendo a excelência nos serviços prestados à comunidade.

### **3 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO**

3.1 A solução proposta abrange a modernização e o suprimento das instalações de saúde da Secretaria Municipal de Saúde do Município de Santa Juliana, visando proporcionar um atendimento de qualidade à população e garantir a segurança dos pacientes. Inicialmente, foi realizado um estudo detalhado para identificar as necessidades específicas de utensílios equipamentos, considerando a substituição de itens obsoletos e o atendimento à crescente demanda. Com base nessa análise, foram estabelecidos requisitos criteriosos para a contratação de fornecedores, assegurando que os produtos adquiridos atendam aos mais elevados padrões de qualidade e eficiência.

3.2 Em seguida, um amplo levantamento de mercado foi conduzido para identificar potenciais fornecedores e compreender a oferta existente de materiais e equipamentos. Por meio de uma consulta pública de preços, diversas cotações foram solicitadas, permitindo uma comparação detalhada das propostas recebidas. A análise incluiu não apenas os aspectos financeiros, mas também

a qualidade dos produtos, condições de entrega e suporte técnico oferecido pelos fornecedores. Com base nesses dados, a proposta mais vantajosa foi selecionada, garantindo que a aquisição esteja alinhada com as necessidades da Secretaria e ofereça o melhor custo-benefício possível.

3.3 Por fim, uma análise de viabilidade econômica e financeira foi realizada para garantir que os custos associados à aquisição estejam dentro do orçamento disponível e ofereçam uma solução sustentável a longo prazo. Essa abordagem abrangente e criteriosa visa não apenas atender às necessidades imediatas da Secretaria de Saúde, mas também promover a excelência no atendimento à comunidade, contribuindo para o bem-estar e a segurança dos pacientes atendidos.

3.4 Em resumo, a necessidade de compra dos objetos em questão está relacionada à busca por equipamentos, móveis e outros itens que possam contribuir para o funcionamento eficiente e eficaz dos serviços públicos, visando atender às necessidades da população e garantir o bom uso dos recursos públicos.

3.5 A contratação proposta abrange móveis, eletrodomésticos e equipamentos hospitalares, cada um com seu próprio ciclo de vida definido pelo manual do fabricante. Inicialmente, os utensílios domésticos, como móveis, eletrodomésticos, passam por uma fase de aquisição e instalação nas unidades de saúde. Durante essa fase, é essencial garantir a escolha de produtos duráveis e de qualidade, capazes de suportar o uso diário e as condições específicas de um ambiente hospitalar.

3.6 Após a instalação, os utensílios domésticos entram em uma fase de utilização, na qual são empregados no cotidiano das unidades de saúde para diversos fins, como preparação de alimentos, limpeza e organização dos espaços. Durante essa fase, é fundamental realizar manutenções periódicas e reparos conforme necessário para prolongar a vida útil dos utensílios e garantir sua funcionalidade e segurança.

3.7 Quando os utensílios domésticos atingem o final de sua vida útil, seja devido ao desgaste natural ou obsolescência, é necessário realizar sua substituição por novos equipamentos. Esse processo de descarte deve ser feito de forma responsável, seguindo as regulamentações ambientais e buscando minimizar o impacto ambiental por meio de reciclagem e descarte adequado dos materiais.

3.8 Já os equipamentos hospitalares, como aparelhos médicos e mobiliário específico, também passam por um ciclo de vida semelhante. Após a aquisição e instalação, eles entram na fase de utilização, na qual são empregados para diagnóstico, tratamento e cuidados com os pacientes. Durante essa fase, é essencial realizar manutenções preventivas e corretivas conforme as recomendações do fabricante para garantir o funcionamento adequado e a segurança dos pacientes.

3.9 Assim como os utensílios domésticos, os equipamentos hospitalares eventualmente alcançam o final de sua vida útil e precisam ser substituídos por novos modelos. Essa substituição deve ser cuidadosamente planejada para garantir a continuidade dos serviços de saúde e a segurança dos pacientes. Ao longo de todo o ciclo de vida dos objetos, é importante realizar uma gestão eficiente dos recursos, buscando sempre otimizar o uso, prolongar a vida útil e minimizar o impacto ambiental.

#### **4 - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

4.1 São obrigações da Contratante:

4.1.1 Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

4.1.2 Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos serviços prestados com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

4.1.3 Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

4.1.4 Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

4.1.5 Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

4.1.6 A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

4.1.7 A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

4.1.8 Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

4.1.9 Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

4.1.10 Comunicar ao Contratado posterior alteração do projeto pelo Contratante na hipótese [do art. 93, §3º, da Lei nº 14.133, de 2021](#).

#### **5 - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO**

5.1 O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Edital e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas.

5.2 Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior;

5.3 Responsabilizar-se pela guarda e conservação dos originais, quando do envio dos mesmos para execução dos serviços e devolve-los nas mesmas condições que os recebeu,

5.4 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o [Código de Defesa do Consumidor \(Lei nº 8.078, de 1990\)](#), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

5.5 A Contratada se responsabilizará por quaisquer despesas decorrentes do transporte dos produtos.

5.6 Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

5.7 Manter, durante a vigência do Contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, bem como a sua compatibilidade com as obrigações assumidas

5.8 Atender prontamente todas as solicitações do Contratante previstas no Edital e seus anexos.

5.9 Providenciar a imediata correção das deficiências apontadas pela CONTRATANTE quanto ao fornecimento dos produtos contratados.

5.10 Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos.

5.11 Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

5.12 Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

5.13 Toda entrega deverá ser feita somente mediante solicitação da Contratante, sob pena de devolução da mercadoria entregue. Os produtos rejeitados deverão ser substituídos no prazo máximo de 05 (cinco) dias.

5.14 Não serão aceito produtos em desconformidade com o objeto contratado.

5.15 Não transferir a outrem no todo ou em parte, as responsabilidades assumidas, sem prévia e expressa anuência da Contratante.

5.16 Responsabilizar-se pelas despesas de instalação dos equipamentos e ou materiais permanentes, quando for caso conforme consta do ETP.

5.17 Responsabilizar-se pelas despesas de treinamento dos operadores dos equipamentos e ou materiais permanentes, quando for o caso conforme consta do ETP.

## **6 - OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD**

6.1 As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

6.2 Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

- 6.3 É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.
- 6.4 A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.
- 6.5 Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.
- 6.6 É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.
- 6.7 É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.
- 6.8 O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.
- 6.9 O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.
- 6.10 O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.
- 6.11 Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.
- 6.11.1 Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.
- 6.12 O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.
- 6.13 Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

## **7 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

### **7.1. SUSTENTABILIDADE**

7.1.1 Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.

### **7.2 SUBCONTRATAÇÃO**

7.2.2. Não será admitida a subcontratação total ou parcial do objeto.

### 7.3. GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

7.3.1. Não haverá exigência de garantia contratual para a aquisição dos produtos, uma vez que não se trata de licitação de grande vulto.

### 7.4. ALTERAÇÃO SUBJETIVA

7.4.1 É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições da licitação; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade da licitação.

## 8 - DA EXECUÇÃO DO OBJETO

### 8.1. Condições de Entrega

8.1.1. O prazo de entrega dos bens é de no máximo 30 (trinta) dias, após a expedição da solicitação.

8.1.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 15 (quinze) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

8.1.3. A solicitação de entrega será feita pelo Departamento de Compras da Prefeitura Municipal de Santa Juliana, através de empenho/ordem de compra, acompanhada ou não, por ofício devidamente assinado pelo Secretário Municipal de Saúde.

### 8.2. Endereço de entrega

Hospital Municipal de Santa Juliana:

Rua São Vicente de Paulo, n.º 55.

Bairro: Centro

CEP: 38.175-000

Horário de entrega

08:00hs as 17:00hs.

8.3. Caso o item estiver fora das especificações será devolvido, mediante Termo de Recusa, sendo que a contratada terá o prazo de até 05 (cinco) dias contados da data da expedição do termo, para providenciar a troca.

8.4. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 15 (quinze) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

### 8.5. Garantia, manutenção e assistência técnica

8.5.1. O prazo de garantia contratual dos bens, será de, no mínimo aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

## **9- GESTÃO DO CONTRATO**

9.1 O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

9.2 Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

9.3 As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

9.4 O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

9.5 Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

9.6 O controle da execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

9.7 Para esta contratação a gestão será exercida pelo Secretário Municipal de Saúde Sr. Claudio de Melo Faleiros e a fiscalização do contrato será exercida pela Srta. Danubia Dayane da Silva.

## **10 - CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO/MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO DO RECEBIMENTO**

10.1 Os bens serão recebidos, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

10.2 Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta,

devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

10.3 Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#), o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 30 (trinta) dias úteis.

10.4 O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

10.5 No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do [art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021](#), comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

10.6 O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

### **10.7 Do Reajuste e do Reequilíbrio**

10.8 Os preços inicialmente contratados são fixos e irremovíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, no limite de apresentação da proposta.

10.9 Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice INPC (Índice Nacional de Preços ao Consumidor), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

10.10 Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

10.11 No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

10.12 Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

10.13 O reequilíbrio econômico-financeiro do objeto desta licitação será analisado e processado em conformidade com a Lei nº 14.133/2021. Cabe a CONTRATADA apresentar documentos (originais ou autenticados em cartório) que justifiquem e comprovem o pedido de reequilíbrio.

I - Para restabelecer a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos da CONTRATADA e a retribuição da Administração para a justa remuneração do serviço,

objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, os valores constantes desta cláusula serão ajustados na proporção da alteração que houver nos preços do serviço, precedido da demonstração do aumento dos custos, os quais poderão ser comprovados com documentos fiscais, contratos, convenções coletivas, na devida proporção do reflexo na formação da planilha de preço e compatibilidade com os valores de mercado.

II - O reequilíbrio econômico-financeiro do contrato ocorrerá, ainda, quando da redução dos custos.

III - Quaisquer tributos ou encargos legais criados, alterados ou extintos, bem como a superveniência de disposições legais, quando ocorridas após a data da apresentação da proposta, de comprovada repercussão nos preços contratados, implicarão a revisão destes para mais ou para menos, conforme o caso.

IV - Incumbirá ao interessado a iniciativa e o encargo do cálculo minucioso do reequilíbrio econômico-financeiro a ser aprovado pela CONTRATANTE, juntando o respectivo memorial de cálculo e as demais provas que se fizerem necessárias.

### **Liquidação**

10.14 Recebida a nota fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da instrução normativa SEGES/ME Nº 77/2022.

10.15 O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#)

10.16 Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

10.17 A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de certidões negativas, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

10.18 A Administração deverá realizar consulta para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

10.19 Constatando-se, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

10.20 Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

10.21 Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que

se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao Município.

### **Prazo de pagamento**

10.22 O pagamento será efetuado no prazo máximo de até trinta dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da instrução normativa SEGES/ME Nº 77, de 2022.

10.23 Ocorrendo atraso de pagamento por culpa exclusiva da Administração, o pagamento será realizado acrescido de atualização financeira, entre as datas do vencimento e do efetivo pagamento, de acordo com a variação sistema Especial de Liquidação e Custódia – SELIC, “pro-rata tempore” ou outro índice que venha substituí-lo, conforme a legislação vigente, acrescido de juros de 1% ao ano.

### **Forma de pagamento**

10.24 O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

## **11 - FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECIMENTO**

11.1 O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO POR LOTE – sem prejuízo do exame de aceitabilidade do preço de item que componha o mesmo lote.

11.2 O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **R\$ 5,00 ( cinco) reais.**

11.3 A proposta de preços ajustada ao lance final deverá conter o valor numérico dos preços unitários e totais, não podendo exceder o valor do lance final.

11.4 Para fins de habilitação, o licitante deverá comprovar os requisitos (jurídicos, técnicos, fiscal, social, trabalhista econômico-financeiro) exigidos no edital, sendo:

#### **11.4.1 HABILITAÇÃO JURÍDICA**

- a) Inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ)
- b) Registro Comercial, no caso de empresa individual;
- c) Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- d) Inscrição do Ato Constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

e) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

#### 11.4.2 REGULARIDADE FISCAL E SOCIAL

a) Certidão conjunta como Prova de regularidade relativa à Seguridade Social (INSS) e Regularidade com a Fazenda Federal, observada sua validade.

b) Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), observada sua validade.

c) Prova de regularidade para com as Fazendas Municipal e Estadual/Distrital, observada sua validade.

#### 11.4.3 REGULARIDADE TRABALHISTA

a) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, com a redação dada pela Lei Federal nº 12.440/2011.

#### 11.4.4 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

a) Alvará Sanitário (ou Licença Sanitária/Licença de Funcionamento) da empresa licitante, expedido pela Vigilância Sanitária Estadual ou Municipal.

b) Certidão(ões) ou Atestado(s) fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado comprovando que a licitante forneceu/fornecerá materiais/produtos/equipamentos compatíveis com o objeto da licitação.

#### 11.4.5 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

A habilitação econômico-financeira visa a demonstrar a aptidão econômica da licitante para cumprir as obrigações decorrentes do futuro contrato/fornecimento, conforme art. 69 da Lei nº 14.133/21 e deverá ser comprovada através da apresentação dos seguintes documentos:

a) Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor (Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

#### 11.4.6. OUTRAS DECLARAÇÕES:

a) Declaração prevista no § 1º, art. 63, I, 14.133/21.

b) Declaração de ciência do edital e de regularidade do licitante

c) Declaração de cadastro do responsável pela assinatura do contrato

## 12 - ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

12.1 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados na Lei de Responsabilidade Fiscal e a Lei de Diretrizes Orçamentárias.

• A contratação será atendida pela seguinte dotação:

71 – 02.03.10.301.0023.1006.4.4.90.52.00 – Equipamento e Material Permanente.

91 – 02.03.10.302.0023.1042.4.4.90.52.00 – Equipamento e Material Permanente.

## 13 - DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

13.1 A inexecução desse objeto e demais condições estabelecidas em contrato, a órgão poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à empresa vencedora as penalidades descritas na Lei Federal nº 14.133/2021.

#### **14 - UNIDADE RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO/FISCALIZAÇÃO**

14.1 Secretaria Municipal de Saúde de Santa Juliana.

#### **15 - DOS CASOS OMISSOS**

15.1 Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

#### **16 – FORO DO CONTRATO.**

16.1 Fica eleito o Foro da Justiça em Nova Ponte – MG, para dirimir os litígios que decorrerem da execução desta contratação que não puderem ser compostos pelos meios alternativos de prevenção e resolução de controvérsias (arbitragem, mediação, conciliação ou Comitês de Resolução de Disputas (*dispute boards*) conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

Santa Juliana – MG, 04 de julho de 2024.

Alex Rodrigues e Oliveira  
Pregoeiro.

**ANEXO III  
PLANILHA ESTIMATIVA**

Consideram-se como referência para o julgamento do (a) Pregoeiro (a) os preços abaixo indicados, eis que representam os preços vigentes no mercado consumidor segundo levantamento da Seção de Compras da Prefeitura Municipal de Santa Juliana, através do **Processo de Compra nº 180/2024**.

<b><u>LOTE 01 EQUIPAMENTOS BLOCO CIRURGICO</u></b>					
Item	Quant	Unid	Descrição	Prç.Uni/ Médio	Prç. Total Médio
01	02	Unid	<p>Aparelho de anestesia com monitor multiparametros, estação de anestesia para atender pacientes de alta complexidade. Ventilador tipo microprocessado para pacientes neonatos, pediátricos, adultos e obesos com os seguintes modos ventilatórios: ventilação controlada a volume, ventilação controlada a pressão, ventilação pressão controlada com volume assegurado, ventilação mandatória intermitente sincronizada com controle de volume, ventilação mandatória intermitente sincronizada com controle de pressão, ventilação com suporte de pressão (backup), e ventilação manual e espontânea. Possuir no mínimo 03 gavetas e bandeja de apoio com iluminação, com rodízios giratórios, sendo no mínimo 02 com travas, com sistema de autoteste ao ligar o equipamento, detecções de erros, falhas de funcionamento, monitor gráfico lcd ou led colorido de no mínimo 15" polegadas sensível ao toque, com possibilidade de apresentação de no mínimo cinco gráficos simultâneos, sendo no mínimo três curvas simultâneas e no mínimo 2 tipos de loops, nível de proteção de mínimo ipx1; possui módulo de análise de gases e etco2 com visualização na tela principal do equipamento de anestesia. Deve possuir parâmetros programáveis de tipo de paciente adulto, pediátrico e neonatal; rise time para adulto, pediátrico e neonatal com no mínimo cinco níveis; pressão máxima de controle para adulto pediátrico e neonatal com faixa mínima de intervalo de 5 a 50cmh2o; pressão controlada para adulto pediátrico e neonatal com faixa mínima de intervalo de 5 a 50cmh2o; pressão de suporte para adulto pediátrico e neonatal com faixa mínima de intervalo de 5 a 50cmh2o; peep para adulto pediátrico e neonatal com faixa mínima de intervalo de 5 a 50cmh2o; frequência ventilatória para adulto pediátrico e neonatal com faixa mínima de 1 a 120; tempo inspiratório para adulto pediátrico e neonatal com faixa mínima de 0.40 a 9 segundos; sensibilidade inspiratória por pressão para adulto pediátrico e neonatal com faixa mínima de 0.6 a 18 cmh2o; sensibilidade inspiratória por fluxo para adulto pediátrico e neonatal com faixa mínima de 0.2 a 25 litros por minuto; volume tidal para adulto com faixa mínima de 0.04 a 1.5 litros; volume tidal para pediátrico e neonatal com faixa mínima de 0.01 a 0.99 litros; apneia na ventilação de respaldo para adulto pediátrico e neonatal com faixa mínima de 5 a 50 segundos; monitorização quantitativa</p>	140.460,00	280.920,00

		<p>da frequência respiratória, volume corrente, volume minuto, pressão: de pico, de platô e peep; rotâmetros para os três gases, separadamente (o<sub>2</sub>, n<sub>2</sub>o e ar comprimido) com escala para alto e baixo fluxo, e acionamento da saída auxiliar de gás comum independente. Sistema de segurança que impossibilita a administração simultânea de ar comprimido e n<sub>2</sub>o ao paciente; sistema que assegura fio<sub>2</sub> min de 21% na mistura c/ n<sub>2</sub>o; sistema p/ corte do n<sub>2</sub>o na falta de o<sub>2</sub>. Sistema de back up manual de o<sub>2</sub> no caso de esgotamento da bateria ou pane do equipamento. Posicionamento para dois vaporizadores calibrados com sistema de segurança que impede a utilização simultânea dos vaporizadores; grau de proteção contra a entrada prejudicial de água e partículas no mínimo ipx1; com sensor(es) de fluxo autoclavável único universal ou dedicados a cada tipo de paciente para pacientes adultos, pediátrico e neonatos; fole e canister de cal sodada autoclaváveis a vapor (134°C); fechamento do canister com engate rápido ou rosca. Possui sistema de alarme de pressão (máx. E mín.), volume minuto (máx. E mín.), fio<sub>2</sub> (máx. E mín.), apnéia, baixa pressão e/ou baixo fluxo de entrada de o<sub>2</sub>; falta de energia elétrica; possui ajuste de alarmes de; teste de complacência do circuito, c/compensação automática. Monitoração numérica de pressão de pico, média, peep e gráfica da pressão das vias aéreas. Bloco respiratório com sistema de aquecimento para evitar a condensação de água no circuito; ventilador com sistema de fole ascendente com campânula graduada, pistão ou turbina deve possuir possibilidade de utilização de sensor de fluxo autoclavável para atender a todas as categorias de pacientes adulto, pediátrico e neonatal. Analisador de gases mainstream ou sidestream com leituras de co<sub>2</sub>, agentes anestésicos: halotano (hal), enflurano (enf), isoflurano (iso), sevoflurano (sev) e desflurano (des). Interface de comunicação para transferência de dados entre o equipamento e dispositivo externo; software de interface totalmente na língua portuguesa; registro interno de eventos. O equipamento bivolt automático 127 / 220 volts - 60 hz, bateria recarregável incorporada no equipamento com autonomia de no mínimo 300 minutos; monitor para uso em pacientes adultos, pediátricos e neonatais. Deverá acompanhar o equipamento, no mínimo: 03 circuitos para pacientes, sendo 01 tamanho adulto, 01 tamanho infantil e 01 tamanho neonatal, autoclaváveis. 01 balão para ventilação manual adulto, 01 balão para ventilação manual infantil, 01 balão ventilação neonatal; 01 vaporizador calibrado de sevoflurano; 01 analisador de gases (completos com todos os acessórios necessários para funcionamento); 01 suporte para fixar o monitor ao carro de anestesia, 04 sensores de fluxo universais ou 04 sensores para cada tamanho adulto, pediátrico e neonatal; 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. Deverá</p>		
--	--	--	--	--

		<p>acompanhar o equipamento 01 (um) monitor multiparâmetros características técnicas mínimas: monitor para uso em pacientes adultos, pediátricos e neonatais. Monitor multiparamétrico pre-configurado com os parâmetros de ecg, respiração, 2 canais de temperatura, pni e spo2; deve possuir visor de cristal líquido colorida (lcd), tamanho de tela de no mínimo 12” sensível ao toque (touchscreen); pelo menos 10 formas de onda; possibilidade de configuração de diferentes telas, como números grandes, e comunicação com central de monitoramento através de conexão de rede ethernet sem fio com capacidade de utilizar o his conectado. Deve possuir memória de armazenamento de tendências gráficas e tabulares para, pelo menos, 120 horas para todos os parâmetros, armazenagem de 1200 resultados de medição de pni, 200 eventos de alarme e 200 eventos de arritmia. Deve possuir cálculo de medicamento, cálculo hemodinâmico, cálculo de oxigenação, cálculo de função renal e cálculo de ventilação. Deve possuir alarmes audiovisuais ajustáveis pelo operador com 3 níveis de prioridade de alarme (alta, média e baixa); alarmes visuais e sonoros para os parâmetros medidos (limites máximos e mínimos) programáveis pelo operador; alarmes funcionais (sensor, bateria, falta de energia elétrica, entre outros); deve possuir menus para configuração e ajuste de seus diversos parâmetros, navegáveis através de um seletor giratório e tela touch screen; deve permitir a conexão em rede através do protocolo tcp/ip com conector do tipo rj 45; funcionamento em rede elétrica 110/220v bivolt automático; possibilidade de atualização de software sem alteração de hardware, aplicando usb ou cartão de memória sd; alimentação á bateria interna por no mínimo 230 minutos; indicação visual no display do equipamento que indique o estado da bateria, bem como se o equipamento está funcionando pela rede elétrica ou bateria. Software de interface na língua portuguesa. Proteção contra descarga e interferência de desfibrilador e bisturi eletrônicos; possibilidade de conexão bidirecional com a central de monitorização e integração com o sistema do hospital pelo protocolo hl7, diretamente no monitor ou através da central de monitoração. Possibilidade de inclusão de módulos futuros como pressão invasiva débito cardíaco (c.o) e capnografia (etco2) sidestream; possibilidade, comprovada em manual, de medida de delta pp (ppv); interfaces: usb 2 portas para armazenagem de dados e leitor de código de barras, rede rj-45, vga (opcional); sincronismo para desfibrilador, wi-fi (opcional); a central deverá possuir registro próprio na anvisa. Não deve pesar mais que 6 kg; deve possuir índice de proteção ipx1 ou superior; deve operar com umidade relativa na faixa de 20 a 90%. Parâmetros que devem acompanhar o monitor: ecg: deve possuir compatibilidade com cabos de 3, 5 vias e 10 vias (opcional) número de derivações: 7 derivações, 12 derivações de ecg (opcional); faixa de frequência cardíaca: 30 a 300 bpm; resolução da medida de fc: 1 bpm; deve</p>		
--	--	--	--	--

		<p>permitir a detecção de pulsos de marcapasso; deve possuir monitorização de segmento st em todas derivações; detecção de pelo menos 28 arritmias distintas respiração: método bioimpedância (ou impedância) torácica; faixa de frequência respiratória 0 a 120 rpm para adulto, pediátrico e neonatal; com visualização da onda de respiração, indicação da fr com detecção e alarme de apnéia, em pacientes adultos/pediátricos/neonatais. Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros de fr (limites máximos e mínimos) programáveis pelo usuário. Temperatura cutânea: deve possuir 02 (dois) canais de temperatura; com faixa de medida de 15 °c a 45 °c; deve permitir a medida da temperatura por sensor aderido na pele do paciente, ou através de cavidades; alarmes visuais e sonoros para os parâmetros programáveis pelo operador (limites máximos e mínimos), intervalo de medição 0% a 100%, frequência 25 bpm a 300 bpm ; oximetria: visualização da curva pletismografia; indicação numérica dos valores de saturação e pulso; indicação numérica e gráfica do índice de perfusão; alarmes visuais e sonoros para os parâmetros de spo2 e fc (limites máximos e mínimos) programáveis pelo operador; pni: deve ser pelo método oscilométrico em pacientes adulto, pediátrico e neonatal, medição da pressão sistólica, diastólica e média, por método, faixa de medição da pressão no manguito: 0 a 290 mmhg; faixa de frequência de pulso: faixa: 40 a 240 bpm; deve acompanhar o equipamento os seguintes acessórios: 01 unidade cabo de ecg 5 vias adulto/pediátrico/neonatal; 01 unidade mangueira extensão pni uso adulto/pediátrico e neonatal; 01 manguito/abraçadeira adulto para pni, 01 manguito/abraçadeira pediátrico para pni, 01 manguito/abraçadeira neonatal para pni, 01 manguito/abraçadeira adulto obeso para pni; 01 sensor spo2 reutilizável clip adulto; 01 sensor spo2 reutilizável clip pediátrico, 01 sensor spo2 reutilizável clip neonatal, 01 sensor de temperatura de pele; 01 bateria de lítio; 01 cabo de energia; 01 manual operacional do equipamento em português. Deverá apresentar junto com a proposta de preços: 1- registro na anvisa (anestesia e monitor); 2- boas práticas de fabricação ((fabricante) anestesia e monitor); 3- certificação de conformidade do aparelho de anestesia com as normas: nbr iec 60601-1:2010, nbr iec 60601-1-2:2017, nbr iec 60601-1-6:2011, nbr iso 80601-2-13:2017, nbr iso 80601-2-55:2014, nbr iec 60601-1-8:2010, iec 60601-1-9:2010; 4- certificação de conformidade do monitor com as normas: nbr iec 60601-1, nbr iec 60601-1-2, nbr iec 60601-2-49, nbr iec 60601-2-30, nbr iec 60601-2-27 e rdc 59 ou rdc 16; 5- manual do usuário em português registrado na anvisa para a devida conferência das especificações; 6- 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</p>		
--	--	--	--	--

			(nome, cnpj, endereço, email, telefone, registro na entidade profissional competente (anestesia e monitor).7- declaração da licitante que está incluso instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento.		
02	02	Unid	<p>Foco de teto = foco cirúrgico de teto com duas cúpulas, 3º braço, monitor grau cirúrgico e câmera, foco com lâmpadas de led e controle eletrônico de intensidade que atenda as especificações a seguir: fixação ao teto através de haste central única e devem possuir braços articulados independentes para cada cúpula, que permita os movimentos de torção 360º, 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; possuir revestimento das cúpulas em superfície extremamente lisa, isenta de parafusos e ser resistente a corrosão. Acompanhar: controle remoto sem fio, monitor grau médico mínimo 23” polegadas e câmera: uma das cúpulas possui câmera full hd (resolução mínima de 1920x1080), acoplada na manopla central, instalada com todo cabeamento necessário, para cirurgias de vídeo/gravação. Deve possuir saídas de vídeo compatível com resolução; ajuste de imagem e branco; zoom ótico 30x, zoom de imagem digital 12x. 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 equipamento deverá ser dotado de um sistema que, durante o procedimento, o ajuste da temperatura de cor não altere a intensidade luminosa selecionada. O índice de reprodução de cores ra e r9 deve ser de 95 ou maior e temperatura de cor de 3000 a 6000º k regulável no mínimo 6 níveis. A intensidade luminosa de cada cúpula deverá ser igual ou maior do que 160.000 lux, medidos a 1 (um) metro de distância. A iluminação do campo deve ser perfeita e isenta de sombras; cada cúpula deve possuir sistema eletrônico de controle da intensidade luminosa em lcd disposto no próprio braço da cúpula com a utilização de teclado tipo membrana de fácil higienização e via manopla existente no centro da cúpula, possuir controle remoto sem fio, para operar todas as funções do foco a distância; nível de intensidade do modo endo, mínimo 7000 lux; grau de proteção ip 54 ou superior comprovado pelo certificado junto ao inmetro. Proteção do sistema eletrônico com fusível, substituível; manopla de focalização facilmente retirável sem a utilização de ferramentas e autoclavável, permitindo</p>	167.871,00	335.742,00

			ajuste pelo cirurgião durante o procedimento e através de painel eletrônico; diâmetro de campo focal/luminoso de 180 a 320 mm ou maior, para cada uma das cúpulas; consumo de energia não superior 75 va por cúpula comprovado através de certificado inmetro. As cúpulas devem ser providas de sistema de dissipação de calor passivo, ou seja, sem o uso de ventoinhas, cooler entre outros, impedindo aumento de temperatura sobre o cirurgião e paciente; vida útil do sistema de iluminação led > 140.000 horas. Registro na anvisa. 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. 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) 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.		
03	02	Unid	Foco de teto = foco cirúrgico de teto com duas cúpulas, com lâmpadas de led e controle eletrônico de intensidade que atenda as especificações a seguir: fixação ao teto através de haste central única e devem possuir braços articulados independentes para cada cúpula, que permita os movimentos de torção, flexão e rotação em torno da haste central 360°; 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; possuir revestimento das cúpulas em superfície extremamente lisa, isenta de parafusos e ser resistente a corrosão. 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 equipamento deverá ser dotado de um sistema que, durante o procedimento, o ajuste da temperatura de cor não altere a intensidade luminosa selecionada. O índice de reprodução de cores ra e r9 deve ser de 95 ou maior e temperatura de cor de 3000 a 6000° k regulável no mínimo 6 níveis. A intensidade luminosa de cada cúpula deverá ser igual ou maior do que 120.000 lux, medidos a 1 (um) metro de distância. A iluminação do campo deve ser perfeita e isenta de sombras; cada cúpula deve possuir sistema eletrônico de controle da intensidade luminosa em lcd disposto no próprio braço da	75.900,00	151.800,00

			<p>cúpula com a utilização de teclado tipo membrana de fácil higienização e via manopla existente no centro da cúpula; nível de intensidade do modo endo, mínimo 7000 lux; grau de proteção ip 44 ou superior comprovado pelo certificado junto ao inmetro. 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/luminoso de 180 a 320mm, para cada uma das cúpulas; consumo de energia entre 40 a 55 va por cúpula comprovado através de certificado inmetro. As cúpulas devem ser providas de sistema de dissipação de calor passivo, ou seja, sem o uso de ventoinhas, cooler entre outros, impedindo aumento de temperatura sobre o cirurgião e paciente; vida útil do sistema de iluminação led &gt; 140.000 horas. Registro na anvisa. 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. 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) 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.</p>		
04	02	Unid	<p>Mesa cirúrgica elétrica, para procedimentos cirúrgicos. Características técnicas mínimas: base fabricada em aço inoxidável ou material superior, com tratamento anti-corrosão, podendo ser revestida em polímero abs reforçado, aço inoxidável ou material superior. Base móvel com rodízios de no mínimo 5 polegadas dotada de sistema de movimentação, fixação e freios motorizados acionados através do painel de controle. Coluna fabricada em aço inoxidável, com tratamento anti-corrosão, podendo ser revestida em polímero abs reforçado, aço inoxidável aisi 304 ou material superior. Chassis: fabricado em aço inoxidável, com tratamento anti-corrosão, com sistema que proporcione a blindagem contra líquidos das partes internas. Leito articulável, radio transparente, dividido no mínimo em 05 secções (cabeça, dorso, assento, renal e perneira retráteis). Régua em aço inoxidável para colocação de acessórios. Capacidade de carga mínima de 425 kg em todos os movimentos, comprovado por certificado do inmetro e manual da anvisa. Movimentos motorizados: regulagem de altura a partir de 650 mm a 1100 mm com curso de no mínimo 305 mm de elevação, trendelemburg mínimo de 0 a 35 graus, reverso do trendelemburg mínimo de 0 a 35 graus, lateralidade nas angulações mínimas de 0 a 25 graus, deslocamento longitudinal (totalmente elétrico) sem</p>	97.900,00	195.800,00

			<p>intervenção/manuseio manual ou posicionamento de acessórios para conseguir realizar o movimento, na faixa mínima de 350 mm para cada lado e dorso. Os movimentos motorizados deverão ser acionados por painel de controle localizado na coluna da mesa e via controle remoto com cabo de no mínimo 2m de comprimento. Deve permitir as seguintes posições: renal; semiflexão de perna e coxa; flexão abdominal; semissentado e sentado. Possuir tecla zero para que ao ser acionada produza uma sequência de movimentos até atingir a posição zero (0) inicial ou sequencial de movimentos, conforme a necessidade do usuário. Acessórios que acompanham o equipamento: 01 kit parto (ginecológico); 01 arco de narcose; 01 suporte para renal; 01 par de suportes de braço, 01par de porta-coxa, 01 par de suportes laterais, 01 par de ombreiras, 01 jogo de colchonete injetado em poliuretano, leve e de fácil manipulação, impermeável sem nenhum tipo de costura ou revestimento, biocompatível, não irritante e não alérgico. Acessório opcional: kit ortopédico. Bateria interna recarregável, permitindo sua utilização da falta de energia com autonomia mínima de 140 movimentos comprovados em manual. Alimentação elétrica com certificados nbr iec 60601-1, nbr iec 60601-1-2 e nbr iec 60601-2-46. Grau de proteção ip 54 no equipamento e no painel de controle da coluna comprovado pelo certificado do inmetro. Certificado ou declaração de garantia para o equipamento, fornecido pelo fabricante de no mínimo 12 (doze) meses, contados a partir da data do recebimento definitivo. – manual técnico em português / serviço do equipamento. disponibilidade de voltagem de 220v ou bivolt (110-220v). Registro no ministério da saúde,</p>		
05	02	Unid	<p>Bisturi eletrônico microprocessado 300w, frequência corte senoidal de no mínimo: 420khz seletor automático de tensão: 110/220vca modos de operação: corte, coagulação: spray, soft, forced e fulgurate lcf; bipolar: macro, standart, precise, cut, standart autostop e precise autostop; saídas: monopolar e bipolar 3 displays independentes para corte e coagulação bipolar; botão que desabilita as funções monopolares permitindo somente o uso do modo bipolar; acionamento por pedal ou caneta; ajuste remoto das funções de corte e coagulação pela caneta eletrocirúrgica; bargraph para indicação de qualidade de contato da placa de retorno (paciente); placas simples ou dupla com detecção automática e indicação em display; função standby; ventilação por convecção natural com proteção para temperatura excessiva;seletor automático de tensão 110/220 vca, com tecnologia digital, com microcontroladores , para uso em pacientes adultos e pediátricos em cirurgias como: cirurgia geral, astrocirurgia; urocirurgia, gastrocirurgia, neurocirurgia cardíaca, vascular, paredes torácicas, rtu, colonoscopia, laparoscopia; funcionamento nos modo monopolar com potência de corte de no mínimo 300w blend</p>	47.300,00	94.600,00

			<p>1: de no mínimo 230w, blend 2 de no mínimo 190w, blende 3 de no mínimo 140w, e potência de coagulação standart e spray de no mínimo 120w e no modo bipolar com potências de no mínimo 60w nas funções de corte e coagulação; utilizar o pedal de acionamento duplo a prova de imersão na água ipx-7 para as funções monopolar e bipolar. Controle com mostrador digital para as potência de corte coagulação e bipolar com indicação independente, deve possuir indicadores audiovisual de potência e sistema de ajuste de potência com aumento e redução de potência através de controle manual no painel com teclado de membrana ou touch equipamento com toda a linguagem em português. Deve possuir display de lcd ou led independente para mensagens, alarmes e programações. Deve possuir alarme de segurança que bloqueia os circuitos em caso de rompimento da placa neutra e sobrepotência de saída. Acionamento de corte e coagulação por pedal ou através de caneta de comando manual, saídas bipolares totalmente isoladas. Circuito que evite duplo acionamento da energia para maior segurança do usuário e do paciente. Regulação da rede - 10% ou 10w - (qual for o maior) no mínimo 4 áreas para programação do usuário e 4 pré-programas de fábrica. Sistema de monitoração de contato da placa neutra. Deve atender as normas obrigatórias de segurança nbr iec 60601-1-2 (2006) e nbr 60601-2-2 (2001) acessórios que acompanham o equipamento.: 01 unid cabo de placa neutra dupla; 01 unid caneta acionamento pedal; 01 unid placa neutra permanente em inox; 01 unid caneta de comando manual reutilizável (alta cirurgia); 01 unid cabo bipolar autoclavável; 1 pinça bipolar baioneta; 01 unid pedal duplo; 01 unid cabo de força de no mínimo transporte; 01 unid eletrodo tipo agulha; 01 unid eletrodo tipo alça grande; 01 unid eletrodo tipo alça pequena; 01 unid eletrodo tipo bola pequeno; 04 unid eletrodos tipo bola de tamanhos variados; 01 unid eletrodo tipo faca curva pequena; 01 unid eletrodo tipo faca reta grande; 01 unid eletrodo tipo faca reta pequena; 01 unid pinça bipolar isolada tipo baioneta; garantia 12 meses; deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, boas práticas de fabricação (fabricante), manual do usuário em português registrado na anvisa para a devida conferência das especificações. Para efeitos de instalação, treinamento e garantia; instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento. 2,5mt; 01 unid carro com rodízios para</p>		
06	02	Unid	<p><b>BISTURI ELÉTRICO OU ELETRÔNICO:</b> possui função bipolar, potência mínima 150w, com controle de Potência: Suave e linear, que permite sua aplicação desde micro, neuro e até médias cirurgias, com excelentes resultados; Sinalização audiovisual ao utilizar o equipamento; Circuito bipolar de alta eficiência, podendo ser utilizado 4 formas de onda e potência de saída adequadas especificamente a cada procedimento cirúrgico; Check-up completo antes de sua</p>	11.011,00	22.022,00

			<p>utilização em cirurgias, indicado por sinalização visual, inclusive de variação de potência. <b>ACESSÓRIOS:</b> 1 Pedal de acionamento com pino guitarra mono; 1 Caneta padrão não autoclavável (baixa cirurgia); 1 Placa neutra permanente em inox (150 x 100 x 0,5)mm; 1 Cabo de ligação da placa neutra (baixa cirurgia); 1 Eletrodo tipo faca reta pequena (67mm); 1 Eletrodo tipo bola (<math>\varnothing=2,1</math>mm); 1 Eletrodo tipo bola (<math>\varnothing=4,2</math>mm); 1 Eletrodo tipo alça pequena (<math>\varnothing=4,5</math>mm); 1 Eletrodo tipo agulha (85mm); 1 Eletrodo tipo agulha de depilação (66mm); 1 Manual do usuário; 1 Certificado de garantia. Dimensões aproximadas: Altura: 13 cm, Largura: 26 cm, Profundidade: 20 cm, Peso aproximado 5,2 kg. Deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, boas práticas de fabricação (fabricante), manual do usuário e catálogo do produto em original para a devida conferência das especificações; treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento</p>		
06	10	Unid	<p>Aspirador de secreções elétrico móvel – 127/220 bivolt automático, motor com 2 pistões, capacidade mínima de 6 litros com dois frascos coletores termoplástico/vidro autoclaváveis, deve acompanhar suporte com cinco rodízios para o equipamento e para os frascos, válvula de segurança, fluxo de ar máximo de no mínimo 60lpm, vácuo de mínimo de 23 polegadas de hg, compressor com pistão oscilante e isentos de óleo. Devo acompanhar pedal para acionamento da aspiração; proteção contra penetração de água com grau de no mínimo ipx0 para o aspirador e ipx6 para o pedal; potência de no mínimo 190w; motor de no mínimo 1/3cv; deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, manual do usuário e catálogo do produto em original para a devida conferência das especificações; instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento.</p>	3.183,00	31.830,00
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 01 R\$</b>					1.112.714,00

### **LOTE 02 - EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIO**

Item	Quant	Unid	Descrição	Prç.Uni/ Médio	Prç. Total Médio
01	02	Unid	<p>Analizador de ph, gases do sangue, eletrólitos e metabólicos, deve realizar as análises em sangue total, eletrólitos em soro, plasma e urina diluída. Possui display gráfico com no mínimo oito polegadas com tecnologia touch screen capacitiva, deve realizar teste das válvulas, teste de fluxo, calibração da bomba, deve detectar bolhas de ar, parâmetros que no mínimo devem ser calculados: sbc, o2ct, po2%, be, be_b, be_ecf, nca, tca, so2, hb, hco3-, tco2, ag_na, ag_k, a, aado2, a/a. Parâmetros que no mínimo devem ser medidos: ph, pco2, po2, hct, na+, k, ica, li, glu, lac, deve ter possibilidade de uso de das unidades de medidas na, mmhg, kpa, mmo/l, ml/l, %, vol%,</p>	61.336,00	122.672,00

			mg/dl, meq/l, g/dl, l/l. Volume de amostra 200 µl ou menor. Deve possuir duas usb, software deve possuir o idioma em português, deve possuir indicação da temperatura de trabalho, peso máximo 9,5kg, deve permitir colocação em modo espera e modo espera automático, deve possuir calibração automática, deve possuir função de limpeza. Deve possuir controle de usuários por senha, deve possibilitar inserir o intervalo de amostra mínimo e máximo, deve possuir controle de qualidade para verificar a precisão do sistema de análise de sangue medindo o hematócrito, armazenamento de no mínimo 80.000 resultados, deve possuir uma porta rs232, impressora térmica integrada, leitor de código de barra e qr code interno, alimentação elétrica 127 ou 220v ou bivolt. Deve acompanhar, nobreak senoidal de no mínimo 1400va, cabo de alimentação, fonte de energia, manual do usuário, eletrodo de referência, pack de reagente, papel da impressora térmica, kit de eletrodos glic, lact, ph, pco2, cl, na, k, ica. Apresentar comprovação de assistência técnica em minas gerais através de declaração e registro no crea da assistência, que vai prestar os serviços de instalação, treinamento e garantia, se o licitante não for o fabricante ou importador do produto, a empresa licitante deverá apresentar autorização do fabricante, importador ou distribuidor nacional comprovando está autorizado a comercializar o produto; instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento, garantia 12 meses.		
02	02	Unid	Microscópio laboratorial biológico binocular de contraste de fase. Tubo de observação com no mínimo 160 mm de comprimento com cabeçote binocular inclinado a 30° e rotação 360 graus, com ajuste de distância interpupilar e ajuste de dioptria para as duas oculares; revólver quádruplo reverso; objetivas plana cromáticas de contraste de fase 10x ph, 40x ph retrátil e 100x ph e imersão, tipo o.g; 01 par de oculares de 10x plana de campo amplo com 20 mm de diâmetro, permitindo aumentos configuráveis entre 100x e 1000x (desejável possuir configuração opcional até 1600x com oculares de 16x); platina dupla, mecânica com charriot graduado com controle para movimentos x e y e fixação da lâmina; ajuste coaxial de focalização micrométrica e macrométrica, com knob independente, com controle de pressão (torque) exercida no ajuste grosso e trava de segurança para limitar a altura e assim evitar danos da lâmina a objetiva, a distância de ajuste vertical do foco deve ter no mínimo 22 mm, com divisão mínima do ajuste fino de 0,002 mm; acompanha para polarização, ocular centralizadora, torreta de contraste de fase; iluminador koehler elétrico com coletor esférico; filtros verde e azul; iluminação: lâmpada de halogênio de no mínimo 6v/20w ou led de potência equivalente, com ajuste de intensidade de luz; cabo de força com dupla isolação; manual de instruções e capa para cobrir o microscópio; alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.	13.698,00	27.396,00
03	02	Unid	Analizador hematológico, no mínimo, vinte e nove parâmetros sendo quatro deles de pesquisa; realizando, no mínimo, os seguintes testes: contagem de leucócitos em cinco partes por método a laser, contagem total de eritrócitos, desejável leitura espectrofométrica de hemoglobina (cianometahemoglobina), determinação hematócrito, determinação de volume corpuscular médio, determinação da	143.000,00	286.000,00

			<p>hemoglobina corpuscular média, determinação da concentração da hemoglobina corpuscular média, determinação do índice de anisocitose, contagem total de plaquetas, determinação do volume plaquetário médio, medição de glóbulos brancos (wbc) por análise da célula de fluxo a laser; determinação de plaquetócrito, determinação da amplitude da distribuição de plaquetas, contagem de linfócitos (valor absoluto), contagem de linfócitos (valor relativo), contagem de monócitos (valor relativo), contagem de monócitos (valor absoluto), capacidade de interfaceamento bidirecional, contagem de neutrófilos (valor absoluto); contagem de neutrófilos (valor relativo), contagem de eosinófilos (valor absoluto), medição da concentração de hemoglobina comprimento de onda de no mínimo 540nm, contagem de eosinófilos (valor relativo), contagem de basófilos (valor absoluto, contagem de basófilos (valor relativo), contagem de linfócitos atípicos (valor absoluto), contagem de linfócitos atípicos (valor relativo), contagem de grandes células imaturas (valor absoluto); contagem de grandes células imaturas (valor relativo), utilizar tecnologia de diferenciação leucocitária, contagem de série vermelha e contagem de plaquetas, possuir pelo menos um diafragma diferencial 3d e três 2d e três histogramas, tela com tecnologia touch com no mínimo 10"; capacidade de no mínimo, 60 amostras/hora. Análise de amostras em tubos abertos, análise em dois sangue total e pré-diluído. Procedimento de limpeza e calibração. Identificação de amostras: alfanumérica, numérica ou sequencial. Armazenamento interno de no mínimo 90.000 resultados, limites de pacientes programáveis. Alarmes patológicos série vermelha, série branca e plaquetas. Alarmes para falhas de contagem. Impressora térmica integrada. Interface de rede e no mínimo quatro portas usb, compatível com leitor de código de barras, mouse, teclado e impressora externa.. Compatível com reagentes pronto uso; alimentação elétrica bivolt (100-240v). Apresentar comprovação de assistência técnica em minas gerais através de declaração e registro no crea da assitência, que vai prestar os serviços de instalação, treinamento e garantia, se o licitante não for o fabricante ou importador do produto, a empresa licitante deverá apresentar autorização do fabricante, importador ou distribuidor nacional comprovando está autorizado a comercializar o produto; instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento, garantia 12 meses.</p>		
04	02	Unid	<p>Analizador de bioquímica analisador automático de bioquímica que realiza no mínimo 190 testes por hora, sistema ótico com no mínimo 8 comprimentos de onda com faixa mínima de 360-680, leitor de código de barras interno para amostras e reagentes, interface bi-direcional por hl7, deve monitor as curvas de reação em tempo real, as leitura das reações devem ser por meio de canais individuais de fibra ótica. Deve possuir acesso randômico totalmente automatizado com sistema de reagentes aberto e fechado. Deve possui a função de prioridade para amostras emergências. Velocidade mínima de processamento: 190 testes/hora constantes (mono ou bireagente). Medição por fotometria e turbidimetria. Tipos de método: ponto final, tempo fixo, cinético mono/bi reagentes, monocromáticos, bi-cromáticos tipos de calibração: multiponto linear e não linear.</p>	127.400,00	254.800,00

			<p>Programação: sistema aberto, com perfis e testes calculados definidos pelo usuário. Bandeja de amostra: mínimo de 38 posições de amostra para tubo primário (12x75mm e 12x100mm e 13x100) e cubetas e microcubetas de reação. Frascos de amostra: cubeta de amostra ou tubo primário. Bandeja de reagente com no mínimo 78 posições para sistema aberto ou 38 posições para sistema dedicado/fechado. Deve possuir sistema de refrigeração interno que mantém a temperatura +- 8°C por no mínimo 20 horas enquanto. Volume de amostra aproximados 2-30µl ± 0.1µl. Volume de r1: 20-300 µl ± 1µl. Volume de r2: 10-150 µl ± 1µl. Sistema de pipetagem com seringa de cerâmica de alta precisão. Sonda de reagente a amostra: com detecção de nível de líquidos, verificação do inventário e proteção contra colisão. Lavagem interna e externa da sonda de aspiração. Arraste (carry-over) &lt; 0,1%. Diluição automática de amostra: pré diluição e pós diluição com razão de no mínimo 140. Reação do rotor por círculo único, com no mínimo 40 cubetas de plástico semi permanentes. Lavagem de cubetas automática de 12 passos (3*4). Volume de reação 150-350µl. Caminho óptico de no máximo 6mm. Controle de temperatura: tipo peltier (37°C 0.1°C) sistema de mixer independente. Tempo de reação no máximo de 600 segundos. Sistema de ótico com fonte luz por meio de lâmpada de halogênio. Fotômetro por meio de ótica reversa com fibra ótica. Deve possuir no mínimo os filtros 340, 405, 505, 546, 630, 700. Intervalo de absorbância no mínimo de 0.2 a 3.8 abs. Resolução máxima 0.001 abs. Controle e calibração linear um ponto, dois pontos e multipontos, log-logit 4, log-logit 5, spline, exponencial, polinomial e parábola. Controle de qualidade: levey-jennings, x-r, regras de westgard. Incluso nobreak compatível com equipamento, estação de trabalho completa processador com 4 núcleos, 12mb, 4.00ghz, memória 4gb, hd 256ssd, sistema operacional windows ou compatível com o equipamento, mouse e teclado sem fio, estabilizador. Deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, manual do usuário em português registrado na anvisa para 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). Se o licitante não for o fabricante ou importador do produto, a empresa licitante deverá apresentar autorização do fabricante, importador ou distribuidor nacional comprovando está autorizado a comercializar o produto; instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento.</p>		
05	02	Unid	<p>Analizador de eletrolitos compatível com k+, na+, cl-, ca2+, ph; aceita amostras sangue total, soro, plasma, urina diluída, volume de amostra não deve ser maior que 160 ul, deve possuir precisão menor ou igual a 1% para k+, 1% para na+, 1% para cl-, 3% para ca2+, 2% para ph, equipamento bivolt, deve realizar no mínimo 55 testes/hora, deve armazenar no mínimo 1300 resultados de pacientes, deve possuir tela touch screen, peso máximo da unidade principal de 8kg, devo possui possibilidade de conexão com leito de código de barras,</p>	143.000,00	286.000,00

			deve possuir porta rs232, deve possuir impressora térmica acoplada, calibração deve ser automática, deve possibilitar calibração por demanda, equipamento bivolt, acompanha conjunto de cabos de energia, fio de aterramento, manual operacional, pack de reagente, conjunto de eletrodos (na, k, cl, ca, ph, ref), tubulação da bomba peristáltica, fusível, chave de fenda, pinça, agulha de limpeza, escova de limpeza de eletrodo de cl, o ring, membrana de referência, ferramenta de montagem do o ring, 3 bobina de papel térmico. Deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, manual do usuário em português para a devida conferência das especificações. Se o licitante não for o fabricante ou importador do produto, deverá apresentar autorização do fabricante ou importador comprovando está autorizado a comercializar o produto. Garantia 12 meses		
06	02	Unid	Banho maria com controle digital, mantém a temperatura controlada até 100°C de acordo com a necessidade. Possui tampa superior móvel com anéis concêntricos, podendo ser utilizado em várias rotinas. Painel digital para visualização da temperatura; tampa e interior fabricados em chapa de aço inox laminada a frio aisi304; estrutura externa em aço com revestimento epóxi; torneira em bronze; bocas: 4; capacidade: 10l; potência: 1200w; área de trabalho (lxcxa): 32x32x10cm; faixa de temperatura: ambiente a 100°C; controle de temperatura: digital; precisão: 0,5°C; tensão: 110v ou 220v; peso: 10kg	5.500,00	11.000,00
07	02	Unid	Centrífuga digital possui display em lcd para visualização da velocidade ou rcf, tempo da centrifugação e programação de aceleração e desaceleração. Motor de indução (sem escova de carvão), que evita a poluição por poeira de carbono, com baixa vibração e baixo ruído. Com trava que não permite o funcionamento com a tampa aberta e alarme ao término do processo. Possibilidade de utilizar com 6 tubos de 15ml(falcon) conteúdo: 1 centrífuga; 1 rotor 12 caçapas de 10ml; 2 fusíveis; 1 cabo de força; 1 manual de instruções em português.	8.800,00	17.600,00
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 02 R\$</b>					1.005.468,00

### LOTE 03 - MÓVEIS HOSPITALARES

Item	Quant	Unid	Descrição	Prç.Uni/ Médio	Prç. Total Médio
01	02	Unid	Armário vitrine - armário vitrine características técnicas -armação em metalon - teto e fundo em chapa de aço.- laterais e portas em vidro com fechadura tipo yale. Quatro prateleiras em vidro tipo cristal, pés com ponteiros de borracha. Dimensões 1,65 x 0,65 x 0,40 m.	1.657,00	3.314,00
02	04	Unid	Berço hospitalar com grades - 2 manivelas, berço hospitalar com grades com cabeceira e peseira plástico injetado., acompanha colchão, com movimento fawler, com grades laterais aço em toda lateral, movimento mecânico por manivelas	4.048,00	16.192,00
03	02	Unid	Berço para recém nascido cuna em acrílico estrutura confeccionada em tubo redondo de aço inox de 22,22 x 1,20 mm com acabamento em pintura eletrostática; cesto removível em acrílico transparente com	2.555,00	5.110,00

			as bordas arredondadas; movimentos: obtidos através de sistema manual proporcionando os movimentos de trendelenburg e reverso de trendelenburg (próclive); prateleira em chapa de aço inox de 0,75 mm; rodízios: giratórios de 2" com freio em diagonal; capacidade suportada de no mínimo 10 kg; dimensões comprimento de 0,75; largura de 0,50; altura de 0,80		
04	10	Unid	Braçadeira para injeção - braçadeira para injeção material de confecção (estrutura/apoio do braço): aço inoxidável/aço inoxidável, tipo: pedestal altura regulável	331,00	3.310,00
05	02	Unid	Cadeira coleta estrutura em tubo de aço carbono redondo 7/8 polegada x 1,2 mm de espessura; assento tipo concha confeccionada em polipropileno (pp) altamente resistente pelo sistema de injeção termoplástica, apoio do braço tipo prancheta em espuma de alta densidade revestida em courvin; – acabamento: pintura eletrostática a pó com resina epóxi-poliéster e polimerizado em estufa, excelente resistência química e mecânica, após tratamento antiferruginoso; dimensões apoio para braço: 0,63 x 0,20 m; dimensões aproximadas comprimento de 0,45 m x largura de 0,53m; altura encosto: 0,90 m; altura do assento: 0,55 m. Garantia 12 meses	638,00	1.276,00
06	01	Unid	Cama ppp - cama ppp sistema ppp – pré-parto, parto e pós-parto. Movimentos: elevação dorsal. Acionamento através de cremalheira; estrutura em aço carbono com tratamento antiferruginoso e acabamento em pintura eletrostática a pó.- cabeceiras removíveis em material injetado decorativo. Acompanha grades em material termoplástico injetado. Rodízios decorativos de 4" sendo dois com freios em diagonal. Apoio de pernas removível; par de porta coxas em aço inoxidável;- apoio para de calcanhares estofado. Barra de esforço em aço inoxidável;- dispositivo para coleta de líquidos em aço inoxidável; colchão tri-partido com revestimento e zíper para higienização. Capacidade máxima: 150kg. Dimensões: 1,90 x 0,80	14.119,00	14.119,00
07	02	Unid	Carro de curativos - carro de curativos estrutura: confeccionada em tubo de aço inoxidável tampo e prateleira: confeccionados em chapa de aço inoxidável de 0,80 mm e gradil em toda volta. Puxador: confeccionado em tubo de aço inoxidável acessórios fornecidos: bacia de aço inoxidável de 32 cm e balde de aço inoxidável com capacidade de 5 litros. Rodízios: giratórios de 2" diâmetro.peso do carrinho: 15 kg. Dimensões 0,75 x 0,45 x 0,80 (c x l x a)	1.128,00	2.256,00
08	02	Unid	Carro de emergência - 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 sobre trilho telescópico, com sistema de trava simultânea, sendo que 1 gaveta com sistema de divisório tipo colmeia para acondicionamento de medicamentos. Para-choque de borracha em todo o contorno. Prateleira superior para monitor/desfibrilador regulável em altura e posicionamento. “rodízios de 4” com freios transversais. Puxador em tubo de aço carbono. Acompanha: suporte para cilindro de oxigênio, tábua para massagem cardíaca em material lavável, com dimensões aproximadas de 50 cm altura x 40 cm de largura, com alça,, com sistema de fixação do mesmo ao carro, suporte para soro em aço inox com sistema de fixação e remoção do carro, com altura regulável e com 4 ganchos na parte superior em forma de “x”acabamento: pintura eletrostática a pó com resina epóxi poliéster	4.917,00	9.834,00

			e polimerizado em estufa, excelente resistência química e mecânica, após tratamento antiferruginoso. Dimensões aproximadas 1,00 x 0,60 x 0,85 m.		
09	05	Unid	Mesa de cabeceira com refeição acoplada - mesa de cabeceira com refeição acoplada, material de confecção aço com pintura, 01 gaveta, 01 porta, com rodízios, 40 x 45 x 80cm, com refeição em mdf ou mdp acoplada	1.001,00	5.005,00
10	02	Unid	Mesa exame com estrutura em tubo de aço carbono quadrado 1,5 mm com acabamento em pintura eletrostática; armário em mdf com 2 portas e 3 gavetas, leito acolchoado com espuma de alta densidade, revestido em courvin de primeira qualidade, equipada com porta lençol; acabamento: em pintura eletrostática a pó com resina epóxi-poliéster e polimerizado em estufa, excelente resistência química e mecânica; capacidade suportada de no mínimo 240 kg. Dimensões comprimento 1,90 m; largura: de 0,60 m; altura	3.209,00	6.418,00
11	02		Mesa mayo inox estrutura em tubo redondo de aço inox de 25,40 x 1,2 mm, montada sobre tripé com rodízios de 50 mm; altura regulável através de borboleta. Sendo a máxima de 1,40 m e a mínima de 0,90 m; acompanha bandeja inox; dimensões aproximadas base: 0,60 x 0,45 m; bandeja: 0,51 x 0,35 m	638,00	1.276,00
12	06	Unid	Mesa para refeição - mesa para refeição, estrutura em aço ou ferro pintado, com rodízios, com regulagem de altura	650,00	3.900,00
13	03	Unid	Sofa cama hospitalar: características técnicas, estrutura em tubo de aço 31,75 x 1,2 mm e 22,22 x 1,2 mm, estrutura do assento em chapa de aço de 3,0 mm perfis em u. Assento, encosto e braços em espuma de alta densidade, revestidos em courvin de primeira qualidade. O encosto se transforma em complemento para a cama. Acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi- poliéster e polimerizado em estufa, excelente resistência química e mecânica. Contém reforço de segurança nas laterais para quando em posição de cama (aberto). Dimensões – fechado: 1,35 x 0,69 x 0,43 m – aberto: 1,95 x 0,69 x 0,43 m	3.225,00	9.675,00
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 03 R\$</b>					<b>81.685,00</b>

#### **LOTE 04 - EQUIPAMENTOS HOSPITALARES**

Item	Quant	Unid	Descrição	Prç.Uni/ Médio	Prç. Total Médio
01	09	Unid	Balança antropométrica adulto; capacidade mínima 190kg; modo de operação digital; display com 06 dígitos em, led vermelho ou lcd com backlight; teclado membrana em policarbonato de alta resistência; função tara até a capacidade máxima da balança; fonte de alimentação externa de 90 a 240 vac com chaveamento automático (bivolt); consumo máximo 08 va; plataforma e coluna em aço carbono; pés reguláveis em borracha sintética; tapete antiderrapante; antropômetro em alumínio anodizado e litografado com medida de: até 2 m com fração de 0,5 cm; entrada para bateria 12vcc (externa), acabamento em tinta poliéster a pó na cor branca; homologada pelo inmetro e aferida pelo ipem;	1.320,00	11.880,00

02	10	Unid	Biombo plumbífero com acabamento em pintura eletrostática na cor branca e estrutura em aço carbono, com proteção plumbífera de no mínimo 2,0 mm pb, com visor de proteção plumbífera, de no mínimo 10 cm x 15 cm, com dimensões mínimas de 1,80 m de altura x 0,80 m de largura, com 04 rodízios giratórios de alta resistência.	8.337,00	83.370,00
03	20	Unid	Bomba de infusão volumétrica microprocessada para utilização parenteral, mono canal, utilização de equipos universais ou dedicados, mecanismo peristáltico linear, para uso em paciente neo até adulto, tela para visualização das informações de no mínimo três polegadas com tecnologia touch screen, opção de idioma português ou inglês, software interativo com sistema de programação sequencial e protocolos de confirmação para ajustes e questões críticas. Possui ícones visuais para indicação do status da infusão, indicadores luminosos para identificação dos sistemas funcionais e sistemas de alarmes, teclas de atalhos para funções mais frequentes, painel com todas as informações da infusão continuamente na tela, interface de comunicação em usb ou infravermelho. Peso máximo do equipamento três quilogramas; bateria interna com duração de no mínimo oito horas; grau de proteção de no mínimo ipx2; programação do volume de adulto de no mínimo 1 a 9.900 ml; bolus adulto com volume programável no mínimo de 50ml; taxa de infusão ml/h adulto de no mínimo 0,1 a 1.300ml/h, kvo programável de 0,1 a 5,0 ml/h; limite de tempo de programação: mínimo 01min e máximo de 99hs; alarmes: completo sistema de alarmes e pré alarmes visuais e sonoro para: ar na linha; fim de infusão; porta aberta; kvo; nível baixo de carga da bateria; acessórios que devem acompanhar o equipamento: cabo de energia; 10 equipos, manual. Deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, boas práticas de fabricação (fabricante), manual do usuário para a devida conferência das especificações; treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento. Garantia 12 meses.	8.705,00	174.100,00
04	20	Unid	Cadeira banho adulto fabricada com tubos de aço carbono reforçado, estrutura monobloco fixa, acopla ao vaso sanitário, apoio de braço fixo, freios bilaterais dianteiro, apoio de pé fixo ou escamoteável, assento sanitário fixado sobre a estrutura removível por parafusos, rodas dianteiras de 6" fixadas com porca travante (parlock), rodas20 traseiras de 6" giratória fixadas com porca travante (parlock) com garfo em aço carbono achatado e maciço com eixo vertical, encosto com punho tipo bengala com manopla, revestimento em capa impermeável. Acabamento em pintura epóxi texturizada (eletrostática). Cor: preto. Suporta até 100kg.	455,00	9.100,00
05	20	Unid	Cadeira de rodas adulto estrutura tubular em aço carbono, pintura epóxi, dobrável em x, assento/encosto em nylon almofadado, apoio para braços removíveis, apoio para os pés com elevação de panturrilha e regulagem de altura, freios bilaterais, aro impulsor bilateral, rodas dianteiras aro 06" com pneus maciços e rodas traseiras aro 24" em alumínio com pneus infláveis ou maciços. Largura mínima do assento de 39cm, largura total da cadeira aberta de no mínimo 62cm, comprimento total mínimo de 98cm, peso máximo da cadeira de 15kg, capacidade de peso mínimo de 82kg. Apresentar juntamente com a proposta registro na anvisa.	1.505,00	30.100,00

06	20	Unid	Cadeira de rodas pediátrica estrutura tubular em aço carbono, pintura epóxi, dobrável em x, assento/encosto em nylon almofadado, apoio para braços removíveis, apoio para os pés e elevação de panturrilha com regulagem de altura, freios bilaterais, aro impulsor bilateral, rodas dianteiras aro 06" com pneus maciços e rodas traseiras aro 20" em alumínio com pneus infláveis. Largura mínima do assento de 35cm, largura total da cadeira aberta de no mínimo 66cm, comprimento total mínimo de 85m, peso máximo da cadeira de 15kg, capacidade de peso mínimo de 65kg. Apresentar juntamente com a proposta registro na anvisa.	1.288,00	25.760,00
07	10	Unid	Doppler fetal ultra-sônico para detecção de frequência cardíaca fetal (fcf) com alta performance e sensibilidade; transdutor de alta sensibilidade; com compartimento para transdutor; entrada para fone de ouvido, gravador ou computador; botão liga-desliga, controle de volume e desligamento automático; tela de lcd oled colorido iluminado com nom mínimo 4 cores; 2 modos de visualização da fcf - frequência cardíaca fetal: numérica e gráfica (curva fcf); alarmes visuais/sonoros ajustáveis e programáveis; indicador de bateria; funcionamento com bateria recarregável, carregador bivolt. (incluso); frequência ultra-som: 2 mhz; intensidade de ultra-som: 10mw/cm <sup>2</sup> ; fcf faixa de medição mínima 55 ~ 230bpm; resolução da fcf: 1bpm; precisão fcf: ± 1 bpm; peso máximo 250gr.	1.760,00	17.600,00
08	20	Unid	Esfigmomanômetro aparelho de pressão arterial adulto com braçadeira em brim 100% algodão antialérgico flexível e antialérgico na cor cinza ou bege, utilizando fecho de contato, manguito: fabricado em pvc, sem emendas, de alta durabilidade. Manômetro: aneróide com escala de 0 a 300 mmhg, divisão de escala 2 mmhg, caixa de metal altamente resistente com presilha de metal, contendo o n° da portaria do inmetro no visor e o respectivo selo de vistoria no produto em forma de lacre e certificado individual que acompanha o produto. Pera insufladora: fabricado em pvc, com sistema de fluxo de ar em metal, com esfera de aço inox de alta durabilidade. Válvula: metal altamente resistente com regulagem de saída de ar sensível. Acompanha bolsa em courvin, acondicionado em caixa de papelão. Cor da braçadeira: cinza ou bege, tamanho: adulto medida da braçadeira: 52 x 14 cm, abrangência circunferência do braço: 18 a 36 cm, tamanho manguito: 12 x 22 cm, garantia: 2 anos contra defeitos de fabricação ofertada pelo fabricante, exceto braçadeira 1 ano ofertada pelo fabricante aprovação: portaria inmetro/dimel: n° 322 de 11/09/09.	359,00	7.180,00
09	10	Unid	Aparelho de pressão de pedestal. Com manômetro aneróide, braçadeira em nylon, tamanho adulto, circunferência da braçadeira de 22 a 28cm, fecho em velcro, gabinete em termoplástico ou similar, base com no mínimo quatro rodízios; com aprovação pelo inmetro; medição de pressão arterial até 300mmhg, divisão de 2mmhg, regulagem de altura com faixa mínima de 90cm a 130cm, compartimento para armazenamento seguro do sistema de inflação; livre de látex; livre de mercúrio; com manual de instrução; 1 ano de garantia.	1.029,00	10.290,00
10	20	Unid	Estetoscópio adulto duplo; preto; é um aparelho indicado para verificação de sinais vitais, auxilia na aferição de pressão arterial e	378,00	

			serviços de triagem. É utilizado para realizar a ausculta de alta e baixa frequência, seu auscultador duplo permite ser usado em dupla função; composição: auscultador: cabeça dupla permite auscultação de sons em alta e baixa frequência; anel: possui anel anti frio para evitar o toque e sensação de frio ao paciente; hastes: são leves e mais resistentes, que proporciona mais ergonomia e desempenho; olivas: macias em silicone que se ajustam ao canal auditivo, permitindo maior conforto e seu encaixe sem rosca cria uma excelente vedação acústica; acabamento: é em liga de alumínio anodizado. Diâmetro auscultador 4,5 cm / 3,2 cm; comprimento total: 77 cm; peso máximo 115g; garantia do fabricante de no mínimo 36 meses contra defeitos de fabricação.		7.560,00
11	20	Unid	Foco refletor ambulatorial: iluminação em led, regulagem de altura sendo de no mínimo no intervalo e 1,10m a 1,40m, haste flexível cromada; base com 5 rodízios; cabo de alimentação 2 metros de fio; acabamento em pintura epóxi de alta resistência na cor branca; alimentação bivolt - 127/220v; peso máximo:- 3,2kg	668,00	13.360,00
12	10	Unid	Kit monitor de glicemia completo 1 monitor, 1 lancetador, 10 lancetas, 10 tiras, 1 bateria 3v-cr2032, 1 estojo para transporte, 1 manual de instruções, volume de sangue: 1 - 2 µl , aparelho com iso 15197:2013 <sup>2</sup> , amostras de sangue: capilar, venoso, arterial, neonatal, peso máximo 280gr, autocodificado, memória de no mínimo 480 testes, marcadores de eventos pré e pós prandial, lembrete sonoro para realização dos teste	121,00	1.210,00
13	20	Unid	Monitor multiparâmetros básico características técnicas mínimas: monitor multiparâmetro modular e intercambiável pelo usuário sem rack ou cabos de interface, módulos inseridos no corpo do monitor, que seja capaz de satisfazer todos os requisitos de monitorização. Deve possuir no mínimo 3 slots no bloco principal para encaixe de módulos adicionais; deve possuir os seguintes parâmetros: ecg, respiração, temperatura, pni; deve possuir visor de cristal líquido colorida (lcd), tamanho de tela 15 a 20” (resolução mínima 1024 x 768) sensível ao toque (touchscreen); pelo menos 12 (doze) formas de onda; possibilidade de configuração de diferentes telas, como números grandes, e comunicação com central de monitoramento. Deve possuir alça de transporte integrada ao aparelho; deve possuir menus para configuração e ajuste de seus diversos parâmetros, navegáveis através de um seletor giratório e tela touch screen; deve possuir memória de armazenamento de tendências gráficas e tabulares para, pelo menos, 96 horas, mínimo de 200 conjuntos de eventos de alarme, 1000 conjuntos de medições de pni e 200 conjuntos de eventos de arritmias, além de possuir memória de eventos de alarmes. Capacidade de expansão de memória de tendências através de cartão de memória ou interface usb; deve possuir alarmes audiovisuais ajustáveis pelo operador com 3 níveis de prioridade de alarme (alta, média e baixa); alarmes visuais e sonoros para os parâmetros medidos (limites máximos e mínimos) programáveis pelo operador; alarmes funcionais (sensor, bateria, falta de energia elétrica, entre outros); deve permitir a conexão em rede através do protocolo tcp/ip com conector do tipo rj 45; funcionamento em rede elétrica 110/220v bivolt automático; possibilidade de atualização de software sem alteração de	18.666,00	373.320,00

		<p>hardware, aplicando usb ou cartão de memória sd; interfaces: 2 portas usb, rede rj-45, conector rack, saída de vídeo vga ou dvi para monitor escravo; sincronismo para cardioversor; alimentação á bateria interna por no mínimo 3 horas, indicação visual no display do equipamento que indique o estado da bateria, bem como se o equipamento está funcionando pela rede elétrica ou bateria. Software de interface na língua portuguesa. Proteção contra descarga e interferência de desfibrilador e bisturi eletrônicos; possibilidade de conexão bidirecional com a central e comunicação através do protocolo hl7, diretamente no monitor ou através da central de monitoração. Central de monitoramento com registro anvisa, devendo ser apresentado na proposta. Possibilidade de inclusão de módulos futuros como capnografia (etco2) sidestream e mainstream; capacidade de instalação de até 6 canais de pressão invasiva (pi);possibilidade de expansão para até 6 canais de pressão invasiva (pi); possibilidade, comprovada em manual, de medida de delta pp (ppv) automático; módulo de índice de sedação anestésica (bis), analisador de agentes anestésicos (a.g), débito cardíaco por termodiluição (dc), débito cardíaco contínuo (i.c.g), transmissão neuromuscular (tnm), índice de sedação anestésica (bis), e módulo de respiração mecânica (rm); não deve pesar mais que 10 kg; deve possuir índice de proteção ipx1 ou superior; deve operar com umidade relativa na faixa de 20 a 90%. Parâmetros que devem acompanhar o monitor: ecg: deve possuir compatibilidade com cabos de 3 e 5 vias; número de derivações: 7 derivações; faixa de frequência cardíaca: 30 a 300 bpm; possibilidade de exibição de 12 derivações com cabo paciente de 10 vias; possibilidade de medição do intervalo qt/qtc; resolução da medida de fc: 1 bpm; deve permitir a detecção de pulsos de marcapasso; deve possuir monitorização de segmento st em todas derivações; possuir algoritmo avançado de análise de arritmia com detecção de no mínimo 28 arritmias distintas mínima: fa, esvs, taq-v, fib-v, atriais e supraventriculares, dentre outras; respiração: método bioimpedância (ou impedância) torácica; faixa de frequência respiratória 0 a 150rpm; com visualização da onda de respiração, indicação da fr com detecção e alarme de apnéia, em pacientes adultos/pediátricos/neonatais. Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros de fr (limites máximos e mínimos) programáveis pelo usuário. Temperatura cutânea: deve possuir 02 (dois) canais de temperatura; com faixa de medida de 10 °c a 45 °c; deve permitir a medida da temperatura por sensor aderido na pele do paciente, ou através de cavidades; alarmes visuais e sonoros para os parâmetros programáveis pelo operador (limites máximos e mínimos); pressão não invasiva: deve apresentar os valores de pressão arterial sistólica (pas), pressão arterial diastólica (pad) e pressão arterial média (pam); modos de medida: manual, automática e stat; faixa de medida total: pelo menos 10 a 290 mmhg; intervalo de medidas: pelo menos de 5 minutos a 5 horas; deve possuir proteção contra-pressão excessiva para tipo paciente (adulto/pediátrico e neonatal); oximetria: visualização da curva plestimografia; indicação numérica dos valores de saturação e pulso; indicação numérica ou gráfica do índice de perfusão; alarmes visuais e sonoros para os parâmetros de spo2 e fc (limites</p>		
--	--	---	--	--

			<p>máximos e mínimos) programáveis pelo operador; intervalo de medição: 0 a 100%; resolução: 1%; precisão: 3%; faixa de fp: 25 a 300 bpm; índice de perfusão de 0 a 10 (0 a 100%); deve acompanhar o equipamento os seguintes acessórios: 01 unidade cabo de ecg 5 vias adulto/pediátrico (cabo tronco mais rabichos). 02 unidades de manguito/abraçadeira uso adulto para pni, 01 unidade mangueira extensão uso adulto para pni, 01 unidade sensor spo2 reutilizável clip adulto, 01 unidade sensor de temperatura de pele, 01 unidade bateria de lítio, 01 unidade manual operacional do equipamento em português, garantia mínima: 12 meses, deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, certificação de conformidade com as normas: nbr iec 60601-1, nbr iec 60601-1-2, nbr iec 60601-2-49, nbr iec 60601-2-30, nbr iec 60601-2-27 e rdc 59 ou rdc 16, boas práticas de fabricação (fabricante), declaração do fabricante atestando e qualificando a assistência técnica em minas gerais que vai ser responsável pela instalação treinamento e garantia, manual do usuário registrado na anvisa para conferência das especificações, se a empresa não for o fabricante do produto deve possuir carta de autorização para comercialização emitida pelo fabricante do equipamento. Incluso treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento.</p>		
14	30	Unid	<p>Oxímetro de pulso com medição dos parâmetros saturação do sangue (spo2), frequência de pulso (fp) e intensidade do sinal da frequência de pulso (índice de perfusão); uso adulto, pediátrico e neonatal; tela de no mínimo 2,8" colorida rotacional (visualização na vertical e horizontal); possui suporte para acomodar em superfícies, para uso na vertical ou horizontal; medição e apresentação simultânea do valor de spo2, onda pletismografia, frequência de pulso e intensidade do sinal; desligamento automático para economia de energia; gráfico e tabela de tendências de spo2 e fp; armazenamento de dados de pelo menos 200 horas; fonte de alimentação interna 100 - 240 vac, com bateria interna recarregável com autonomia de no mínimo 8 horas; (não serão aceitos equipamentos com base carregadora); permite o uso quando ligado à rede elétrica. Peso máximo de 200g (sem bateria); proteção ipx2; alarmes visual e sonoro com ajuste de tom; spo2: faixa de medida: 0 a 100% com exatidão de <math>\pm 2\%</math> entre 70%-100%, índice de perfusão 0,2% - 20%, frequência de pulso: faixa de frequência de pulso: 0 a 255 bpm. Acompanha: 01 sensor spo2 adulto, 01 capa protetora, 01 suporte para superfícies, 01 bateria recarregável, 01 carregador 100 a 220vac, manual do usuário; deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, boas práticas de fabricação (fabricante), certificação de conformidade, manual do usuário em português registrado na anvisa para 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). Se o licitante não for o fabricante ou importador do produto, a empresa licitante deverá apresentar autorização do fabricante, importador ou distribuidor nacional comprovando está</p>	4.948,00	148.440,00

			autorizado a comercializar o produto; instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento.		
15	03	Unid	Termômetro infravermelho, sem contato, realizar medições em uma distância de 3cm no máximo em 1 segundo, memória interna para no mínimo 30 registro, alarme para febre, desligamento automático em no máximo 90 segundos, garantia 12 meses. Apresentar juntamente com a proposta catálogo técnico e registro na anvisa.	260,00	780,00
16	10	Unid	Papagaio de inox tamanho: 26 x 13cm capacidade: 1000l	167,00	1.670,00
17	20	Unid	Painel para rede de gases modular, fabricada em alumínio com pintura eletrostática, isolamento interno entre módulos elétrico e de gases, podendo ser utilizados de forma simultânea, abertura fronta, deve possuir conexão para 03 entradas e saída de ar comprimido e 03 oxigênio e 03 vácuo, deve possuir no mínimo 4 tomadas, deve atender as normas abnt. Apresentar juntamente com a proposta, catálogo técnico e registro na anvisa	2.793,00	55.860,00
18	01	Unid	Cilindro de oxigênio 20 litros aço sem carga	1.489,00	1.489,00
19	10	Unid	Comadre de inox 40x30 3500ml	225,00	2.250,00
20	04	Unid	Aparelho de fototerapia, com no mínimo 14 leds, duração dos leds com duração de no mínimo 45.000 horas, irradiação mínima a 50cm de 50cm <sup>2</sup> .nm, área irradiada de no mínimo 290 x 390mm, ajuste da faixa de intensidade de no mínimo 0 a 99%, com no mínimo 10 ajustes, faixa mínima de leitura da temperatura do paciente de 0° a 45°, tempo de tratamento com faixa minpima de 15 a 9000 minutos, memória interna para no mínimo 90 gravações, bareria interna recarregável, gabinete em plástico, acompanha pedestal com no mínimo quatro rodízios com possibilide de ajuste da altura e inclinação. Deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, manual do usuário para a devida conferência das especificações; instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento.	11.990,00	47.960,00
21	10	Unid	Balança antropométrica infantil, capacidade mínima 15kg; modo de operação digital; display em, led vermelho ou lcd com backlight; teclado membrana em policarbonato de alta resistência; função tara até a capacidade máxima da balança; fonte de alimentação externa de 90 a 240 vac com chaveamento automático (bivolt); consumo máximo 08 va; homologada pelo inmetro e aferida pelo ipem;	1.054,00	10.540,00
22	04	Unid	Berço aquecido, equipamento com sistema de aquecimento de calor irradiante por elemento aquecedor localizado na parte superior do berço. Estrutura em aço com pintura épxi, possui controle de carlor irradiante, possui bandeja para alojamento do filme radiográfico. Leito do recém-nascido construído em material plástico radiotransparente com laterais rebatíveis e/ou removíveis para facilitar o acesso ao paciente, aquecedor com giro de 180°, ajuste de inclinação do leiito. Apresentar juntamente com a proposta registro na anvisa e manual do equipamento registrado na anvisa para conferência das especificações.	24.200,00	96.800,00

23	20	Unid	Bomba de seringa para seringas de 2 a 60ml, bomba universal pode ser utilizado diversas marcas de seringa, deve possuir identificação automática do tamanho da seringa, tela de lcd ou led de no mínimo 2,5", volume com programação de infusão de até 9990ml, taxa de fluxo com intervalo mínimo de 0,5m/h a 1700ml/h, deve possuir no mínimo 10 tipos de alrmoes, função kvo e bolus, deve possuir possibilidade de bloqueio da tela para segurança, deve permitir modos de infusão taxa + volume, taxa + tempo, volume + tempo, deve possuir memória interna com biblioteca, deve armazenar no mínimo 4000 registros, grau de proteção ipx2 ou maior, peso máximo de 1,8kg, bateria interna com autonomia mínima de 300 minutos, bivolt automático, garantia 12 meses, apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa e manual registrado para conferência das especificações.	7.590,00	151.800,00
24	08	Unid	Câmara para conservação de vacinas, medicamentos, hemoderivados, kit, reagentes, termolábeis e sangue, com capacidade de 120 litros. Temperatura de trabalho de +2 a +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. 04 sensores ntc. Painel de comando e controle frontal e superior de fácil acesso e visualização, com display lcd com fundo iluminado com caracteres expandidos para rápida visualização dos parâmetros, com saída usb e pen drive. Controlador equipado com sistema de monitoramento remoto que permite monitorar o equipamento de qualquer lugar através de conexão wifi, permite também envio de mensagens via whatsapp/sms em caso de alerta com equipamento. Exibe no painel lcd simultaneamente as temperaturas de máxima, mínima. Equipado com 02 prateleiras em aço inox. Sistema de emergência de 24 horas para falta de energia elétrica convencional. Possui discador de emergência para linha fiz. Possui software de registros de dados através de porta usb e pen drive. Possui circulação de ar forçado. Tensão 110 ou 220volts a ser definido pelo cliente. Manual do proprietário em português. Certificado de calibração rbc para sensor de temperatura. Garantia 12 meses. -certificado afe anvisa registro anvisa classe ii.	19.690,00	157.520,00
25	08	Unid	Câmara para conservação de vacinas, medicamentos, hemoderivados, kit, reagentes, termolábeis e sangue, com capacidade de 280 litros. Temperatura de trabalho de +2 a +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. 04 sensores ntc. Painel de comando e controle frontal e superior de fácil acesso e visualização, com display lcd com fundo iluminado com caracteres expandidos para rápida visualização dos parâmetros, com saída usb e pen drive. Controlador equipado com sistema de monitoramento remoto que permite monitorar o equipamento de qualquer lugar através de conexão wifi, permite também envio de mensagens via whatsapp/sms em caso de alerta com equipamento. Exibe no painel lcd simultaneamente as temperaturas de máxima, mínima. Equipado com 04 prateleiras em aço inox. Sistema de emergência de 24 horas para falta de energia elétrica convencional. Possui discador de emergência para linha fiz. Possui software de registros	18.920,00	151.360,00

			de dados através de porta usb e pen drive. Possui circulação de ar forçado. Tensão 110 ou 220volts a ser definido pelo cliente. Manual do proprietário em português. Certificado de calibração rbc para sensor de temperatura. Garantia 12 meses. -certificado afe anvisa registro anvisa classe ii.		
26	04	Unid	<p>Cardioversor básico equipamento utilizado para desfibrilação/cardioversão a pacientes adultos e pediátricos, deve contemplar os seguintes modos em operação: cardioversão; desfibrilação manual; monitoração de ecg; desfibrilação automática externa (dea); marcapasso externo; deve possuir display de cristal líquido de lcd de no mínimo 8 polegadas; apresentação de 3 curvas de ecg na tela com utilização do cabo de 3 vias, 7 curvas de ecg na tela com utilização do cabo de 5 vias e 12 curvas de ecg na tela com utilização do cabo de 10 vias; indicação das fases: carregando; carga completa; descarregando; desarmando; monitoração de ecg; forma de onda bifásica; faixa de operação mínima de 1 até 360 joules; deverá realizar carregamento no mode desfibrilador bifásico de carga de 200j em menos de 07 segundos; deve possuir descarga interna automática em no máximo 30 segundos se não houver disparo, ou manualmente através de tecla no painel; deve ter sistema de análise de impedância torácica para garantir a entrega de energia selecionada pelo operador; detecção automática do batimento cardíaco através das pás; teste de diagnostico; memória interna não volátil, capaz de armazenar 100 minutos de traçado de ecg; instruções audiovisuais para rcp; desfibrilação manual com escala selecionável no painel frontal deve contemplar seleção de no mínimo 20 níveis de carga no painel do equipamento; deve contemplar acionamento da carga no painel do equipamento e nas pás reutilizáveis; deve ser adaptável para qualquer paciente, com alça para transporte, com pás externas intercambiáveis adulto/pediátrico com comando para choque; deve possuir sistema de segurança que limita a carga até 50 joules para uso pediátrico monitoração através: das pás; de eletrodos; frequência cardíaca na faixa de no mínimo 15 a 340 bpm; alarmes audiovisuais e/ou alertas de: bradicardia; taquicardia; eletrodo solto; sensibilidade de ecg de no mínimo 05 níveis, 5, 10, 15, 20 e 40 mm/mv; deve possuir ter sistema de ventilação interno garantindo o pleno funcionamento do equipamento sem aquecimento; deverá possuir proteção contra penetração nociva de água e de material particulado com classificação mínima ipx1 (ingress protection); alimentação através 90 a 240 vac automático; deve possuir uma ou duas baterias internas que com 100% de carga possuem capacidade para no mínimo 180 minutos de monitorização contínua e no mínimo 120 descargas de 360j; deve ter indicação de no mínimo três níveis de carga de bateria; deve realizar a carga da bateria ou das baterias de 0 a 100% em no máximo 9 horas. Parâmetros que devem acompanhar o equipamento: 1 - impressora térmica: velocidade de impressão de 25 ou 50 mm/s; modos de operação: manual; automático; relatório de desfibrilação contendo: parâmetros de descarga; curva de ecg, antes e após descarga; frequência cardíaca; data e hora; 2 - (dea): ajuste automático da energia do choque entregue ao paciente de acordo com a</p>	42.900,00	171.600,00

			<p>impedância medida no tórax; choque habilitado somente se o paciente estiver com fibrilação ventricular ou com taquicardia ventricular; instruções audiovisuais de todas as etapas do procedimento de desfibrilação e análise; mínimo de 01 ano de durabilidade do eletrodo sem utilização; protocolo configurado de fábrica de acordo com normas vigentes; 3 - marcapasso externo não invasivo: modos de operação: fixo; por demanda; frequência, na faixa mínima de 40 a 170 ppm; duração do pulso de 20 ms; amplitude mínima do pulso de 05 a 190 ma. Acessórios que acompanham: 01 cd manual do usuário; certificado de garantia; 01 jogo de pás reutilizáveis conjugadas intercambiáveis (corpo único – adulto e infantil); 01 cabo paciente completo de ecg; 01 rolos e/ou pacotes de papel térmico para registro; 01 conjunto de pás adesivas descartáveis adulto; 01 conjunto de pás adesivas pediátricas; 01 cabo de força tripolar; deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, boas práticas de fabricação, manual do usuário registrado na anvisa que todas as características técnicas do equipamento, especificações do software e hardware deve ser atendidas através de manual que está registrado na anvisa. Não serão aceitos catálogos comerciais ou outros meios não oficiais da anvisa para comprovação;</p>		
27	04	Unid	<p>Colposcópio binocular - o colposcópio para realização de exames de colposcopia, onde o mesmo serve para detecção de microcarcinoma, lesões cancerosas ou pré-cancerosas na vulva, vagina e principalmente no colo do útero para direcionar as biópsias dos locais suspeitos. O equipamento preciso e rápido para exames, gerando conforto e qualidade ao profissional e ao paciente. De fácil manuseio e usabilidade e com imagem de qualidade, equipamento é fabricado com aumento variável (7x, 14x e 25) possui cabeça óptica estereoscópica com regulagem de altura e distância. Imagem de alta definição obtida através de prismas e lentes de cristal. Binóculo reto e angulado proporcionando maior nitidez da imagem. Focalização ajustável através da macro regulagem realizada com a movimentação a estativa e da micro regulagem de distância realizada por ajuste manual através da alavanca lateral com cremalheira. Aumento variável em 03 opções: 07, 14, 25 vezes. Visualização pelo binóculo e tv simultâneo. Informações técnicas:- alimentação elétrica selecionável em 110 ou 220 v 50/60 hz;- possui fusível de proteção contra sobrecarga da corrente elétrica;- dimensões: (l. P. A.) 50 x 50 x 135 cm;- iluminação através de led;- permite a regulagem da intensidade de luz através do potenciômetro ou “dimmer”;- filtro móvel luz verde estativa de chão, 03 rodízios;- cabeça óptica com divisor de luz e imagem com câmera de vídeo;- pintura epóxi a 250°C permitindo alta resistência e evitando corrosão; garantia: 01 ano. Acompanha:- 01 colposcópio binocular, 01 camera hdmi, uma capa proteção. 01 tv. Manual do usuário e catálogo do produto para a devida conferência das especificações. Garantia de 12 meses; devem ser assegurados os serviços de assistência técnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado; instalação e treinamento incluso.</p>	30.800,00	123.200,00
28	10	Unid	<p>Concentrador de oxigênio com indicador visual de porcentagem de pureza, indicador de alarme visual e sonoro, fluxo variável de 0,5</p>	7.700,00	

			a 5 litros/minuto alimentação de 110 volts, 60 hz, consumo de energia menor que 300 w com rodízios e alças para fácil a movimentação; função de micronebulização integrada.		77.000,00
29	20	Unid	<p>Eletrocardiografo tela de lcd colorida de no mínimo 7 polegadas touchscreen, para visualização simultânea dos 12 traçados de ecg em tempo real; captura simultânea dos 12 canais de derivações (i, ii iii, avr, avl, avf, v1, v2, v3, v4, v5, v6); teclado de membrana para atalho rápido; memória interna para armazenamento mínimo de 800 registros de ecg para posterior impressão ou transferência através de conexão usb; software em português; mínimo de uma porta usb para comunicação com microcomputadores; porta de rede ethernet rj-45; possibilidade de comunicação wi-fi; deverá ser homologado pelo sistema de telemedicina (ofertado pela ufmg); peso máximo de 6kg; funções de autoanálise e autodiagnóstico para parâmetros de rotina de ecg. Medidas do intervalo q-t, q-tc, eixo p, eixo qrs, eixo t, r; modos de operação: manual; automáticos, ritmo, selecionáveis; aquisição simultânea dos 12 canais de derivações com cabo paciente de 10 vias; registro através de impressora térmica acoplada no equipamento, de alta resolução em papel de 210 mm (impressão tamanho a4); inserção de dados do paciente como nome, idade, sexo, peso, altura, pressão arterial; impressão com id, frequência cardíaca, ganho, velocidade, derivação, data e hora, medições de qrs/qt/pr; possibilidade de exportar arquivos nos formatos pdf, jpeg, e bmp; laudo interpretativo: função de interpretação para auxílio no diagnóstico médico através do código de minnesota de classificação de arritmias; ajuste automático da linha de base otimizando o posicionamento da impressão; velocidades mínimas de impressão: 5 mm/s, 6,25 mm/s, 10 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s; indicador de conexão do equipamento à rede elétrica e bateria; detecção da derivação; eletrodo solto; falta de papel; nível de carga da bateria; sensibilidade mínima selecionável: 1.25, 2.5, 5, 10, 20, 40, 10/5 e 20/10mm/mv, proteção: filtros digitais completos contra interferências de rede elétrica (60hz/50hz) e tremor muscular e artefatos de movimentos (25hz e 35hz); ajuste automático de linha base; circuito de entrada flutuante e isolada; circuito de proteção contra desfibriladores, bisturi eletrônico, marcapasso; alimentação: bivolt automático 100 a 240v – 50/60hz; bateria interna recarregável de lítio com autonomia de pelo menos 6 horas ou imprimir 260 exames; faixa de frequência cardíaca: 30 bpm a 300 bpm; calibração de tensão 1mv; acompanha: 2 cabo paciente de 10 vias, 4 eletrodos tipo clip adulto (braço e perna), 6 eletrodos precordiais, 1 cabo de alimentação 3 pinos padrão abnt. Carro transporte compatível com o equipamento, 10 papel termo sensível, 1 bateria de lítio recarregável, 1 manual do usuário em português., garantia: 12(doze) meses. Apresentar juntamente com a proposta de preços, certificação rms (registro no ministério da saúde) emitida pela anvisa ou sua publicação no diário oficial da união; manual do equipamento registrado na anvisa para comprovação das características técnicas solicitadas, declaração de que o produto está coberto por garantia on-site integral do equipamento de 12 meses, para serviços instalação treinamento e reposição de peças, prestada diretamente pela empresa ou pela</p>	14.300,00	286.000,00

			fabricante, através de sua rede de assistência técnica localizada em minas gerais, comprovação de assistência técnica com sede em minas gerais, através de declaração do fabricante informando (razão social, cnpj, número do registro profissional, endereço, email e telefone), declaração de reposição de peças e prestação de serviços pelo fabricante por um período de pelo menos 5 anos;		
30	02	Unid	<p>Incubadora para recém nascido incubadora eletrônica com duplo sistema microprocessado, dotada de servo controle térmico infantil e sistema de umidificação servo ativo; sistema de circulação de ar destinado à uniformização da temperatura interna, evitando o acúmulo de dióxido de carbono no compartimento do rn; fácil locomoção através de suporte com rodízios e alças para transporte. Cúpula construída em acrílico transparente de qualidade óptica, possui dimensões amplas oferecendo praticidade de operação; dotada de parede dupla facilmente removível e sistema de vedação que permite a formação de uma leve pressão positiva; no mínimo 5 portinholas ovais, acionadas por sistema de toque de cotovelo, sendo 2 localizadas na parte frontal, 2 localizadas na traseira e 1 localizada na lateral direita; 1 portinhola para passagem de tubos com sistema íris, localizada na lateral esquerda da cúpula para passagem de tubos; vedação para as portinholas ovais, em silicone atóxico e autoclavável; cúpula com portas de acesso frontal e traseira; portas frontal e traseira rebatíveis, permitindo fácil e rápido acesso ao paciente, possibilitando o deslocamento externo do leito; oito aberturas com vedações flexíveis para passagem de tubos, cabos, sondas, etc. Sem oclusão; trava de segurança para cúpula aberta, posicionada na lateral direita; guarnição, construída em material atóxico, localizada sob a cúpula para vedação e amortecimento; uma abertura com tampa para nebulizador. Leito do recém-nascido deslocamento externo através de trilhos com travas de segurança para final de curso; mecanismo de inclinação do leito com acionamento através de manípulos externos, permitindo posicionamento do leito em trendelemburg, reverso (próclive), horizontal alta e horizontal baixa, sem necessidade de abertura da cúpula; colchão em espuma de densidade adequada ao conforto do paciente com capa em material atóxico e auto-extinguível, de fácil limpeza e desinfecção. Bandeja para colchão em material plástico atóxico e transparente ao raio x, permitindo o procedimento de raio x sem remover o pequeno paciente corpo construído externamente em aço carbono com tratamento anticorrosão; construção interna em alumínio fundido (não-ferroso) ou similar; acabamento pintura em epóxi; isento de cantos vivos, facilitando os procedimentos de limpeza e desinfecção. Módulo de controle módulo removível, permitindo a limpeza por imersão dos sensores, ventoinha e resistência de aquecimento. Tecnologia totalmente microprocessada e display alfanumérico, com operação interativa, agrupando todos os componentes em um único módulo, além de permitir a visualização dos parâmetros indicados em ambientes com pouca ou nenhuma luminosidade. Teclado tipo membrana com acesso rápido e direto a todas as funções e operações da incubadora. Indicação das temperaturas do ar, rn e desejada através de display alfanumérico lcd, que permite a fácil visualização desses parâmetros à distância. Menu para seleção de</p>	75.900,00	151.800,00

		<p>idiomas: português, inglês e espanhol e procedimentos de manutenção. Pannel frontal em policarbonato, com teclado tipo membrana, que impede a penetração de líquidos. Sistema de auto teste para todo sistema de controle e alarmes. Sistema de memória não volátil para retenção dos últimos valores programados. Entrada para conectores: rede ac, sensor da cúpula e sensor rn. Trava de segurança, que permite a remoção completa do módulo, através de acionamento manual, facilitando os procedimentos de manutenção, calibração e limpeza, permitindo a limpeza da resistência e ventoinha por processo de imersão em solução desinfetante. Plug de alimentação elétrico destacável, disposto de forma a assegurar que o painel não possa ser removido sem antes interromper a alimentação elétrica. Controle de aquecimento sistema integrado a incubadora, com servo controle térmico infantil, que permite o ajuste preciso da temperatura do rn ou do ar. Possui resistência tubular anti pirolítica, em aço inox, com formato espiral, grande área para troca de calor e alta durabilidade. Sensor eletrônico de precisão para monitoração e controle da temperatura do ar. Controle de potência da resistência proporcional ao valor programado para ar ou rn. Sistema de segurança para interrupção automática do aquecimento para condições de alta temperatura, sobreaquecimento e falta de circulação do ar. Controle de umidade sistema integrado a incubadora, com servo controle, que permite o ajuste preciso da umidade relativa do ar através da evaporação da água. Possui reservatório removível com tampa, resistência blindada, que pode ser desinfetado, com sensor eletrônico de umidade e visor de nível de água. Indicação simultânea para umidade desejada e real no display do painel de controle. Sensor eletrônico para monitoração da concentração da umidade relativa. Sensores sensores eletrônicos independentes para temperatura do ar e alarme de sobreaquecimento. Sensor eletrônico digital para umidade. Sensor principal para temperatura do rn. Teclas liga/desliga, aumento de temperatura desejada, redução de temperatura desejada, aumento de parâmetros (umidade), redução de parâmetros (umidade), inibição de alarme sonoro, seleção modo ar / rn, liberação de temperatura desejada acima de 37,0°C (até 39,0°C para modo ar e 38,0°C para modo rn), parâmetros indicados, umidade relativa do ar e umidade desejada, temperatura do ar , temperatura do rn, temperatura desejada. Indicadores luminosos, equipamento energizado, alarme acionado, potência de aquecimento, temperatura selecionada &gt;37°C, modo de funcionamento: ar (atc) /rn (ítc ou servo controle), teclado bloqueado, falta de energia. Alarmes audiovisuais, falta de energia, acionado por bateria nicd recarregável, sensor de pele desconectado, falta de circulação do ar, falha no sistema, falha ou desconexão do sensor de temperatura do rn, hipotermia e hipertermia para rn , temperatura do ar alta / baixa , reservatório aberto, sobreaquecimento, nível baixo de água, umidade alta, umidade baixa, falha no sensor de umidade. Entrada de gases sistema de circulação de ar acionado por motor com baixo nível de ruído, que promove a renovação contínua do ar dentro da cúpula e impede o aumento da concentração de dióxido de carbono, além de assegurar a uniformidade das condições ambientais as quais o</p>		
--	--	--	--	--

			<p>recém nascido está exposto. Entradas independentes para ar e oxigênio. Válvula de segurança limitadora automática para admissão de oxigênio, dotada de microfiltro sinterizado com elemento filtrante para 0,5 micron totalmente independente da entrada de ar. Sistema de admissão de ar através de filtro especial, para retenção de partículas maiores que 0,5 micron, dotado de tampa removível. Especificações técnicas modos de funcionamento: manual (atc) - controle automático temperatura do ar, com leitura da temperatura do paciente. Servo controle (itc) - controle automático de temperatura do recém-nascido. Termostato e termômetro: funcionamento baseado em circuitos eletrônicos microprocessados, sensor de pele: intercambiável, eletrônico, de alta precisão. Sensor de sobreaquecimento: eletrônico, independente de termostato/termômetro, alimentação:-127 / 220 vca (<math>\pm 5\%</math>), com seleção automática de tensão. 50/60 hz, cabo padrão iec com 3 pinos, fusíveis de proteção, potência de entrada mínima 1000w, faixas de controle de temperatura: manual (atc) de no mínimo: 25,0 a 39,0°C, com ajuste a cada 0,1°C, servo controle (itc) de no mínimo: 35,0 a 38,0°C, com ajuste a cada 0,1°C, faixa de controle para umidade relativa de no mínimo: 25 a 90%, faixa de indicação da temperatura (resolução de 0,1°C): ar de no mínimo: 0 a 48°C, rn de no mínimo: 0 a 49°C, faixa de indicação da umidade de no mínimo: 0 a 99 %, resolução da indicação de umidade relativa: <math>\pm 0,1\%</math>, nível de ruído interno no máximo 52dba.acompanha suporte dotado de para-choque nas laterais e quatro rodízios de 100 mm de diâmetro (4 pol.) Com freio, 02 filtros de ar, apresentar juntamente com a proposta de preços, manual do usuário registrado na anvisa, registro na anvisa, garantia de 01 ano.</p>		
31	20	Unid	<p>Laringoscópio adulto - corpo em aço inox ou material de alta resistência compatível com utilização hospitalar; deve ter alimentação possuir pilha ou bateria; lâmpada xenon halógena de 2.5v; deve possuir um conjunto de laminas: lâmina curva 2; lâmina curva 3; lâmina curva 4; lâmina curva 5; lâmina reta 3 ; encaixe de padrão internacional; recartilhado permitindo uma melhor empunhadura; sem exceção de peças, componentes ou subconjuntos; garantia 12 meses. Deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, catálogo do produto para a devida conferência das especificações.</p>	1.650,00	33.000,00
32	20	Unid	<p>Otoscópio com estojo macio, f.o (fibra óptica) fundamental para exames do ouvido externo e para exames gerais não invasivos, pois amplia as estruturas facilitando a visualização. Iluminação branca (quando comparado com lâmpadas halógenas) e de alto brilho, com excelente nitidez da imagem; - leve, compacto e ergonômico, oferece alta performance e maior resistência; - conexão para pera de insuflação, possibilita avaliar a mobilidade da membrana timpânica (pera opcional não inclusa); espéculos disponíveis em diversos tamanhos e modelos; fácil substituição da lâmpada xenon; cabo em metal com revestimento termoplástico reforçado; possui conveniente clip que proporciona desligamento automático ao ser fixado no bolso; acionamento através de botão liga/desliga integrado; alimentação através de 2 pilhas alcalinas tipo aa; cabo compatível, transmissão da luz por fibra óptica, sem obstruções,</p>	1.870,00	37.400,00

			sem reflexos e sem aquecimento; lâmpada 2.5v de xenon, proporciona luz mais branca (quando comparado com lâmpadas halógenas) e brilhante, projetando a verdadeira cor do tecido; cabeça em abs e aço inox, altamente resistente à impactos e corrosões; amplo campo de visão com aumento de 3 vezes; lente giratória permite instrumentação com ampliação da imagem.		
33	20	Unid	Oftalmoscópio, para avaliação do fundo de olho, retina e outras estruturas oculares. Indicado para diagnosticar doenças como glaucoma e catarata, além de lesões, tumores na retina e teste do olhinho em recém-nascidos; lâmpada xenon halógena (amarelada); - leve, compacto e ergonômico, oferece alta performance e maior resistência; - fácil substituição da lâmpada xenon; cabo em metal com revestimento termoplástico reforçado; possui conveniente clip que proporciona desligamento automático ao ser fixado no bolso; alimentação através de 2 pilhas alcalinas tipo aa; não contém látex; acompanha estojo macio. 19 lentes de -20 a +20 dioptrias com marcador iluminado; óptica selada à prova de poeiras; borracha de proteção evita riscar a lente dos óculos; lâmpada 2.5v de xenon halógena (amarelada); cabeça em abs, resistente à impactos; garantia 12 meses.	1.430,00	28.600,00
34	06	Unid	Ventilador eletrônico portátil microprocessado, com tela gráfica touch screen de no mínimo de 5 polegadas, volumétrico e pressométrico para emergência e transporte; aplicação: transporte intra/extra hospitalar e atendimento de emergência; pacientes: adultos, pediátricos e neonatais; modalidades mínimas: volume controlado, pressão controlada, pressão de suporte, pressão regulada volume controlado, cpap, simv em pressão e volume, ventilação de backup em caso de apneia e cpap nasal. Oxigenação de alto fluxo por cânula nasal de pelo menos 60 l/min. Visualização do nível de carga da bateria, barra gráfica de pressão, seleção personalizável de até 5 gráficos simultâneos. Parâmetros monitorados: pressão de pico, pressão de platô, pressão média, peep, pico de fluxo, volume corrente expiratório, volume minuto, fio2, frequência respiratória, i.e, tempo inspiratório, tempo expiratório, gráficos de tendências, histórico de alarmes. Mecânica ventilatórias: resistência inspiratória, complacência dinâmica e estática. Parâmetros programáveis: fio2 40% a 100%, rise time, tempo inspiratório, frequência respiratória, volume corrente (tidal), sensibilidade expiratória, pressão controlada, pressão suporte, peep, sensibilidade por pressão e fluxo, tempo de apnéia, pausa inspiratória, suspiro. Auxiliar oxigênio 100%, disparo inspiratório manual, congelar gráficos. Alarme de frequência respiratória máx, volume min. Expirado máx e mín. Volume corrente expirado máx e mín. Pressão máxima e mínima, apneia e peep. Bateria interna recarregável com duração mínima de 360 mim. Sistema de fixação específico para uso em ambulâncias e unidades móveis de resgate, inclusive aéreo com compensação da altitude; equipamento com peso inferior a 7 kg (sem acessórios). Acessórios: circuito paciente esterilizável, válvula de exalação, cabo de alimentação, 01 base móvel com rodízios e freios; 01 braço articulado, e 01 conjunto de mangueiras. Deve possuir registro na anvisa e certificado de boas práticas de fabricação	60.500,00	363.000,00

<b>VALOR TOTAL DO LOTE 04 R\$</b>	<b>2.862.899,00</b>
-----------------------------------	---------------------

<b>LOTE 05 - EQUIPAMENTOS DE IMAGEM</b>					
Item	Quant	Unid	Descrição	Prç.Uni/ Médio	Prç. Total Médio
01	02	Unid	Raios-x móvel digital aparelho de raio-x móvel digital com potência de no mínimo 40kw ou superior; faixa de tensão do tubo de 40 a 125 kv ou melhor em 90 passos ou mais; ajuste de corrente de pelo menos 400 ma ou maior; faixa de variação de mas: 0,5 mas a 300 mas, ou maior; tempo de exposição 4ms ou menor até 3 segundos ou maior (art. 83 da rdc 611/22, limita tempo de exposição até 5 segundos e não serão aceitos equipamentos fora desse padrão); cabo disparador em dois estágios com comprimento de no mínimo 4m. Cabo de rede com comprimento de no mínimo 2,9m ou maior; conexão via tomada simples de 3 pinos (padrão brasileiro); braço articulado pantográfico ou articulado ou telescópico; rotação do conjunto unidade selada/ colimador de 180 graus ou maior; tubo de raios x com anodo giratório de rotação de 3.000 rpm ou superior; foco duplo de no máximo 1,2mm e 0,6mm ou foco único de 0,8mm; capacidade calórica do ânodo de 106khu ou maior. Colimador manual com campo luminoso ajustável indicando área a ser irradiada e temporizador eletrônico de 30s; detector de imagens digitais com 34 x 42 cm ou maior; matriz de aquisição de 2500 x 3000 pixel; carregador de baterias; monitor integrado a unidade principal com tela sensível ao toque de 19 polegadas ou maior; capacidade de armazenamento de 20.000 imagens ou mais na memória interna ssd; software para radiografia digital com: ajuste de brilho e contraste, inversão de imagem (positivo/negativo, acima/abaixo e direita/esquerda), rotação da imagem, medidas de distâncias e ângulos. Protocolos dicom 3.0 ativados: impressão (print), envio/armazenamento (store), lista de trabalho (worklist) e relatório de dose de radiação (rdsr). Apresentar juntamente com a proposta de preços registro na anvisa, boas práticas de fabricação; manual do usuário registrado na anvisa para comprovação que todas as características técnicas do equipamento, especificações técnicas de software, detector e características de hardware que devem ser atendidas através de manual que está registrado na anvisa. Não serão aceitos catálogos comerciais ou outros meios não oficiais da anvisa para comprovação; incluso instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento. Deve indicar na proposta assistência técnica autorizada que vai realizar a instalação, treinamento e prestar garantia, que esteja no estado de minas gerais com comprovação de registro em entidade profissional competente, comprovação que é assistência oficial da marca através de atestado fornecido pelo órgão de registro do comércio ou pelo sindicato ou federação ou confederação patronal. Garantia total 12 meses	239.250,00	478.500,00
02	02	Unid	Equipamento de raio x fixo digital 800ma – 150kv: gerador de raio x de no mínimo 65 kw; alimentação trifásica 220v – 60hz (em caso de necessidade, será aceito o fornecimento de autotransformador	429.000,00	858.000,00

		<p>sem custos adicionais); controles digitais microprocessados integrados ao sistema de aquisição de imagem digital; indicação dos parâmetros radiológicos das funções (kv/mas ou kv/ma/tempo); faixa de ajuste de kv com variação de 40 a 150 kv com sensibilidade de 1kv; faixa de corrente radiográfica pré-programável de 50ma até no mínimo 630ma ou maior, com níveis programáveis de ajuste; faixa de tempo de exposição de 1ms até 5s (conforme rdc 611/2022); variação da faixa mínima de mas: 10 ou menor a 500 mas ou maior; seleção automática dos focos fino e grosso, automático através da seleção de ma; programa anatômico de órgãos com indicação digital de doses por área de interesse de no mínimo 90 técnicas radiográficas pré-programáveis; colimador luminoso temporizado de 30s e desligamento automático; blindagem para até 150kv. Estativa porta-tubo: o equipamento deve ser ofertado com estativa pendular ou estativa teto-teto (não serão aceitos outros modelos de estativas), conforme as especificações a seguir. Para estativa porta-tubo modelo bucky pendulo: sistema giratório com movimento integrado tubo e bucky na mesma estrutura física; fixação no piso e parede; angulação do tubo/bucky de -30 a +120 graus ou maior; movimentação vertical do conjunto motorizado de 100 cm ou maior com acionamento no angulador; distancia sid variável de 1,00 a 1,80 m; geometria que permite exames na mesa, mural bucky e em perfil na mesa. Deve ser fornecido com essa estativa, 01 mesa sobre rodas com dimensões do tampo de no mínimo 200x70 cm e capacidade de carga mínima de 200 kg dotada de freios de mecânicos para travamento no momento da execução dos exames. Para estativa porta-tubo teto-teto: movimento longitudinal de 200 cm. Rotação do tubo no plano horizontal de no mínimo 180°. Rotação do tubo no plano vertical de no mínimo de 90°. Movimento vertical motorizado de no mínimo 120cm. Painel de controle dos movimentos da estativa. Mural bucky: deslocamento vertical de 160 cm ou maior e sistema de freios mecânicos ou eletromagnéticos. Mesa bucky: dimensões mínimas do tampo homogêneo de 200x70cm; tampo com movimentos na longitudinal de no mínimo de 60 cm e transversal de 20 cm; capacidade de carga de 200 kg ou maior. Tubo de raios-x: para 150 kv; capacidade térmica de mínima de 400 khu; tamanhos focais máximos de 0,6 mm para o foco fino (40 kw) e 1,2 mm para o foco grosso (100 kw); tubo de baixa, média e alta rotação de anodo, com 3 velocidades de rotação, sendo 50 hz com 2.500 rpm, 60 hz com 3.000 rpm e 180 hz com 9.500 rpm; capacidade térmica do conjunto de no mínimo 1300 khu; taxa de dissipação de calor no ânodo de 1150 w; cabos de alta tensão com isolamento nominal de 150 kv; detector de imagens (com fio ou sem fios): 01 painel detector de imagem digital de estado sólido com conversão de imagens a base de iodeto de céσιο (csi); área de 43x43cm ou maior para aquisição de imagens (variação de <math>\pm 1</math>cm); resolução de imagem com matriz de 3000x3000 pixels ou maior; tamanho máximo do pixel de 180 <math>\mu</math>m; conversor a/d de 16 bits; detector wired ou wireless; tempo para exibição da imagem pós processada após a liberação do botão de disparo de 7 segundos. Estação de trabalho: monitor led de 21 polegadas ou maior de alta</p>		
--	--	---	--	--

			<p>resolução; memória ram de 8 gb ou maior; ssd 1tb para armazenamento de imagens e sistema operacional; placa de vídeo integrada; estação de trabalho deve ter disponível para usuário técnico no mínimo 02 portas usb; placa de rede tipo ethernet. Software de aquisição de imagem de imagem digitais; software totalmente em português (br); indicação, na tela inicial, do status de conexão com pacs e impressora dicom; possibilitar a execução de exames de emergência; permite a inserção de medidas lineares e angulações; possuir aplicação de zoom localizado. Aplicação de zoom total na imagem; possuir possibilidade de via software realizar os exames de radiografias panorâmicas, com ajustes específicos para a função, como a junção por pontos definidos pelo usuário ou de forma automática; o sistema possui ferramentas de espelhamento no sentido vertical e horizontal; permite rotação da imagem de 90 graus por passo, para direita e para esquerda; pacote dicom com print, storage, worklist, storagecommitment, modalityworklist management e mpps. Não serão aceitas propostas que forem cópias deste descritivo. Garantia 12 meses; deverá apresentar junto com a proposta de preços comprovação de assistência técnica autorizada pelo fabricante com sede em minas gerais, comprovada através de atestado fornecido pelo órgão de registro do comércio ou pelo sindicato ou federação ou confederação patronal, certidão de registro da assistência técnica em entidade profissional competente, comprovação de registro na anvisa do produto, boas práticas de fabricação; manual do usuário registrado para comprovação que todas as características técnicas estão sendo atendidas através de manual que está registrado na anvisa. Não serão aceitos catálogos comerciais ou outros meios não oficiais da anvisa para comprovação; instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento.</p>		
03	04	Unid	<p>Ultrassom diagnóstico: sem aplicação transesofágica; equipamento transportável sobre rodízios; possuir: - no mínimo de 100.000 canais digitais de processamento para oferecer qualidade de imagem em modo 2d, modo m, modo m anatômico. Modo power doppler, modo color doppler, modo doppler espectral e doppler contínuo. Modo 2d. - console ergonômico com teclas programáveis; - tecnologia de feixes compostos e tecnologia de redução de ruído e artefatos, zoom read/write; - imagem trapezoidal que possibilita aumentar em 20% o campo de visão em imagens com transdutor linear; - imagem harmônica: função com aplicação para todos os transdutores; - imagem harmônica de pulso invertido - modo m, modo power doppler; - modo color doppler; - modo dual live: divisão de imagem em tela dupla de modo b + modo color, ambos em tempo real; - power doppler direcional; - modo doppler espectral; - modo doppler contínuo; - tissue doppler imaging (tdi) colorido e espectral; - modo triplex; - pacote de cálculos específicos; - pacote de cálculos simples; - tecla que permite ajustes rápidos da imagem, otimizando automaticamente os parâmetros para imagens em modo b e modo doppler; - divisão de tela em 1,2 e 4 imagens para visualização e análise de imagens em modo b, modo m, modo power, modo color, modo espectral, dual - modo de divisão dupla de tela com combinações de modos; - software de imagem panorâmica com</p>	156.133,33	624.533,32

		<p>capacidade de realizar medidas; - software de análise automática em tempo real da curva doppler; software de medida automática da espessura e comprimento da íntima-média com três protocolos de referência já inseridos no equipamento; - permitir acesso às imagens salvas para pós-análise e processamento; - possibilitar armazenar as imagens em movimento; - cine loop e cine loop save; - pós-processamento de medidas; - pós-processamento de imagens; - banco de palavras em português; - monitor lcd ou led com no mínimo 23 polegadas; - tela secundária com tecnologia touch com no mínimo 08 polegadas; - teclado alfanumérico; - painel de controle com ajuste rotacional - deve permitir arquivar/revisar imagens; - frame rate de pelo menos 1.000 frames por segundo; - todos os transdutores multifrequenciais, banda larga; - hd interno de no mínimo 500gb; - no mínimo 04 portas usb; - no mínimo 04 portas ativas para transdutores; - passível de upgrade para tecnologia de aquisição de imagens 4d; - conectividade de rede dicom. Dicom 3.0; drive (gravador) de dvd-r para armazenamento de imagens e/ou clipes em cd ou dvd regravável, no formato: ou jpeg / avi ou mpeg1 (padrão windows) ou dicom com visualizador dicom de leitura automática; - gravação de imagens em pen drive; - impressão direta; - pelo menos 32 presets programáveis pelo usuário; - acompanhar os seguintes transdutores banda larga multifrequenciais: transdutor convexo que atenda as frequências de 2.0 a 5.0 mhz. Transdutor endocavitário que atenda as frequências de 4.0 a 9.0 mhz. Transdutor linear que atenda as frequências de 4.0 a 11 mhz. Transdutor setorial adulto que atenda as frequências de 2.0 a 4.0 mhz. Possibilidade futura para uso de transdutores setoriais pediátricos e neonatais; - acessórios: impressora colorida, no break compatível com o equipamento. Tensão de acordo com a entidade solicitante. Garantia 12 meses; apresentar juntamente com a proposta de preços registro na anvisa, manual do usuário e ficha técnica registrado na anvisa para comprovação que todas as características técnicas do equipamento, especificações técnicas de software e características de hardware que devem ser atendidas através de manual que está registrado na anvisa. Não serão aceitos catálogos comerciais ou outros meios não oficiais da anvisa para comprovação; incluso instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento. Deve indicar na proposta assistência técnica autorizada que vai realizar a instalação, treinamento e prestar garantia, que esteja no estado de minas gerais com comprovação de registro no crea e comprovação que é assistência oficial da marca através de atestado fornecido pelo órgão de registro do comércio ou pelo sindicato ou federação ou confederação patronal. Garantia total 12 meses.</p>		
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 05 R\$</b>				1.961,033.32

**LOTE 06 - EQUIPAMENTOS CME**

Item	Quant	Unid	Descrição	Prç.Uni/ Médio	Prç. Total Médio
------	-------	------	-----------	-------------------	---------------------

01	02	Unid	<p>AUTOCLAVE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE CENTO E CINQUENTA LITROS COM BARREIRA, GABINETE TOTALMENTE FABRICADO EM CHAPA DE AÇO INOX COM ACABAMENTO ESCOVADO, DEVE REALIZAR ABERTURA TOTAL DAS CHAPAS FRONTAIS POR MEIO DE DOBRADIÇAS. ESTRUTURA DO CAVALETE DE SUSTENTAÇÃO INTERNO TOTALMENTE EM AÇO INOX, COM ISOLAÇÃO TÉRMICA. DEVE POSSUIR UMA PORTA TIPO VOLANTE, AÇIONAMENTO ATRAVÉS DE VOLANTE CENTRAL, ISOLAMENTO INTERNO QUE GARANTE QUE A TEMPERATURA TÉRMICA DA PORTA NÃO PASSE DE 51°C, ABERTURA DA PORTA PARCIALMENTE PARA EVITAR A CONDENSAÇÃO DO MATERIAL. DEVE POSSUIR SISTEMA HIDRÁULICO COM TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM LATÃO BRONZE OU AÇO INOXIDÁVEL. PAINEL DE OPERAÇÃO COM ALTURA QUE FACILITA VISUALIZAÇÃO E OPERAÇÃO, CONTENDO A INTERFACE EM DISPLAY, CHAVE LIGA/DESLIGA DA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO ESTERILIZADOR, BOTÃO DE EMERGÊNCIA, MANOVACUÓMETRO PARA LEITURA DE VÁCUO E PRESSÃO DA CÂMARA INTERNA E MANÔMETRO PARA ACOMPANHAMENTO DA PRESSÃO NA CÂMARA EXTERNA E MANÔMETRO PARA LEITURA DA PRESSÃO DA REDE, TODOS COM GLICERINA. POTÊNCIA TOTAL MÍNIMA DE QUINZE KILOWATTS, INDICAÇÃO COMPLETA DAS FASES DO CICLO DE ESTERILIZAÇÃO, PROGRAMAÇÃO E ESTADO DOS COMPONENTES INTERNOS PARA AUXÍLIO DA MANUTENÇÃO. DEVE POSSUIR POSSIBILIDADE DE NO MÍNIMO NOVE CICLOS DE TRABALHOS PRÉ- AJUSTADOS, DEVE POSSUIR TESTE DE VAZAMENTO, COMANDO ELETRÔNICO AUTOMÁTICO, MICROPROCESSADO COM INDICAÇÃO COMPLETA DAS FASES DO CICLO DE ESTERILIZAÇÃO, PROGRAMAÇÃO E ESTADO DOS COMPONENTES INTERNOS PARA AUXÍLIO DA MANUTENÇÃO. GERADOR ELÉTRICO DE VAPOR DEVE POSSUIR DRENAGEM. ATRAVÉS DE REGISTRO ESFERA; POTÊNCIA DO GERADOR DE NO MÍNIMO DOZE MIL WATTS; CONSUMO MÁXIMO DE ÁGUA DO GERADOR DE VINTE E CINCO LITROS POR HORA; DEVE ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO IMPRESSORA TÉRMICA DE QUARENTA COLUNAS INSTALADA NO PAINEL DO EQUIPAMENTO PARA REGISTRO E DOCUMENTAÇÃO DOS PROCESSOS DE ESTERILIZAÇÃO, ASSIM COMO DATA, HORA, LOTE, NÚMERO DO EQUIPAMENTO, CICLO SELECIONADO, FASES DO CICLO, TEMPERATURA; PAINEL ELÉTRICO DO EQUIPAMENTO DEVE TER FÁCIL ACESSO PARA MANUTENÇÃO. GERADOR ELÉTRICO DE VAPOR COM REVESTIMENTO EM MANTA DE LÃ DE ROCHA E CHAPA EXTERNA EM AÇO INOX; CÂMARA INTERNA DEVE TER MEDIDAS DE NO MÍNIMO QUARENTA E CINCO CENTÍMETROS DE ALTURA POR QUARENTA E CINCO CENTÍMETROS DE LARGURA POR CEM CENTÍMETROS DE PROFUNDIDADE, DEVE POSSUIR OS SEGUINTE</p>	184.640,00	369.280,00
----	----	------	---	------------	------------

		<p>COMPONENTES: VÁLVULA SOLENÓIDE (ESTERILIZAÇÃO); VÁLVULA DE ALÍVIO (SEGURANÇA); PURGADOR (CÂMARA EXTERNA); MICRO SWIT; FILTRO Y (ESTERILIZAÇÃO); VÁLVULA SOLENÓIDE (ENTRADA DE AR); VÁLVULA DE RETENÇÃO (ENTRADA DE AR); FILTRO Y (DRENO); VÁLVULA SOLENÓIDE (DRENO); VÁLVULA DE RETENÇÃO (DRENO); PURGADOR (CÂMARA INTERNA); BOMBA DE VÁCUO COM PRESSÃO DA ÁGUA DE INTERVALOR DE NO MÍNIMO 0,2 A 2BAR, CONSUMO MÁXIMO DA BOMBA A VÁCUO DE CENTO E CINQUENTA LITROS DE ÁGUA POR HORA ; CONTROLADOR DE MICRO PROCESSADO; CONTADOR PARA ACIONAMENTO DAS RESISTÊNCIAS; CONTADOR PARA ACIONAMENTO DA BOMBA D'ÁGUA; PRESSOSTATO DE SEGURANÇA; CONTATOR PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE VÁCUO; PRESSOSTATO DE CONTROLE OU TRANSMISSOR DE PRESSÃO; FUZÍVEL DE PROTEÇÃO ELÉTRICA; MANOVACUÔMETRO (CÂMARA INTERNA); MANÔMETRO (CÂMARA EXTERNA); ELETRODO DE NÍVEL ALTO; ELETRODO DE NÍVEL BAIXO; GERADOR ELÉTRICO DE VAPOR CONSTRUÍDO CONFORME NORMAS ASME; RESISTÊNCIA DE IMERSÃO ELÉTRICA; FILTRO Y (GERADOR DE VAPOR); REGISTRO (DRENO GERADOR); VÁLVULA DE RETENÇÃO (BOMBA D'ÁGUA); BOMBA D'ÁGUA; VÁLVULA SOLENÓIDE (BOMBA DE VÁCUO); VÁLVULA SOLENÓIDE (ENTRADA D'ÁGUA); VÁLVULA DE SEGURANÇA; VÁLVULA SOLENÓIDE; FILTRO Y; VÁLVULA PURGADORA; VÁLVULA DE RETENÇÃO; PRESSOSTATO; TRANSMISSOR DE PRESSÃO; BOMBA DE VÁCUO; BOMBA D'ÁGUA; RESISTÊNCIA ELÉTRICA; ELETRODO DE NÍVEL; O EQUIPAMENTO DEVE FORNECER REQUISITOS DE SEGURANÇA QUE IMPEÇA O EQUIPAMENTO DE FUNCIONAR 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. ACESSÓRIOS INCLUSOS 01 CARRO EXTERNO TRANSPORTE, 01 RACK INTERNO, 01 SISTEMA DE OSMOSE REVERSA E DEMAIS CONEXÕES. GARANTIA 12 MESES. DEVERÁ APRESENTAR JUNTO COM A PROPOSTA DE PREÇOS: 1- REGISTRO NA ANVISA; 2- MANUAL DO USUÁRIO EM PORTUGUÊS REGISTRADO NA ANVISA PARA A DEVIDA CONFERÊNCIA DAS ESPECIFICAÇÕES (MANUAL DEVERÁ ESTAR DISPONÍVEL NO SITE DA ANVISA PARA CONFERÊNCIA); 3 - 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 SEGUINTE DADOS DA ASSISTÊNCIA DE (NOME, CNPJ, ENDEREÇO, EMAIL, TELEFONE, REGISTRO ENTIDADE PROFISSIONAL) 4 - APRESENTAR REGISTRO DA</p>		
--	--	---	--	--

			ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM ENTIDADE PROFISSIONAL ; 5 - DECLARAÇÃO DA LICITANTE QUE ESTÁ INCLUSO INSTALAÇÃO E TREINAMENTO IN LOCO DA EQUIPE QUE VAI UTILIZAR O EQUIPAMENTO.		
02	02	Unid	<p>Lavadora termodesinfectora; capacidade mínima de volume útil da camara de 310 litros; estrutura: fabricada 100% em perfis de aço inoxidável ansi 304 câmara de lavagem fabricada em aço inoxidável ansi 316; acabamento com polimento sanitário, isolamento térmica, iluminação interna em led e entrada para validação de acordo com a nbr iso 15883-1:2013. Além disso, conta com dois braços aspersões giratórios dentro da câmara, um na parte superior e outro na inferior; display com no mínimo 7"; alarmes para: falha enchimento da cuba, falha no aquecimento de ar, falah no aquecimento de água, falha aquecimento de boiler, nível baixo de água no boiler, nível baixo para produto químico, portas de carga e descarga abertas, porta obstruída, falha na drenagem de água, ciclo cancelado, proteção da bomba, proteção do ventilador, proteção resistência de ar, proteção de resistência de água; deve permitir acesso frontal a bomba de circulação para manutenção; deve possuir reservatório interno (boiler) de água quente; portas: possui duas portas - uma de carga e outra de descarga dos materiais – com movimentação vertical através de atuadores pneumáticos e visor de duplo vidro temperado, que garante que elas permaneçam frias durante o ciclo em andamento; também são dotadas de sensores infravermelho, que protegem o operador contra esmagamentos, fazendo com que a porta abra automaticamente quando é obstruída; seu sistema de intertravamento garante que elas nunca sejam abertas ao mesmo tempo, eliminando o risco de contaminação cruzada; a vedação é feita através de uma guarnição de silicone inflável; no mínimo 15 programas de lavagem; circulação de água: através de tubulações rígidas de aço inoxidável ansi 304 com conexões sanitárias do tipo tc, que garantem segurança no processo além de, se necessário, fácil manutenção em sua montagem e desmontagem. Para pressurizar a água durante os ciclos, é utilizada uma bomba de circulação, de triplo estágio e com cabeçote em aço inoxidável ansi 304. Produtos químicos: a dosagem de produtos é feita através de bombas dosadoras do tipo peristálticas, podendo ser acopladas até 4 bombas dosadoras, para 4 diferentes tipos de produtos químicos, que permitem a programação do volume adequado para cada um deles durante o processo, sensor de nível independente para cada um. Também conta com uma gaveta em aço inox ansi 304 para armazenamento de até 4 galões de 5l cada, de fácil acesso pela parte frontal do equipamento e isolada de outras partes do equipamento. Bomba de circulação com potência mínima de 4,5cv; resistências de água com no mínimo 14.000w de potência; o sistema de nível de produtos químicos também monitora a falta deles nos galões, alertando o usuário e impedindo que o ciclo seja iniciado quando não há produto suficiente; boiler de água quente interno: fabricado em aço inoxidável ansi 304 e que armazena e pré-aquece a água durante o ciclo, até sua utilização, o que garante uma redução no tempo de processo, resistências do boiler com no</p>	385.000,00	770.000,00

			<p>minímo 12.000w de potência; secagem: acontece através da ventilação forçada de ar para dentro da câmara de lavagem, em que o ar é filtrado através de um filtro absoluto, tipo hepa h14 - que retém 99,9995% de partículas com até 0,3µm, é aquecido por um banco de resistências de ar com no mínimo 10.000w de potência, blindadas, de aço inoxidável; sistema de osmose interno com filtro de prolipropileno, filtro de carvão ativado, filtro de resina mista, membranas de osmose reversa. Controle de processo: possui impressora térmica que registra periodicamente todas as fases do ciclo de operação da máquina, garantindo toda a segurança e documentação necessária ao processo. Voltagem trifásico 220v, acessórios: 2 (dois) cestos para instrumentos cirúrgicos 300mm x 300mm; 01 (um) rack de carregamento para inalatórios, 01 (um) rack de carregamento para instrumentais; 02 (dois) carrinhos de rack; deverão ser entregues com o produto todos os acessórios necessários para seu funcionamento, mesmo que não citados neste descritivo. Garantia 12 meses. Deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, manual do usuário em português e demais documentos necessário para comprovação e 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 com comprovante de regularidade). Instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o equipamento.</p>		
03	02	Unid	<p>Lavadora ultrassônica, volume útil da cuba de no mínimo 40 litros com tamanho mínimo de 300 x 650 x 200 mm; potência ultrassônica (watts) de no mínimo 60w por transdutor pizeoelétrico, com ; no mínimo 14 transdutores pizeoelétricos; frequência transdutores (ultrassom): 40 khz ± 5; 16 conectores para canulados; tipo de tampa: vidro temperado 4mm ou similar; sistema de segurança para que o equipamento não acione sem água; válvulas de entrada de água em latão ou inox; tensão 220 vac/60hz, monofásico; display lcd de no mínimo 5" com tecnologia touchscreen ou similar; impressora térmica, cuba em aço inox 304, gabinete aço inox 304 ou superior nível de ruído de no máximo 90db; controle do nível de água; no mínimo oito programas de limpeza personalizados; alarmes para falha de enchimento da cuba, falha no aquecimento de água, nível baixo de produto químico, tampa aberta, ciclo cancelado, proteção da resistência de água; garantia 12 meses; deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, manual do usuário em português e demais documentos necessário para comprovação e 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 com comprovante de regularidade). Instalação e treinamento in loco da equipe que vai utilizar o</p>	66.000,00	132.000,00

			equipamento.		
04	02	Unid	<p>AUTOCLAVE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE CEM LITROS, GABINETE TOTALMENTE FABRICADO EM CHAPA DE AÇO INOX COM ACABAMENTO ESCOVADO, DEVE REALIZAR ABERTURA TOTAL DAS CHAPAS FRONTAIS. ESTRUTURA DO CAVALETE DE SUSTENTAÇÃO INTERNO TOTALMENTE EM AÇO INOX, COM ISOLAÇÃO TÉRMICA. DEVE POSSUIR UMA PORTA TIPO VOLANTE, ACIONAMENTO ATRAVÉS DE VOLANTE CENTRAL, ISOLAMENTO INTERNO QUE GARANTE QUE A TEMPERATURA TÉRMICA DA PORTA NÃO PASSE DE 51°C, ABERTURA DA PORTA PARCIALMENTE PARA EVITAR A CONDENSAÇÃO DO MATERIAL. DEVE POSSUIR SISTEMA HIDRÁULICO COM TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM LATÃO BRONZE OU AÇO INOXIDÁVEL. PAINEL DE OPERAÇÃO COM ALTURA QUE FACILITA VISUALIZAÇÃO E OPERAÇÃO, CONTENDO A INTERFACE EM DISPLAY, CHAVE LIGA/DESLIGA DA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO ESTERILIZADOR, BOTÃO DE EMERGÊNCIA, MANOVACUÓMETRO PARA LEITURA DE VÁCUO E PRESSÃO DA CÂMARA INTERNA E MANÔMETRO PARA ACOMPANHAMENTO DA PRESSÃO NA CÂMARA EXTERNA E MANÔMETRO PARA LEITURA DA PRESSÃO DA REDE, TODOS COM GLICERINA. POTÊNCIA TOTAL MÍNIMA DE ONZE KILOWATTS, INDICAÇÃO COMPLETA DAS FASES DO CICLO DE ESTERILIZAÇÃO, PROGRAMAÇÃO E ESTADO DOS COMPONENTES INTERNOS PARA AUXÍLIO DA MANUTENÇÃO. DEVE POSSUIR POSSIBILIDADE DE NO MÍNIMO NOVE CICLOS DE TRABALHOS PRÉ- AJUSTADOS, DEVE POSSUIR TESTE DE VAZAMENTO, COMANDO ELETRÔNICO AUTOMÁTICO, MICROPROCESSADO COM INDICAÇÃO COMPLETA DAS FASES DO CICLO DE ESTERILIZAÇÃO, PROGRAMAÇÃO E ESTADO DOS COMPONENTES INTERNOS PARA AUXÍLIO DA MANUTENÇÃO. GERADOR ELÉTRICO DE VAPOR DEVE POSSUIR DRENAGEM. ATRAVÉS DE REGISTRO ESFERA; POTÊNCIA DO GERADOR DE NO MÍNIMO NOVE MIL WATTS; CONSUMO MÁXIMO DE ÁGUA DO GERADOR DE DEZOITO LITROS POR HORA; DEVE ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO IMPRESSORA TÉRMICA DE QUARENTA COLUNAS INSTALADA NO PAINEL DO EQUIPAMENTO PARA REGISTRO E DOCUMENTAÇÃO DOS PROCESSOS DE ESTERILIZAÇÃO, ASSIM COMO DATA, HORA, LOTE, NÚMERO DO EQUIPAMENTO, CICLO SELECIONADO, FASES DO CICLO, TEMPERATURA; PAINEL ELÉTRICO DO EQUIPAMENTO DEVE TER FÁCIL ACESSO PARA MANUTENÇÃO. GERADOR ELÉTRICO DE VAPOR COM REVESTIMENTO EM MANTA DE LÃ DE ROCHA E CHAPA EXTERNA EM AÇO INOX; CÂMARA INTERNA DEVE TER MEDIDAS DE NO MÍNIMO QUARENTA E UM CENTÍMETROS DE ALTURA POR QUARENTA E UM CENTÍMETROS DE LARGURA POR SESENTA E DOIS CENTÍMETROS DE</p>	143.000,00	286.000,00

		<p>PROFUNDIDADE, DEVE POSSUIR OS SEGUINTE COMPONENTES: VÁLVULA SOLENÓIDE (ESTERILIZAÇÃO); VÁLVULA DE ALÍVIO (SEGURANÇA); PURGADOR (CÂMARA EXTERNA); MICRO SWIT; FILTRO Y (ESTERILIZAÇÃO); VÁLVULA SOLENÓIDE (ENTRADA DE AR); VÁLVULA DE RETENÇÃO (ENTRADA DE AR); FILTRO Y (DRENO); VÁLVULA SOLENÓIDE (DRENO); VÁLVULA DE RETENÇÃO (DRENO); PURGADOR (CÂMARA INTERNA); BOMBA DE VÁCUO COM PRESSÃO DA ÁGUA DE INTERVALOR DE NO MÍNIMO 0,2 A 2BAR, CONSUMO MÁXIMO DA BOMBA A VÁCUO DE CENTO E CINQUENTA LITROS DE ÁGUA POR HORA ; CONTROLADOR DE MICRO PROCESSADO; CONTADOR PARA ACIONAMENTO DAS RESISTÊNCIAS; CONTADOR PARA ACIONAMENTO DA BOMBA D'ÁGUA; PRESSOSTATO DE SEGURANÇA; CONTATOR PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE VÁCUO; PRESSOSTATO DE CONTROLE OU TRANSMISSOR DE PRESSÃO; FUZÍVEL DE PROTEÇÃO ELÉTRICA; MANOVACUÔMETRO (CÂMARA INTERNA); MANÔMETRO (CÂMARA EXTERNA); ELETRODO DE NÍVEL ALTO; ELETRODO DE NÍVEL BAIXO; GERADOR ELÉTRICO DE VAPOR CONSTRUÍDO CONFORME NORMAS ASME; RESISTÊNCIA DE IMERSÃO ELÉTRICA; FILTRO Y (GERADOR DE VAPOR); REGISTRO (DRENO GERADOR); VÁLVULA DE RETENÇÃO (BOMBA D'ÁGUA); BOMBA D'ÁGUA; VÁLVULA SOLENÓIDE (BOMBA DE VÁCUO); VÁLVULA SOLENÓIDE (ENTRADA D'ÁGUA); VÁLVULA DE SEGURANÇA; VÁLVULA SOLENÓIDE; FILTRO Y; VÁLVULA PURGADORA; VÁLVULA DE RETENÇÃO; PRESSOSTATO; TRANSMISSOR DE PRESSÃO; BOMBA DE VÁCUO; BOMBA D'ÁGUA; RESISTÊNCIA ELÉTRICA; ELETRODO DE NÍVEL; O EQUIPAMENTO DEVE FORNECER REQUISITOS DE SEGURANÇA QUE IMPEÇA O EQUIPAMENTO DE FUNCIONAR 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. 220 V DE 50 A 60 HZ. ACESSÓRIOS INCLUSOS 01 CARRO EXTERNO TRANSPORTE, 01 RACK INTERNO, 01 SISTEMA DE OSMOSE REVERSA E DEMAIS CONEXÕES. GARANTIA 12 MESES. DEVERÁ APRESENTAR JUNTO COM A PROPOSTA DE PREÇOS: 1- REGISTRO NA ANVISA; 2- MANUAL DO USUÁRIO EM PORTUGÊS REGISTRADO NA ANVISA PARA A DEVIDA CONFERÊNCIA DAS ESPECIFICAÇÕES (MANUAL DEVERÁ ESTAR DISPONÍVEL NO SITE DA ANVISA PARA CONFERÊNCIA); 3 - 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 SEGUINTE DADOS DA ASSISTÊNCIA DE (NOME, CNPJ, ENDEREÇO, EMAIL, TELEFONE,</p>		
--	--	---	--	--

			REGISTRO ENTIDADE PROFISSIONAL) 4 - APRESENTAR REGISTRO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM ENTIDADE PROFISSIONAL ; 5 - DECLARAÇÃO DA LICITANTE QUE ESTÁ INCLUSO INSTALAÇÃO E TREINAMENTO IN LOCO DA EQUIPE QUE VAI UTILIZAR O EQUIPAMENTO.		
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 06 R\$</b>					1.557.280,00

<b><u>LOTE 07 - ELETRODOMESTICOS</u></b>					
Item	Quant	Unid	Descrição	Prç. Uni/ Médio	Prç. Total Médio
01	12	Unid	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 18.000 BTU, Vazão Ar: 2,280 M3/H, Tensão: 220 V, Frequência: 60 HZ, Nível Ruído Interno: 45 /43/38/32 DB, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Aletas Direcionais, Filtro De Ar Lavável, Garantia: 12 MESES	4.800,00	57.600,00
02	01	Unid	Parelho Ar-Condicionado Capacidade Refrigeração: 9.000 BTU, Modelo: Split Inverter 9.000 BTUS FRIO, Tensão 220 V, Frequencia 60 Hz, Vazão 500 m³/h, nível de Ruído 42/36/28/22 DB, Modelo Split, Filtro de Ar Lavável, garantia 12: meses.	2.027,30	2.027,30
03	01	Unid	Purificador De Agua- Capacidade De Vazao: 2,2 L/H, Tensao: 127 Volts Sistema De Refrigeraao De Alta Eficiencia E Baixo Consumo De Energia, Dupla Filtração Com Elemento Filtrante De Polipropileno ("Melt Blown) Capaz De Reter Impurezas Maiores Que 5 Micra E Carvao Ativado Impregnado Com Prata Coloidal Para A Reduao De Cloro, Odores E Sabores, Capacidade De Armazenamento De Dois Litros De Agua Gelada, Temperatura Media De Saida Da Agua Gelada 8c, Pressao Maxima Para Uso 4 Kg/Cm (40m De Coluna De Agua), Tensao 127v Ou (60hz), Consumo 110w, Capacidade De Refrigeraao 2,2 Litros/Hora (15 Pessoas/Hora) Com Ambiente A 32c E Agua A 27c.	1.112,00	1.112,00
04	01	Unid	Geladeira/Refrigerador Frost Free Duplex - Branca 450l, Tipo De Degelo: Frost Free, Tipo De Porta: Duplex, Quantidade De Portas 2, Cor Branco, Capacidade Líquida Total 450l, Capacidade Líquida Do Refrigerador 353 Litros. Capacidade Líquida Do Freezer 97 Litros. Potência 115 Watts, Prateleiras: Quantidade 03, Material Vidro. Tipo Removíveis. Gavetas: Tipo 01 Gaveta Para Legumes. Recursos Extras: Compartimentos Especiais: Forma De Gelo: 2 X 9 Gelos. Porta Ovos: Sim 2 X 6 Ovos. Temperatura: Controle De Temperatura Externo Eletrônico. Iluminação Interna: Sim, Pés Reguláveis: Sim, Eficiência Energética: Classe A, Voltagem: 110 Volts, Dimensões Mínimas Do Produto: Largura 69,5 Cm. Altura 186,3 Cm. Profundidade 71,9 Cm. Garantia Prazo De Garantia 12 Meses, Conteúdo Da Embalagem: 01 Refrigerador, 01 Manual De Instruções, 01 Guia Rápido Do Produto.	2.173,00	2.173,00
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 07 R\$</b>					62.912,30

**LOTE 08 - MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO**

Item	Quant	Unid	Descrição	Prç.Uni/ Médio	Prç. Total Médio
01	16	Unid	Armário de aço 2 portas organizador escritorio 3 prateleiras, aço de alta qualidade, garantindo excelente robustez e o máximo de resistência à estrutura do produto, tornando seu tempo de vida útil muito mais elevado. Sua pintura, em tinta eletrostática epóxi, o proporciona ainda mais proteção. Perfeito para a organização e funcionalidade do seu ambiente. Composto por 03 prateleiras reforçadas, sendo uma fixa e três reguláveis. Super resistente, suporta até 30kg bem distribuídos por prateleira. Possui pés niveladores para melhor adaptação e um perfeito acabamento, evitando assim riscos no piso. Sua porta, com fechadura tipo yale e puxador estampado em perfil pvc possui também reforço ômega e um perfeito acabamento que proporciona maior praticidade de . Características do produto - quantidade de prateleiras: 03 - quantidade de portas: 02 - chapa das prateleiras: 26 (0,45mm) - chapa das travas: 20 (0,90mm) - dimensões (alp/cm): 150 x 75 x 32 - pintura: eletrostática / epóxi - peso suportado: 30kg por prateleira	1.056,00	16.896,00
02	09	Unid	Arquivo de aço com 04 (quatro) gavetas c/ rolamento e puxador, para pasta suspensa, fabricado em chapa 26, resistente a 15kg por gaveta. Pode ser utilizado em qualquer ambiente, desde escritórios e até mesmo em residências. Dimensões: altura 133,5cm x comprimento 50cm x largura 47cm.	2.602,00	23.418,00
03	11	Unid	Lixeira Plástica Com Pedal 100L Branca Suporte interno para sacos plásticos; Haste embutida em aço galvanizado, Formato Empilhável; – Pedal Embutido; – Suporte para Sacos Plásticos; – Dimensões Externas aproximadas: 57 cm (largura) x 46 cm (comprimento) x 92 cm (altura); – Peso do Produto: 8 kg; – Capacidade Volumétrica: 100 litros;	374,00	4.114,00
04	04	Unid	Lixeira inox 5 litros, possui estrutura em aço inoxidável, tornando-a resistente e duradoura. Seu balde interno pode ser facilmente removido através de sua alça, facilitando a limpeza prática e de fácil manuseio, possui mecanismo de abertura da sua tampa através de pedal dados técnicos: material: aço inox liso cor: cromado capacidade do balde interno: 5 litros mecanismo de abertura tampa: pedal dimensões externas: comprimento: 26 cm largura: 21 cm altura: 27 cm peso: 700 gramas	101,00	404,00
05	05	Unid	Banqueta material de confecção aço inoxidável, assento giratório, com regulagem de altura	650,00	3.250,00
06	12	Unid	Cadeira iso plástica empilhável, estrutura em aço com pintura epóxi eletrostática na cor preta. Capacidade: 120kg.	216,00	2.592,00
07	03	Unid	Estante de aço com 5 prateleiras 25x77cm reguláveis, - suporta até 25kg distribuídos por prateleira e 90kg no total, - prateleiras em chapa 26 (0,40mm) e colunas em chapa 20 (0,90mm) - altura 150cm x largura 77cm x profundidade 25cm, - embalagem: 9x27x78cm, - prateleiras com 3 dobras nas laterais, o que proporciona mais resistência, - tratamento anticorrosivo com fosfatização a ferro, - pintura eletrostática a pó automatizada	523,00	1.569,00

08	11	Unid	Cadeira longarina 3 lugares cromado prata braço em aço cromado com formato anatômico, peso máximo recomendado por assento 150 kg dimensões aproximadas, medidas 46x34 cm, assento: 52 cm, altura do encosto: 46 cm, altura do chão até o assento: 38 cm, altura do assento até o encosto: 42 cm altura do chão até o encosto: 75 cm	1.380,00	15.180,00
09	01	Unid	Mesa de reunião altura: 75 cm, largura: 200 cm, profundidade: 90 cm, informações do produto: gaveta: não. Porta: não. Pés: sim, pés na cor cinza com niveladores de altura, material principal:mdp bp 15 mm	483,00	483,00
10	07	Unid	Mesa com 2 gavetas gaveteiro com 2 gavetas sem chave pés em tubo 50x30, medidas: 1,20m de largura x 0,60 de profundidade x 75cm de altura	649,00	4.543,00
11	01	Unid	Mesa para impressora 80x60x75cm, com, tampo e saiotá confeccionado em mdf de 15mm de cor a definir com acabamento, com fita de borda melamínico. Estrutura em aço tubo retangular metalon 30x50 e 20x20 de alta resistência pintado pelo processo epóxi e ponteiras. Peso: 9,95 kg	163,00	163,00
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 08 R\$</b>					<b>72.612,00</b>

### LOTE 09 - INFORMÁTICA

Item	Quant	Unid	Descrição	Prç.Uni/ Médio	Prç. Total Médio
01	12	Unid	Computador (desktop-básico), especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Computador desktop com processador no mínimo que possua no mínimo 4 núcleos, 8 threads e frequência de 3.0 ghz; unidade de armazenamento ssd 240 gb interface pcie nvme m.2, memória ram de 8 gb, em 2 módulos idênticos de 4 gb cada, do tipo sdram ddr4 2666mhz mhz ou superior, operando em modalidade dual channel. A placa principal deve ter arquitetura atx, microatx, btx. Possuir pelo menos 1 slot pci-express 2.0 x16 ou superior. O adaptador de vídeo integrado deverá ser 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 1 digital do tipo hdmi, display port ou dvi. Unidade combinada de gravação de disco ótico cd, dvd rom. Teclado usb, abnt2, 107 teclas com fio e mouse usb, 800 dpi, 2 botões, scroll com fio. Monitor de led 19 polegadas (widescreen 16:9) (1920 x 1080 a 60hz), entradas de vídeo hdmi e display port, ângulos de visão vertical e horizontal mínimo de 178°. Interfaces de rede 10/100/1000 e wifi padrão ieee 802.11 b/g/n/ac. 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. 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.	4.624,00	55.488,00
02	08	Unid	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	3.193,00	25.544,00

			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 produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento;		
03	02	Unid	No-break (para computador/impressora), especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. No-break com potência nominal mínima de 1,2 kva. Potência real mínima de 600 w. Tensão entrada 115 / 127 / 220 v (em corrente alternada) com comutação automática. Tensão de saída 110 / 115 ou 220 v (a ser definida pelo solicitante). Alarme audiovisual. Bateria interna selada. Autonomia a plena carga de, no mínimo, 15 minutos considerando consumo de 240 w. Possuir, no mínimo, seis tomadas de saída padrão brasileiro. O produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento.	1.124,20	2.248,40
04	01	Unid	Projetor multimídia (datashow), especificação mínima: deve estar em linha de produção pelo fabricante, deve possuir tecnologia lcd ou dlp ; resolução mínima nativa de 1920 x 1080; contraste mínimo de 10000:1 deve possuir , no mínimo, os seguintes tipos de conexão: 01 (uma) vga , 01 (uma) hdmi; 01 entrada usb. Luminosidade mínima de 3000 lumens; alto-falante integrado no projetor; alimentação automática 100-120v, 220-240v; controle remoto; cabo de alimentação; cabo vga; manual do usuário; suportar a exibição de arquivos a partir de um pen-drive direto no projetor (sem o uso de pc); o equipamento deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento;	3.424,00	3.424,00
05	01	Unid	Tela projeção com tripé retrátil manual. Área visual de no mínimo 1,78 x 1,78 m. Deve possuir estojo em alumínio com pintura eletrostática resistente a riscos e corrosões. Deve possuir poste central com resistência e sustentação suficiente para atender a especificação da tela. Deve possuir superfície de projeção do tipo matte white (branco opaco) ou similar, que permita ganho de brilho. Deve possuir bordas pretas que permita enquadramento da imagem. O equipamento deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento.	996,00	996,00
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 09 R\$</b>					<b>87.700,40</b>

### LOTE 10 - LAVANDERIA

Item	Quant	Unid	Descrição	Prç.Uni/ Médio	Prç. Total Médio
01	02	Unid	Centrifuga hospitalar - centrifuga capacidade mínima 15 kg, equipamento dentro da nr12, cesto e corpo fabricado em aço inoxidável aisi-304 ou superior, equipamento projetado para ser fixado diretamente ao solo através de chumbadores, painel de controle separado do equipamento com pedestal para evitar vibração, controle de tempo, com temporizado digital e alarme sonoro a cada fim de ciclo, partida sem picos de energia com inversor de frequência, evitando qualquer sistema mecânico de aceleração, frenagem automática realizada pelo inversor de frequência, sistema anti vibração através de cilindros de borracha, transmissão através de polias e correia trapezoidal, e inversor de frequência, trava na porta, que não permite a abertura da mesma quando o cesto em movimento	81.484,00	162.968,00

			conforme normas, dimensões externas aproximadas largura 800 mm - altura 900 mm - comprimento 780 mm, dimensões mínimas do cesto: diâmetro 450 mm - comprimento 330 mm – volume 52 dm <sup>3</sup> , rotação no mínimo de 1300rpm – potência mínima 2cv, alimentação trifásica 220 ou 380 v 60 hz – consumo elétrico máximo 2,2 kw/h – documentos exigidos: garantia 12 meses, incluso instalação e treinamento. Deverá apresentar junto com a proposta de preços manual do usuário e catálogo do produto para a devida conferência das especificações, crea do fabricante, cadastro tecnico federal de atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recurso ambientais, acompanhado de respectivo certificado de regularidade valido, nos termos do*art 17, inciso ii da lei nº 6.938 de 1981 e da instrução normativa ibama nº 31, de 03/12/2009, deverá apresentar comprovação de assistência técnica em minas gerais, com apresentação de carta e/ou declaração do fabricante dados da assistência de (nome, cnpj, endereço, email, telefone, registro na entidade profissional competente, acompanhado da certidão de registro profissional da assitência técnica.		
02	02	Unid	Lavadora de roupas hospitalar - lavadora horizontal hospitalar, capacidade mínima 30 kg, equipamento fabricado dentro das exigências do ministério da saúde equipamento dentro da nr12. Lavadora projetada com barreira anti-infecção cruzada de acordo com normas técnicas da abnt e iso. Barreira anti-infecção fabricadas totalmente em aço inox aisi-304, vedada, com visor de vidro que possibilita o operador visualizar o ambiente oposto, impossibilitando o risco de infecção cruzada entre os ambientes. Instalação de painel de comando dos dois lados, limpo e sujo, possibilitando a comunicação entre eles. Totalmente fabricada em aço inox aisi-304, cesto interno, corpo externo, laterais, portas, etc. Laterais soldadas e lacradas por inteiro, evitando vazamentos como as laterais parafusadas. Cesto interno com porta tipo escotilha de aço inox, mais segurança para o operador. Portas externas basculante, com borracha epdm para fazer a vedação com trava, evitando vazamentos e respingos durante o processo de lavagem. Contém dispositivo de segurança que não permite o funcionamento da máquina com uma das portas abertas e caso sejam abertas durante o processo de lavagem, o motor para imediatamente e o processo é interrompido. Painel de comando completo e digital, com controle do tempo e temperatura de ciclo, alarme sonoro de fim de ciclo e botão para posicionar a porta a fim de facilitar o descarregamento. Inversor de frequência de série, que aumenta a vida útil da máquina e diminui o consumo de energia. Transmissão com motorreductor sem correias e nem polias, minimizando drasticamente manutenção, e aumentando a segurança do operador. Visor de nível de água e válvula de descarga “diâmetro 2” com passagem plena. Dimensões externas máximas: largura 1400 mm. - altura 1800 mm. - comprimento 1300 mm. Dimensões mínimas do cesto: diâmetro 650 mm - comprimento 750 mm. Dados diversos: potência 1cv 6p (0,75 kw/h) - trifásica 220 ou 380 v - 60 hz – rotação 30rpm. Garantia 12 meses, incluso instalação e treinamento. Deverá apresentar junto com a proposta de preços manual do usuário e catálogo do produto para a devida conferência das especificações, crea do fabricante, cadastro tecnico federal de atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recurso ambientais, acompanhado de respectivo certificado de regularidade valido, nos termos do*art 17,	71.500,00	143.000,00

			inciso ii da lei nº 6.938 de 1981 e da instrução normativa ibama nº 31, de 03/12/2009, deverá apresentar comprovação de assistência técnica em minas gerais, com apresentação de carta e/ou declaração do fabricante dados da assistência de (nome, cnpj, endereço, email, telefone, registro na entidade profissional competente, acompanhado da certidão de registro profissional da assistência técnica.		
03	02	Unid	Secador de roupas hospitalar - secador elétrico capacidade mínima 20 kg, equipamento dentro na norma nr12. - sistema de aquecimento elétrico através de câmara montada com blocos de resistências tubulares aletadas. Cesto fabricado em aço galvanizado montado com batedeiras especiais a fim de evitar que as roupas “embolem” durante seu funcionamento. Porta frontal com visor de vidro. Exaustor centrífugo de alto rendimento, independente do acionamento da transmissão aumentando a produtividade de secagem. Sistema de transmissão com motorreductor, reduzindo drasticamente manutenção. Montado com gaveta coletora de felpas na parte frontal do secador, facilitando seu manuseio. Pannel de comando digital e completo, com funcionamento automático, com controle da temperatura de aquecimento e do tempo de ciclo de secagem. Inversor de frequência evitando arranques bruscos durante o trabalho, aumentando e muito a vida útil do equipamento e reduzindo consumo moderado de energia elétrica. Contém alarme sonoro indicador de fim de ciclo e micro de segurança na porta, que desliga o motor em caso de abertura da mesma. Equipamento totalmente fechado, robusto, com manutenção facilitada e com total segurança ao operador. Dimensões do cesto de no mínimo diâmetro 850 mm e comprimento 600 mm, potência do motor de no mínimo 0,60 cv (0,50 kw), potência das resistências de no mínimo 15 kw, dimensões externas aproximadas altura 1600 mm, largura 1000 mm e comprimento de 1100 mm. Funcionamento trifásica 220 ou 380 v – 60 hz. Garantia 12 meses, incluso instalação e treinamento. Deverá apresentar junto com a proposta de preços manual do usuário e catálogo do produto para a devida conferência das especificações, crea do fabricante, cadastro tecnico federal de atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recurso ambientais, acompanhado de respectivo certificado de regularidade valido, nos termos do*art 17, inciso ii da lei nº 6.938 de 1981 e da instrução normativa ibama nº 31, de 03/12/2009, deverá apresentar comprovação de assistência técnica em minas gerais, com apresentação de carta e/ou declaração do fabricante dados da assistência de (nome, cnpj, endereço, email, telefone, registro na entidade profissional competente, acompanhado da certidão de registro profissional da assistência técnica.	75.900,00	151.800,00
04	02	Unid	Calandra hospitalar - calandra mural elétrica, dotada de 01 cilindro com diâmetro mínimo de 300 mm x 1550 mm. Capacidade média mínima de 23 kg/h; equipamento dentro da nr12. Com calha cromada (cromo duro) e polida. Sistema de aquecimento elétrico através de resistências tipo bainha. Cilindro com tripla camada de feltro agulhado e com revestimento de algodão cru. - entrada das roupas através de mesa de madeira; entrada e saída da roupa pela parte frontal. - pannel de comando completo com controle de temperatura através de termostato com bulbo capilar, sinaleiro, botão seletor que pode fazer a reversão da rotação do cilindro, e micro de segurança que reverte o cilindro caso o operador toque a grade de proteção. - transmissão	53.900,00	107.800,00

		através de motor redutor coroa e eixo sem fim tratado e retificado. * potência do moto mínimar: 0,5 cv (0,37 kw); potência mínima das resistências: 4,4 kw * dimensões externas máximas: altura 1100 mm, largura 2300 mm e comprimento de 750 mm. * trifásica 220 ou 380 v - 60 hz. Garantia 12 meses. Instalação e treinamento inclusos. Garantia 12 meses, incluso instalação e treinamento. Deverá apresentar junto com a proposta de preços manual do usuário e catálogo do produto para a devida conferência das especificações, crea do fabricante, cadastro tecnico federal de atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recurso ambientais, acompanhado de respectivo certificado de regularidade valido, nos termos do*art 17, inciso ii da lei nº 6.938 de 1981 e da instrução normativa ibama nº 31, de 03/12/2009, deverá apresentar comprovação de assistência técnica em minas gerais, com apresentação de carta e/ou declaração do fabricante dados da assistência de (nome, cnpj, endereço, email, telefone, registro na entidade profissional competente, acompanhado da certidão de registro profissional da assitência técnica.		
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 10 R\$</b>				565.568,00

Alex Rodrigues de Oliveira  
Pregoeiro.

## ANEXO IV

### NINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

PREGÃO ELETRÔNICO n° 007/2024  
ANEXO II  
MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

PREGÃO ELETRÔNICO n° 007/2024  
PROCESSO ADMINISTRATIVO n° 026/2024  
VALIDADE: 12 (doze) meses

O MUNICÍPIO DE JSANTA JULIANA, por intermédio da SECRETARIA MUNICIPAL SAÚDE, neste ato representada por seu Secretário, Sr. ...., e a sociedade empresária estabelecida na ....., n°....., Bairro: ....., CEP: ....., Cidade: ....., CNPJ n° ....., pelo seu representante infra-assinado ....., CPF n° ....., R.G. n° ....., doravante denominada PROMITENTE FORNECEDORA, nos termos das normas de caráter geral da Lei Federal n° 14.133/2021, pela Lei Complementar Federal n° 123/2006 – Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte, pela Lei Complementar Federal n° 101/2000 – Lei de Responsabilidade Fiscal, pelo Código de Defesa do Consumidor, instituído pela Lei Federal n° 8.078/1990 e suas alterações e, considerando o resultado do PREGÃO ELETRÔNICO n° 007/2024, para REGISTRO DE PREÇOS, conforme consta do Processo Administrativo n° 026/2024, firmam a presente Ata de Registro de Preços, nas condições seguintes:

#### 1. DO OBJETO E DOS PREÇOS REGISTRADOS

**1.1.** Contratação de pessoa jurídica, objetivando o **REGISTRO DE PREÇOS** para aquisição de equipamentos e material permanente e utensílios para as Unidades de Atenção Especializada em Saúde, conforme proposta n.º 131290055000123013/2023 e portaria n.º 2959 de 30 de dezembro de 2023 do Ministério da Saúde, Resolução SES n.º 9.186 de 04 de Dezembro de 2.023, e para atendimento as Secretárias Municipais, conforme especificações constantes no Estudo Técnico Preliminar e no Termo de Referência, anexos I e II do Edital do Processo Licitatório n° 026/2024, Pregão Eletrônico n° 007/2024, para atender demanda da SECRETARIA DE SAÚDE, doravante denominada UNIDADE(S) REQUISITANTE(S).

**1.2.** Os preços da empresa classificada em 1º lugar no certame licitatório encontram-se indicados no quadro abaixo:

Item	Descrição	Quant	Unid	Marca	Valor Unit	Total

#### 2. VIGÊNCIA

2.1. A presente Ata de Registro de Preços vigorará pelo prazo de 12 (doze meses) meses a partir da data da sua assinatura e publicação no Diário Oficial do Município e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso.

2.1.2. A prorrogação do prazo da Ata de Registro de Preços deverá considerar, além do preço, o desempenho das empresas na execução das obrigações anteriormente assumidas.

2.1.3. A prorrogação da vigência da ata de registro de preços deve ser precedida de ampla pesquisa de mercado, a fim de verificar a adequação dos preços registrados aos parâmetros de mercado no momento da prorrogação, aferida por meio dos parâmetros previstos no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021.

### **3. ORDEM DE FORNECIMENTO**

3.1. O fornecimento dos materiais cujos preços ora são registrados será requisitada por intermédio da apresentação da Ordem de Fornecimento correspondente.

3.1.1. Cada Ordem de Fornecimento conterá, sucintamente:

- a) o número da Ata;
- b) a descrição do produto;
- c) o local, hora e prazo do fornecimento;
- d) o valor da requisição;
- e) as condições de pagamento;
- f) as penalidades;

### **4. FORMA E PRAZO DE PAGAMENTO**

4.1. Os pagamentos serão efetuados à empresa beneficiária após a regular liquidação da despesa, nos termos do art. 63 da Lei Federal nº 4.320/1964, observado o disposto no art. 141 da Lei Federal nº 14.133/2021, em 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do documento de cobrança na Unidade Requisitante.

4.1.1. O documento de cobrança será apresentado à Fiscalização, para atestação, e, após, protocolado na Unidade Requisitante.

4.1.2. No caso de erro nos documentos de faturamento ou cobrança, estes serão devolvidos à contratada para retificação ou substituição, passando o prazo de pagamento a fluir, então, a partir da reapresentação válida desses documentos.

4.1.3. O pagamento à empresa beneficiária será realizado em razão do efetivo fornecimento realizado e aceito, sem que a Unidade Requisitante esteja obrigado(a) a pagar o valor total do contrato caso todo o quantitativo do objeto previsto na cláusula segunda não tenha sido regularmente entregue e aceito.

4.1.4. O valor dos pagamentos eventualmente efetuados com atraso, desde que não decorra de fato ou ato imputável à contratada, sofrerá a incidência de juros e correção monetária, de acordo com a variação do índice de reajuste aplicável à mora da Administração Pública, pro rata die entre o 31º (trigésimo primeiro) dia da data do protocolo do documento de cobrança no setor competente da Unidade Requisitante e a data do efetivo pagamento.

4.1.5. O pagamento será efetuado à contratada por meio de crédito em conta corrente aberta em banco a ser indicado pela Unidade Requisitante, a qual deverá ser cadastrada junto à Coordenação do Tesouro Municipal.

## **5. CONDIÇÕES DO FORNECIMENTO DO MATERIAL**

5.1. O fornecimento dos materiais obedecerá à conveniência e às necessidades da Administração.

5.2. Dentro do prazo de vigência da Ata de Registro de Preços, as empresas beneficiárias que tiverem seus preços registrados ficarão obrigadas a fornecer os materiais, observadas as condições do Termo de Referência e desta Ata de Registro de Preços.

5.3. O Órgão Gerenciador promoverá periodicamente pesquisa de mercado, de forma a comprovar que os preços registrados permanecem compatíveis com os praticados no mercado, condição para a requisição dos materiais e/ou publicação dos preços registrados no Diário Oficial do Município de Santa Juliana.

5.4. O fornecimento dos materiais será precedido de preenchimento, pelo Órgão Participante, do respectivo formulário “ORDEM DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS”, que será entregue às empresas beneficiárias que tiverem seus preços registrados, após aquiescência do Órgão Gerenciador, com a antecedência mínima descrita no Termo de Referência, para entrega no local indicado.

5.5. A contratação somente estará caracterizada após o recebimento da “ORDEM DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS”, devidamente acompanhada da competente Nota de Empenho.

5.6. As empresas beneficiárias que tiverem seus preços registrados se obrigam a manter, durante o prazo de vigência da Ata de Registro de Preços, todas as condições de habilitação exigidas neste Pregão.

5.7. Como condição para o fornecimento dos materiais, as empresas beneficiárias que tiverem seus preços registrados se comprometem a apresentar a documentação referente à sua habilitação devidamente atualizada.

5.8. No caso de produtos importados, toda a documentação relativa à importação deverá estar disponível a qualquer tempo.

5.9. A aceitação dos produtos pela Administração não exclui a responsabilidade civil da empresa beneficiária por vícios de quantidade ou qualidade dos itens ou disparidades com as especificações estabelecidas no Termo de Referência, ainda que verificados posteriormente.

5.10. A Administração poderá exigir amostra ou prova de conceito do bem no período de vigência da Ata de Registro de Preços, conforme previsto no Edital e desde que justificada a necessidade de sua apresentação.

5.11. Será de responsabilidade do Beneficiário que tiver seus preço(s) registrado(s) o ônus resultante de quaisquer ações, demandas, custos e despesas decorrentes de danos, ocorridos por culpa de qualquer de seus empregados e/ou prepostos, obrigando-se por quaisquer responsabilidades decorrentes de ações judiciais que lhe venham a ser atribuídas por força da lei, relacionadas com o cumprimento do edital e com as obrigações assumidas na presente Ata de Registro de Preço.

5.12. O inadimplemento de qualquer item do Edital ou desta Ata ensejará, a critério do Titular do Órgão Gerenciador, o cancelamento do registro do preço do inadimplente, sem prejuízo das penalidades previstas no Edital.

## 6. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

6.1. Na hipótese de descumprimento das normas do Termo de Referência, do Edital e do Contrato ou da inexecução total ou parcial da prestação dos serviços nos termos do artigo 155 da lei 14.133/2021, a Contratante, garantido a apresentação de prévia defesa, aplicará à Contratada, sem prejuízo da responsabilização civil e penal cabíveis, as seguintes sanções previstas no artigo 156 da supracitada lei:

### 6.1.1 - **Advertência;**

6.1.1.1 – Será registrada advertência sempre que for constatada a irregularidade constante no inciso I do artigo 155 da lei 14.133/2021, qual seja “dar causa a inexecução parcial do contrato”, que tenha a Contratada concorrido diretamente, ocorrência que será registrada no Cadastro de Fornecedores da Contratante;

### 6.1.2 - **Multa**, na seguinte forma:

6.1.2.1 - **de 0,5% (cinco décimos por cento)** por dia do valor total do Contrato, quando ocorrer atraso até o 10º (décimo) dia para efetuar a prestação dos serviços e ou qualquer das hipóteses previstas no artigo 155 da lei 14.133/2021, de acordo com a gravidade do descumprimento contratual;

6.1.2.2 - **de 1,0% (um por cento)** por dia do valor total do Contrato, quando ocorrer atraso do 11º (décimo primeiro) até o 20º (vigésimo) dia para efetuar a prestação dos serviços e ou qualquer das hipóteses previstas no artigo 155 da lei 14.133/2021, de acordo com a gravidade do descumprimento contratual;

6.1.2.3 - na hipótese da não assinatura no Contrato no prazo estabelecido no subitem 15.2 do edital e/ou descumprimento das exigências referentes às especificações, ou de quaisquer disposições do Termo de Referência, edital e contrato, bem assim, atraso superior a 20 (vinte) dias, para efetuar a prestação dos serviços e ou qualquer das hipóteses previstas no artigo 155 da lei 14.133/2021, de acordo com a gravidade do descumprimento contratual, a licitante vencedora ficará sujeita a multa de 10% (dez por cento) do valor total do contrato.

6.1.2.4 - O valor das multas a que se referem os subitens anteriores, uma vez aplicadas e para efeito de cobrança, será automaticamente deduzida do pagamento à Contratada;

6.1.2.5 - As multas não são compensatórias e não excluem as perdas e danos resultantes.

6.1.3 – **Impedimento de Licitar e Contratar** com Município de Santa Juliana, por um prazo de até

03 (três) anos, quando ocorrer as hipóteses previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do artigo 155 da lei 14.133/2021.

6.1.4 – O licitante que, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame, ensejar o retardamento do certame ou da execução de seu serviço, não mantiver sua proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, garantindo o direito prévio de ampla defesa, ficará impedido de licitar e contratar com a Administração Pública, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, ou enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, sem prejuízo das multas previstas neste edital e no contrato, conforme previsto na Lei Federal 14.133/2021 e Decreto Municipal 059 de 16 novembro de 2.023.

6.1.5 – A declaração de inidoneidade para licitar ou contratar será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do caput do art. 155 da Lei, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do **caput** do referido artigo que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no § 4º deste artigo, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

12.1.6 - As sanções previstas nos subitens “6.1.1”, “6.1.1.1”, “6.1.3”, “6.1.4” e “6.1.5”, desta cláusula, poderão ser aplicadas juntamente com o subitem “6.1.2”, facultada a defesa prévia da interessada no respectivo processo, no prazo de **15 (quinze) dias úteis**.

## **7. DOS PREÇOS REGISTRADOS E CANCELAMENTO DA ATA E DO PREÇO REGISTRADO**

7.1. Os preços registrados poderão ser alterados por ocasião de sua eventual atualização, voltada à manutenção da conformidade dos valores com a realidade de mercado dos respectivos insumos.

7.2. Os preços registrados poderão ser revistos em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que acarrete modificação significativa e suficiente a alterar o custo de fornecimento dos bens e inviabilize a execução tal como pactuado, cabendo ao órgão gerenciador realizar as negociações necessárias junto aos beneficiários do registro de preços.

7.2.1. Quando o preço registrado se tornar superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a unidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado

7.2.1.1. Caso o fornecedor que não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidades administrativas.

7.2.1.2. Havendo a liberação do fornecedor, nos termos do item anterior, a unidade gerenciadora deverá convocar os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado, observado o disposto no § 2º do art. 85, do Decreto Municipal nº 059/23.

7.2.1.3. Não havendo êxito nas negociações, a unidade gerenciadora deverá proceder o cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do § 3º, art. 85, do Decreto Municipal nº 059/23, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

7.2.1.4. Caso haja a redução do preço registrado, a unidade gerenciadora deverá comunicar aos órgãos e as entidades que tiverem formalizado contratos, para que avaliem a conveniência e oportunidade de efetuar a alteração contratual, observadas as disposições da Lei nº 14.133/21.

7.3. A unidade gerenciadora poderá cancelar o registro de preços do detentor, total ou parcialmente, observados o contraditório e a ampla defesa, nos seguintes casos:

- a) descumprimento parcial ou total, por parte do detentor, das condições da ARP;
- b) quando o detentor não atender à convocação para firmar as obrigações contratuais decorrentes do registro de preços, não retirar ou não aceitar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pelo órgão ou entidade gerenciadora;
- c) nas hipóteses de inexecução parcial ou total do contrato decorrente da ARP;
- d) nas hipóteses dos preços registrados não estiverem compatíveis com os praticados no mercado e o detentor se recusar a adequá-los na forma solicitada pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, prevista no edital e na ARP;
- e) por razões de interesse público, devidamente comprovado em processo administrativo próprio;
- f) por fato superveniente, decorrente de caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução das obrigações previstas na ata, devidamente demonstrado;
- g) quando o detentor for suspenso ou impedido de licitar e contratar com a administração municipal;
- h) quando o detentor for declarado inidôneo para licitar ou contratar com a administração pública;
- i) amigavelmente, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo, desde que haja conveniência para a administração;
- j) por ordem judicial.

7.3.1. A notificação do órgão ou da entidade gerenciadora para o cancelamento do preço registrado será enviada diretamente ao detentor da ARP por ofício, correspondência eletrônica ou por outro meio eficaz, e no caso da ausência do recebimento, a notificação será publicada no DOM.

7.3.2. A solicitação do detentor para cancelamento do registro de preço deverá ser formulada por escrito, assegurando-se o fornecimento do bem registrado ou da prestação do serviço, por prazo mínimo de quarenta e cinco dias, contados a partir da comprovação do recebimento da solicitação do cancelamento, salvo na hipótese da impossibilidade de seu cumprimento, devidamente justificada e aprovada pela unidade gerenciadora.

7.3.3. O detentor poderá solicitar o cancelamento do preço registrado na ocorrência de fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou de força maior, devidamente comprovados, bem como nas hipóteses compreendidas na legislação aplicável a que venham comprometer o fornecimento do bem ou prestação do serviço.

7.3.4. O cancelamento da ARP não afasta a necessidade de apuração de responsabilidade do detentor, quando

este der causa ao cancelamento.

## 8. DO FORO DA ATA

8.1. Fica eleito o Foro da Comarca do Município de Nova Ponte para dirimir quaisquer dúvidas oriundas da presente Ata de Registro de Preços, renunciando as partes desde já a qualquer outro, por mais especial ou privilegiado que seja.

## 9. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

9.1. Integram esta Ata, o Edital do PREGÃO ELETRÔNICO nº 007/2024, seus anexos e as propostas de preço das licitantes vencedoras do mencionado Pregão.

9.2. E por estarem justos e acordados, assinam a presente em 03 (três) vias de igual teor e forma, na presença de duas testemunhas, que também o assinam.

Santa Juliana – MG, ..... de ..... de 2.024.

Cláudio de Melo Faleiros.  
Secretário Municipal de Saúde.

Empresa  
Representante Legal.

Testemunhas:

.....  
.....

**ANEXO V  
MINUTA DO TERMO DE CONTRATO.**

**TERMO DE CONTRATO QUE CELEBRAM O MUNICÍPIO DE  
SANTA JULIANA E A EMPRESA**

.....

**CLÁUSULA PRIMEIRA – PARTES E FUNDAMENTO**

**CONTRATANTE:** MUNICÍPIO DE SANTA JULIANA - MG, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º 18.140.780/0001-30, com sede na Rua Professor Orestes n.º 314, Bairro: Centro, CEP: 38.175-000, neste ato representado pelo Secretário Municipal de Saúde Sr. **Cláudio de Melo Faleiros**, brasileiro, casado, residente e domiciliado na cidade de Santa Juliana- MG, à Rua Fernando Portela, n. 1087, Casa, Bairro: Residencial Ordália Borges, CEP: 38175000, inscrito no CPF n. 032.600.726-16 e cédula de identidade n.º MG-8.253.322 SSP/MG.

**CONTRATADA:**

**FUNDAMENTO:** Este contrato fundamenta-se na ATA DE REGISTRO DE PREÇO do processo de Licitação n.º 026/2024, Pregão Eletrônico n.º 007/2024, homologado em ..... de ..... de 2.024, e nas disposições no art. 28, I c/c art. 29 da Lei nº 14.133/2021.

**CLÁUSULA SEGUNDA – OBJETO E NORMAS DE EXECUÇÃO**

2.1. Contratação de pessoa jurídica, objetivando a aquisição de equipamentos e material permanente e utensílios para as Unidades de Atenção Especializada em Saúde, conforme proposta n.º 131290055000123013/2023 e portaria n.º 2959 de 30 de dezembro de 2023 do Ministério da Saúde, Resolução SES n.º 9.186 de 04 de Dezembro de 2.023 do Governo do Estado de Minas Gerais, objeto de ATA **REGISTRO DE PREÇOS** para atendimento as Secretarias Municipais, conforme especificações constantes no Estudo Técnico Preliminar e no Termo de Referência, anexos I e II e conforme segue abaixo:

Item	Quant	Unid	Descrição

**CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO, FORMA DE PAGAMENTO**

3.1. Pelo fornecimento dos equipamentos e material permanente para, objeto deste contrato a **CONTRATADA** receberá a importância de:

Item	Quant	Unid	Descrição	Prç. Unit	Total


3.2. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

3.3. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados do recebimento da nota fiscal ou fatura;

3.4. No caso de atraso pelo contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice do INPC;

3.5. A emissão da nota fiscal ou fatura será precedida do recebimento definitivo do objeto da contratação, conforme disposto no Termo de Referência.

3.6. Quando houver glosa parcial do objeto, o contratante deverá comunicar a empresa para que emita a nota fiscal ou fatura com o valor exato dimensionado.

3.7. O setor competente para proceder o pagamento deve verificar se a nota fiscal ou fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) a data da emissão;
- b) os dados do contrato e do órgão contratante;
- c) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

3.8. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que o contratado providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para o contratante;

3.9. A nota fiscal ou fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

3.10. O Valor global deste contrato é de R\$......(.....)

#### **CLÁUSULA QUARTA – PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO**

4.1. O prazo de vigência deste contrato será a partir da data de sua assinatura, expirando-se em 31 de dezembro de 2.024, podendo ser prorrogado por até 05 (cinco) anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133/2021.

## **CLÁUSULA QUINTA – RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

5.1. Para atender as despesas oriundas desta contratação serão utilizados recursos das seguintes dotações orçamentária:

71 – 02.03.10.301.0023.1006.4.4.90.52.00 – Equipamento e Material Permanente.

91 – 02.03.10.302.0023.1042.4.4.90.52.00 – Equipamento e Material Permanente.

5.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

## **CLÁUSULA SEXTA – OBRIGAÇÕES DAS PARTES**

### **6. SÃO OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:**

6.1.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

6.1.2. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos serviços prestados com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

6.1.3. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

6.1.4. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

6.1.5. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

6.1.6. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

6.1.7. A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

6.1.8. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

6.1.9. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

6.1.10. Comunicar ao Contratado posterior alteração do projeto pelo Contratante na hipótese [do art. 93, §3º, da Lei nº 14.133, de 2021](#).

### **7. - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO**

7.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Edital e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução

do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas.

7.2. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior;

7.3. Responsabilizar-se pela guarda e conservação dos originais, quando do envio dos mesmos para execução dos serviços e devolve-los nas mesmas condições que os recebeu,

7.4. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

7.5. A Contratada se responsabilizará por quaisquer despesas decorrentes do transporte dos produtos.

7.6. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

7.7. Manter, durante a vigência do Contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, bem como a sua compatibilidade com as obrigações assumidas

7.8. Atender prontamente todas as solicitações do Contratante previstas no Edital e seus anexos.

7.9. Providenciar a imediata correção das deficiências apontadas pela CONTRATANTE quanto ao fornecimento dos produtos contratados.

7.10. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos.

7.11. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

7.12. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

7.13. Toda entrega deverá ser feita somente mediante solicitação da Contratante, sob pena de devolução da mercadoria entregue. Os produtos rejeitados deverão ser substituídos no prazo máximo de 05 (cinco) dias.

7.14. Não serão aceitos produtos em desconformidade com o objeto contratado.

7.15. Não transferir a outrem no todo ou em parte, as responsabilidades assumidas, sem prévia e expressa anuência da Contratante.

7.16. Responsabilizar-se pelas despesas de instalação dos equipamentos e ou materiais permanentes, quando for caso conforme consta do ETP.

7.17. Responsabilizar-se pelas despesas de treinamento dos operadores dos equipamentos e ou materiais permanentes, quando for o caso conforme consta do ETP.

## **CLÁUSULA SÉTIMA - DAS OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS (LEI Nº 13.709/2018 – LGPD)**

7.1. As partes deverão cumprir as disposições da Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais) quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

7.2. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da Lei nº 13.709/2018;

7.3. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

7.4. A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo contratado.

7.5. Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da Lei nº 13.709/2018, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da Lei nº 13.709/2018, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

7.6. É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da Lei nº 13.709/2018;

7.7. O contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

7.8. O contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento da proteção de dados pessoais, devendo o contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados;

7.9. O contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da Lei nº 13.709/2018, inclusive quanto a eventual descarte realizado;

7.10. Os bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (art. 37 da Lei nº 13.709/2018), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos;

7.11. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na Lei nº 13.709/2018.

7.12. O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a Agência Nacional de Proteção de Dados (ANPD) por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da Lei nº 13.709/2018;

7.13. Os contratos e convênios de que trata o §1º do art. 26 da Lei nº 13.709/2018 deverão ser comunicados à Autoridade Nacional.

## **CLÁUSULA OITAVA - MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS**

8.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133/2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial;

8.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila;

8.3. As comunicações entre a Prefeitura Municipal de Santa Juliana e o contratado devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica (e-mail, WhatsApp, telegram, entre outros) para esse fim;

8.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato;

8.5. Após a assinatura do contrato, a Prefeitura Municipal de Santa Juliana poderá convocar o representante do contratado para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução do contratado, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros;

8.6. Não obstante o fato do contratado ser única e exclusiva responsável pela execução do objeto deste contrato, a Prefeitura Municipal de Santa Juliana, através de sua própria equipe ou de prepostos formalmente designados, sem restringir a plenitude dessa responsabilidade, exercerá a mais ampla e completa gestão e fiscalização na sua execução, solicitando ao contratado, sempre que entende conveniente, informações do seu andamento, devendo esta prestar os esclarecimentos desejados;

8.7. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) e gestor(es) do contrato, ou pelos respectivos substitutos;

8.8. Compete ao FISCAL do contrato:

8.8.1. Prestar apoio técnico e operacional ao gestor do contrato com informações pertinentes às suas competências;

8.8.2. Anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;

8.8.3. Emitir notificações para a correção de rotinas ou de qualquer inexatidão ou irregularidade constatada, com a definição de prazo para a correção;

8.8.4. Informar ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem a sua competência, para que adote as

medidas necessárias e saneadoras, se for o caso;

8.8.5. Comunicar imediatamente ao gestor do contrato quaisquer ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas estabelecidas;

8.8.6. Fiscalizar a execução do contrato para que sejam cumpridas as condições estabelecidas, de modo a assegurar os melhores resultados para a Prefeitura Municipal de Santa Juliana, com a conferência das notas fiscais e das documentações exigidas para o pagamento e, após o ateste, que certifica o recebimento provisório, encaminhar ao gestor de contrato para ratificação;

8.8.7. Comunicar ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual;

8.8.8. Participar da atualização do relatório de riscos durante a fase de gestão do contrato;

8.8.9. Auxiliar o gestor do contrato com as informações necessárias, na elaboração do documento comprobatório da avaliação realizada na fiscalização do cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado;

8.8.10. Realizar o recebimento provisório do objeto do contrato, mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico;

8.8.11. Prestar apoio técnico e operacional ao gestor do contrato, com a realização das tarefas relacionadas ao controle dos prazos relacionados ao contrato e à formalização de apostilamentos e de termos aditivos, ao acompanhamento do empenho e do pagamento e ao acompanhamento de garantias e glosas;

8.8.12. Verificar a manutenção das condições de habilitação do contratado, com a solicitação dos documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário;

8.8.13. Examinar a regularidade no recolhimento das contribuições fiscais, trabalhistas e previdenciárias e, na hipótese de descumprimento, comunicar o gestor do contrato e a autoridade superior;

8.8.14. Atuar tempestivamente na solução de eventuais problemas relacionados ao descumprimento das obrigações contratuais e reportar ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

8.9. Ao GESTOR do contrato compete:

8.9.1. Coordenar as atividades relacionadas à fiscalização técnica e administrativa do contrato;

8.9.2. Acompanhar os registros realizados pelo fiscal do contrato das ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, e informar à autoridade superior aquelas que ultrapassarem a sua competência;

8.9.3. Acompanhar a manutenção das condições de habilitação do contratado, para fins de empenho de despesa e de pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais;

8.9.4. Coordenar a rotina de acompanhamento e de fiscalização do contrato, cujo histórico de gerenciamento deverá conter todos os registros formais da execução, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, e elaborar relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração;

8.9.5. Coordenar os atos preparatórios à instrução processual e ao envio da documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos devidos;

8.9.6. Elaborar o relatório final de que trata a alínea “d” do inciso VI do §3º do art. 174 da Lei nº 14.133/2021, com as informações obtidas durante a execução do contrato;

8.9.7. Coordenar a atualização contínua do relatório de riscos durante a gestão do contrato, com apoio do fiscal do contrato;

8.9.8. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelo fiscal quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, a constarem do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações conforme disposto em regulamento;

8.9.9. Realizar o recebimento definitivo do objeto do contrato, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais; e

8.9.10. Tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133/2021, ou pelo agente ou pelo setor competente para tal, conforme o caso.

8.9.11. A ação ou omissão total ou parcial da gestão e fiscalização não eximirá o contratado de total responsabilidade de executar o fornecimento estabelecido neste Termo de Referência;

8.9.12. Ficam designados, como gestor do contrato, o servidor público Sr. Cláudio de Melo Faleiros e, como fiscal do contrato, a servidora pública, Sra. Danubia Edson Domingues de Oliveira.

## **CLÁUSULA NONA – DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

9.1. Na hipótese de descumprimento das normas do Termo de Referência, do Edital e do Contrato ou da inexecução total ou parcial da prestação dos serviços nos termos do artigo 155 da lei 14.133/2021, a Contratante, garantido a apresentação de prévia defesa, aplicará à Contratada, sem prejuízo da responsabilização civil e penal cabíveis, as seguintes sanções previstas no artigo 156 da supracitada lei:

### **9.1.1 - Advertência;**

9.1.1.1 – Será registrada advertência sempre que for constatada a irregularidade constante no inciso I do artigo 155 da lei 14.133/2021, qual seja “dar causa a inexecução parcial do contrato”, que tenha a Contratada concorrido diretamente, ocorrência que será registrada no Cadastro de Fornecedores da Contratante;

### **9.1.2 - Multa, na seguinte forma:**

9.1.2.1 - **de 0,5% (cinco décimos por cento)** por dia do valor total do Contrato, quando ocorrer atraso até o 10º (décimo) dia para efetuar a prestação dos serviços e ou qualquer das hipóteses previstas no

artigo 155 da lei 14.133/2021, de acordo com a gravidade do descumprimento contratual;

9.1.2.2 - **de 1,0% (um por cento)** por dia do valor total do Contrato, quando ocorrer atraso do 11º (décimo primeiro) até o 20º (vigésimo) dia para efetuar a prestação dos serviços e ou qualquer das hipóteses previstas no artigo 155 da lei 14.133/2021, de acordo com a gravidade do descumprimento contratual;

9.1.2.3 - na hipótese da não assinatura no Contrato no prazo estabelecido no subitem 15.2 do edital e/ou descumprimento das exigências referentes às especificações, ou de quaisquer disposições do Termo de Referência, edital e contrato, bem assim, atraso superior a 20 (vinte) dias, para efetuar a prestação dos serviços e ou qualquer das hipóteses previstas no artigo 155 da lei 14.133/2021, de acordo com a gravidade do descumprimento contratual, a licitante vencedora ficará sujeita a multa de 10% (dez por cento) do valor total do contrato.

12.1.2.4 - O valor das multas a que se referem os subitens anteriores, uma vez aplicadas e para efeito de cobrança, será automaticamente deduzida do pagamento à Contratada;

9.1.2.5 - As multas não são compensatórias e não excluem as perdas e danos resultantes.

9.1.3 – **Impedimento de Licitar e Contratar** com Município de Santa Juliana, por um prazo de até 03 (três) anos, quando ocorrer as hipóteses previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do artigo 155 da lei 14.133/2021.

9.1.4 – O licitante que, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame, ensejar o retardamento do certame ou da execução de seu serviço, não mantiver sua proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, garantindo o direito prévio de ampla defesa, ficará impedido de licitar e contratar com a Administração Pública, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, ou enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, sem prejuízo das multas previstas neste edital e no contrato, conforme previsto na Lei Federal 14.133/2021 e Decreto Municipal 059 de 16 novembro de 2.023.

9.1.5 – – A declaração de inidoneidade para licitar ou contratar será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do caput do art. 155 da Lei, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do **caput** do referido artigo que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no § 4º deste artigo, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

9.1.6 - As sanções previstas nos subitens “12.1.1”, “12.1.1.1”, “12.1.3”, “12.1.4” e “12.1.5”, desta cláusula, poderão ser aplicadas juntamente com o subitem “12.1.2”, facultada a defesa prévia da interessada no respectivo processo, no prazo de **15 (quinze) dias úteis**.

## **CLÁUSULA DÉCIMA - DA EXTINÇÃO CONTRATUAL**

10.1. O contrato se extingue quando vencido o prazo nele estipulado, independentemente de terem sido cumpridas ou não as obrigações de ambas as partes contraentes e se regerá pelas seguintes condições:

a) O contrato pode ser extinto antes do prazo nele fixado, sem ônus para o contratante, quando esta não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem;

b) A extinção nesta hipótese ocorrerá na próxima data de aniversário do contrato, desde que haja a notificação do contratado pelo contratante nesse sentido com pelo menos 2 (dois) meses de antecedência desse dia;

c) Caso a notificação da não-continuidade do contrato de que trata este subitem ocorra com menos de 2 (dois) meses da data de aniversário, a extinção contratual ocorrerá após 2 (dois) meses da data da comunicação.

10.2. O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/2021, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa, a saber:

a) Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da Lei nº 14.133/2021;

b) A alteração social ou modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

c). Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

10.3. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

a) Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

b) Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

c) Indenizações e multas.

## **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - CASOS OMISSOS**

11.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133/2021 e seus regulamentos municipais, estaduais e federais, como autoriza o Decreto municipal n. 059/2023 e demais normas aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078/1990 (Código de Defesa do Consumidor), e normas e princípios gerais da LINDB – Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro, Decreto-Lei n. 4.657, de 4.9.1942.

11.2. Todas as disposições do Estudo Técnico Preliminar, do Termo de Referência, o Edital e os documentos e declarações firmados pelas partes passam a integrar este contrato como se cláusulas suas fossem.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS ALTERAÇÕES**

## CONTRATUAIS

12.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133/2021.

12.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões unilaterais, que devem ser considerados de forma isolada e sem compensações, que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

12.3. Os acréscimos e supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, sem transfigurar o objeto da contratação.

12.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133/2021.

## CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA PUBLICAÇÃO

13.1. Incumbirá à contratante providenciar a publicação deste instrumento nos termos e condições previstas na Lei nº 14.133/2021.

## CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO FORO DO CONTRATO

14.1. Fica eleito o foro da Comarca de Nova Ponte, estado de Minas Gerais, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º da Lei nº 14.133/2021.

E por estarem acordes, assinam o presente em três vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas signatárias.

Santa Juliana - MG, ..... de ..... de 2.024

**Município de Santa Juliana.**

Contratante

Cláudio de Melo Faleiros.

Secretário Municipal de Saúde.

\_\_\_\_\_  
Contratada.

\_\_\_\_\_  
Representante Legal.

Testemunhas:

.....  
CPF: .....

.....  
CPF: .....

## ANEXO VI

### MODELO DE DECLARAÇÃO PREVISTA NO § 1º, ART. 63, L. 14.133/21.

DECLARAMOS PARA OS FINS do disposto no § 1º, do art. 63, da Lei n. 14.133/2021 que a nossas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes até esta data.

Por ser expressão da verdade, assino a presente declaração.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

## ANEXO VII

### MODELO DE DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA DO EDITAL E DE REGULARIDADE DO LICITANTE

**Observação: a declaração deverá ser apresentada em papel timbrado da empresa.**

#### Declaração

A empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ nº \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a). \_\_\_\_\_, portador(a) da Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_ e do CPF nº \_\_\_\_\_, participante do **Pregão Eletrônico nº 007/2024 – Processo nº 026/2024, DECLARA**, sob as penas da Lei:

- que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, que está ciente de todos os requisitos de habilitação e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

- que cumpre os requisitos de habilitação e que as declarações informadas são verídicas, conforme §§ 4º e 5º do Art. 26 do Decreto Federal nº 10.024/2019;

- que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

- que a empresa atende às normas relativas à saúde e segurança do trabalho, conforme legislação vigente pertinente ao seu ramo de atividade;

- que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do Art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal;

- que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do Art. 1º e no inciso III do Art. 5º da Constituição Federal;

- que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 2, de 16 de setembro de 2009.

Por ser expressão da verdade, assino a presente declaração.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

(Nome, RG, CPF, cargo e assinatura do representante legal)

## ANEXO VIII

### MODELO DE CADASTRO DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO

**Observação: o documento deverá ser apresentado em papel timbrado da empresa.**

#### **Cadastro do Responsável pela Assinatura do Contrato Pregão Eletrônico nº 007/2024 – Processo nº 026/2024**

**Objeto:** Contratação de pessoa jurídica, objetivando o **REGISTRO DE PREÇOS** para aquisição de equipamentos e material permanente e utensílios para as Unidades de Atenção Especializada em Saúde, conforme proposta n.º 131290055000123013/2023 e portaria n.º 2959 de 30 de dezembro de 2023 do Ministério da Saúde, Resolução SES n.º 9.186 de 04 de Dezembro de 2.023 do Governo do Estado de Minas Gerais, e para atendimento as Secretárias Municipais, conforme especificações constantes no Estudo Técnico Preliminar e no Termo de Referência, anexos I e II.

**Contratante:** Município de Santa Juliana – MG.

**Empresa:**

**Nome:**

**Cargo:**

**RG:**

**CFP:**

**Data de Nascimento:**

**Endereço Residencial Completo<sup>3</sup>: Endereço**

**Comercial Completo<sup>4</sup>: Telefones/DDD:**

**E-mail Institucional:**

**E-mail Pessoal:**