



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JURAMENTO - MG**

**CNPJ: 18.017.368/0001-28**

AV.: Antônio Maia Sobrinho, 43 - Centro - Juramento - MG

CEP: 39590-000 - Tel.: (038) 3236-1118

E-mail: juramentolicitacao.mg@gmail.com



## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**Objeto:** Aquisição de equipamentos médico-hospitalares, odontológicos e materiais diversos para manutenção das atividades da Unidade básica de Saúde Walisson Silveira Moreira e do Centro de saúde João de Deus Dias Maia.

### **INTRODUÇÃO**

Este documento apresenta estudos técnicos preliminares basilares à contratação de empresa especializada para aquisição de equipamentos médico-hospitalares, odontológicos e materiais diversos para manutenção das atividades da Unidade básica de Saúde Walisson Silveira Moreira e do Centro de saúde João de Deus Dias Maia

Para o estudo serão consideradas:

- a) Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, que dispõe sobre Licitações e Contratos Administrativos
- b) Decreto Municipal nº 688/2024 (Dispõe sobre as diretrizes, elaboração e estruturação do estudo técnico preliminar (ETP) para aquisições de bens e contratações de serviços e obras no âmbito da Administração Pública direta, autárquica e fundacional do município.)

### **DESENVOLVIMENTO**

#### **I. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Fundamentação: “Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.” (Inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

Trata-se de estudos preliminares que visa a Aquisição de equipamentos médico-hospitalares, odontológicos e materiais diversos para manutenção das atividades da



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JURAMENTO - MG**

**CNPJ: 18.017.368/0001-28**

AV.: Antônio Maia Sobrinho, 43 - Centro - Juramento - MG

CEP: 39590-000 - Tel.: (038) 3236-1118

E-mail: juramentolicitacao.mg@gmail.com



Unidade básica de Saúde Walisson Silveira Moreira e do Centro de saúde João de Deus Dias Maia

A aquisição dos equipamentos e materiais se faz necessária, pois a Secretaria Municipal de Saúde está realizando melhoria no sistema de atendimento da Unidade básica de Saúde Walisson Silveira Moreira e do Centro de saúde João de Deus Dias Maia para melhorar a qualidade dos serviços prestados à população e também disponibilizar a população assistida pelo SUS (Sistema Único de Saúde) o bom atendimento e serviço de referência adequado e equipado e portando necessita adquirir equipamentos hospitalares, odontológicos e materiais diversos para pronto atendimento, melhorando dessa forma os serviços prestados nas Unidade de Saúde deste município.

O Município de Juramento, ao investir em novos equipamentos, terá acesso à tecnologia de ponta, o que permitirá procedimentos mais precisos e de maior qualidade a todos os pacientes. Além disso, os benefícios se estendem além do aprimoramento no diagnóstico. Com equipamentos com tecnologias atuais, será possível atender um maior número de pacientes em menos tempo, contribuindo para aumentar a capacidade de atendimento e reduzir as listas de espera. Além disso, a qualidade do equipamento proporcionará maior satisfação aos pacientes. Assim, considerando a importância desses novos equipamentos, os desgastes do uso e do tempo dos equipamentos atuais com uma certa idade, por esses motivos os benefícios que a aquisição de novos equipamentos trará a Unidade básica de Saúde Walisson Silveira Moreira e do Centro de saúde João de Deus Dias Maia, fica evidente que essa contratação é a opção mais eficiente e eficaz para Município de Juramento que tem o compromisso de zelar pelo patrimônio público e garantir o adequado funcionamento das atividades relacionadas.

## **II. ÁREA REQUISITANTE**

A unidade requisitante do presente Estudo Preliminar é a Secretaria de Saúde na figura do seu Ordenador de Despesa, por delegação, sendo também uma das Secretarias gestoras dos recursos destinados.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JURAMENTO - MG**

**CNPJ: 18.017.368/0001-28**

AV.: Antônio Maia Sobrinho, 43 - Centro - Juramento - MG

CEP: 39590-000 - Tel.: (038) 3236-1118

E-mail: juramentolicitacao.mg@gmail.com



### **III. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Fundamentação: Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução. (Inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

Os itens têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

- A contratação poderá ser realizada na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

- Para fornecimento dos equipamentos e materiais pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título habilitação, nos termos do art. 62 e 66, da Lei nº 14.133/2021

A natureza do objeto deste ETP dadas suas características, enquadra-se em objetos comuns nos termos da Lei nº 14.133/2021, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, devendo portanto poderá ser licitado por meio do Pregão, preferencialmente na forma Eletrônica.

.

### **IV. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Fundamentação: Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. (Inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

A equipe do estudo técnico preliminar, executa a pesquisa de mercado junto a diferentes fontes possíveis, efetuando levantamento de compras similares feitas por outros órgãos, consulta sítios na internet, consultas a publicações especializadas e pesquisa junto a fornecedores. Fruto dos estudos de mercado, a equipe encontrou



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JURAMENTO - MG**

**CNPJ: 18.017.368/0001-28**

AV.: Antônio Maia Sobrinho, 43 - Centro - Juramento - MG

CEP: 39590-000 - Tel.: (038) 3236-1118

E-mail: juramentolicitacao.mg@gmail.com



as soluções a seguir:

Das possíveis formas de contratação:

- 1 – Buscar ata de registro de preço disponíveis para realização de adesão;
- 2 – Dispensa de licitação;
- 3 - Realizar licitação própria;

Das análises das formas de contratação:

- 1 – A municipalidade não encontrou ATA de registro de preço com o itens de outros entes públicos;
- 2 – É possível a realização de dispensa de licitação, mas por entendermos que equipamentos são permanentes de alto custo e não concluindo a urgência da aquisição não vislumbra a necessidade de adquirir por essa modalidade de compra;
- 3 – Sendo a melhor opção encontrada, a licitação própria, em forma de pregão eletrônico.

Com o exposto, esta equipe conclui que deve realizar a própria licitação.

## **V. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:**

Fundamentação: Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso. (Inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º).

Fazer a própria ata de registro de preços que ensejaria uma proposta customizada ao objeto pretendido. Esta solução apresenta muitas vantagens, pois atenderia diretamente às demanda proposta para a Secretaria Municipal.

Assim, a solução escolhida é a realização de Pregão Eletrônico, por registro de preços justificando-se inicialmente ao fato de se tratar de aquisição de bens comuns, ou seja, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado, nos termos do art. 29 da Lei 14.133/21, tornando obrigatória para a Administração



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JURAMENTO - MG**  
**CNPJ: 18.017.368/0001-28**

AV.: Antônio Maia Sobrinho, 43 - Centro - Juramento - MG

CEP: 39590-000 - Tel.: (038) 3236-1118

E-mail: juramentolicitacao.mg@gmail.com



Municipal, a utilização da modalidade pregão, na forma eletrônica.

## VI. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Fundamentação: Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º).

A estimativa das quantidades a serem contratadas levou em consideração as situações descritas abaixo: a) Com o intuito Inclusão de itens novos/ substituição de itens tecnologicamente obsoletos e com grandes desgastes do tempo e usabilidade: de atualização dos equipamentos para proporcionar a evolução dos tratamentos hoje aplicados. Para isso, são necessários equipamentos mais eficazes e modernos, garantindo assim mais precisão e qualidade nos tratamentos de todos os usuários; Além disso, pretende-se alcançar benefícios diretos e indiretos, pela capacidade de atendimento das Unidades aos pacientes, sem esquecer também aspectos de economicidade, eficácia, eficiência, de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros. Tudo isso resultará na maior qualidade de serviços oferecidos.

Item	Descrição do Item	Quantidade	Unidade
1	Caixas térmicas 34 litros de capacidade para o transporte de materiais coletados. de exames laboratoriais, vacinas, hemoderivados, medicamentos e outros materiais, a serem utilizados pelas unidades básicas de saúde, laboratório e setor de vigilância epidemiológica, da secretaria municipal de saúde.	6	Unidade
2	Cadeira rodas padrão. construída em aço carbono estrutura dobrável em duplo x pintura eletrostática epóxi estofamento em nylon	4	Unidade



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JURAMENTO - MG**  
**CNPJ: 18.017.368/0001-28**

AV.: Antônio Maia Sobrinho, 43 - Centro - Juramento - MG

CEP: 39590-000 - Tel.: (038) 3236-1118

E-mail: juramentolicitacao.mg@gmail.com



	acolchoado almofada assento reforçado com tiras tensoras especiais rodas traseiras de 24", em alumínio com pneus antifuro rodas dianteiras de 8" maciças freios bilaterais reguláveis protetores de roupa com aba apoios de pés articuláveis, rebatíveis, removíveis e reguláveis em altura apoios de braço escamoteáveis capacidade de peso suportado registrado na Anvisa deve ser de no mínimo 110kg largura do assento mínimo de 40cm. deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na Anvisa garantia de 12 meses.		
3	Monitor multiparâmetros. monitor para monitoração de pacientes adultos, pediátricos e neonatais. monitor multiparamétrico configurado ou modular com os parâmetros de ecg, respiração, temperatura e pni incluso todos os cabos de aferição e alimentação (pni – manguito, cabo de temperatura, cabo de pia e pvc, cabo de ecg, cabo de saturação) tamanho de tela 10 a 15 (resolução mínima 800 x 600) com possibilidade de tela sensível ao toque (touchscreen) pelo menos 11 (onze) formas de onda 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, 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 a bateria interna por no mínimo 230 minutos e possibilidade futura de autonomia de bateria de 480 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. garantia 12 meses	2	Unidade
4	Monitor de triagem. monitor de sinais vitais para triagem de pacientes adulto, obesos e pediátricos, com tela de lcd mínimo de 8 touchscreen, com sensor temporal deverá estar habilitado e já estar configurado com os parâmetros fisiológicos relacionados abaixo pressão não invasiva (pni) oximetria de pulso	2	Unidade



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JURAMENTO - MG**

**CNPJ: 18.017.368/0001-28**

AV.: Antônio Maia Sobrinho, 43 - Centro - Juramento - MG

CEP: 39590-000 - Tel.: (038) 3236-1118

E-mail: juramentolicitacao.mg@gmail.com



	<p>(spo2) temperatura (temp) temporal tecnologia com microprocessador e tela de no mínimo 8 colorida, sensível ao toque menus para configuração e controle e tabulares dos parâmetros, navegáveis por tela sensível ao toque armazenamento de tendências gráficas e tabulares de todos os parâmetros no mínimo por 72 horas capacidade de atualização de software sem a necessidade de substituição de hardware capacidade de integração ao sistema de informações hospitalar (his) através do protocolo hl7 deve acompanhar o equipamento os seguintes acessórios 01 unid. sensor de spo2 tamanho adulto com cabo extensor 01 unid. manguito adulto normal 01 unid. termômetro temporal 01 unid. capa protetora do sensor 01 unid. bateria de lítio. 01 cabo de energia. 01 manual operacional do equipamento em português. licitante vencedora deverá apresentar, certificação rms (registro no ministério da saúde) emitida pela Anvisa ou sua publicação no diário oficial da união 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 e rdc 59 ou rdc16 deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na anvisa, manual do usuário em português para a devida conferência das especificações. garantia 12 meses</p>		
5	<p>Ventilador eletrônico portátil. ventilador eletrônico portátil microprocessado, com tela gráfica Touche screen, 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 4 gráficos simultâneos. parâmetros monitorados pressão de pico, pressão de platô, pressão média, peep, pico de fluxo, volume corrente expiratório, volume minuto, fio2, frequência respiratória, ie, tempo inspiratório, tempo expiratório, gráficos de tendências, histórico de alarmes. mecânica ventilatórias resistência inspiratória,</p>	1	Unidade



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JURAMENTO - MG**

**CNPJ: 18.017.368/0001-28**

AV.: Antônio Maia Sobrinho, 43 - Centro - Juramento - MG

CEP: 39590-000 - Tel.: (038) 3236-1118

E-mail: juramentolicitacao.mg@gmail.com



	<p>complacência dinâmica e estática. parâmetros programáveis fio2 40% a 100%, rise time com no mínimo cinco níveis, tempo inspiratório, frequência respiratória, volume corrente (tidal), sensibilidade expiratória, pressão controlada, pressão suporte, peep, sensibilidade por pressão e fluxo, tempo de apneia, 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 tela do equipamento deve possuir no mínimo seis polegadas e meias de tamanho equipamento com peso inferior a sete kilos (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. apresentar juntamente com a proposta de preços registro na Anvisa. Garantia total 12 meses.</p>		
6	<p>Bomba de infusão. 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 Touche 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</p>	2	Unidade





**PREFEITURA MUNICIPAL DE JURAMENTO - MG**

**CNPJ: 18.017.368/0001-28**

AV.: Antônio Maia Sobrinho, 43 - Centro - Juramento - MG

CEP: 39590-000 - Tel.: (038) 3236-1118

E-mail: juramentolicitacao.mg@gmail.com



	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 e catálogo do produto para a devida conferência das especificações garantia 12 meses.		
7	Aparelho pressão. aparelho pressão digital, armazena o resultado das últimas 30 medições, permitindo ao usuário acompanhar e monitorar as mudanças da sua pressão arterial. indicador de aplicação correta da braçadeira, o monitor possui um indicador de aplicação correta da braçadeira. infla o manguito de acordo com cada pessoa, proporcionando muito mais conforto e precisão nos resultados. detector de batimentos irregulares o monitor detecta batimentos cardíacos irregulares. detector de movimento corporal, o monitor aponta quando há algum erro na leitura devido à movimentação excessiva do usuário. braçadeira padrão (22 - 42 cm). apresentar catálogo juntamente com a proposta de preços. garantia 12 meses.	20	Unidade
8	Suporte para soro. suporte para soro base em quadripé inox coluna em tubo de aço inox 25,4 x 1,2 mm haste em aço inox com 4 ganchos e altura regulável pés com rodízios de 50 mm. garantia 12 meses, registro junto a Anvisa.	10	Unidade
9	Balança antropométrica. balança antropométrica, capacidade mínima 250kg 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 apresentar catálogo juntamente com a proposta de preços. garantia 12 meses.	5	Unidade
10	Aspirador de secreção. aspirador funcionamento com baixo nível de ruído e modo de operação contínuo/intermitente, sistema de produção de vácuo acionado por diafragma em borracha neoprene e malha de nylon, com alta durabilidade e eliminando as superfícies de fricção, registro	3	Unidade



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JURAMENTO - MG**  
**CNPJ: 18.017.368/0001-28**

AV.: Antônio Maia Sobrinho, 43 - Centro - Juramento - MG

CEP: 39590-000 - Tel.: (038) 3236-1118

E-mail: juramentolicitacao.mg@gmail.com



	<p>agulha aço inox, de passo fino, para ajuste de vácuo, proporcionando suave regulação da sucção, motor elétrico com ¼ cv, com sistema interno de exaustão forçada, cabeçote aletado para maior dissipação de calor, vacuômetro calibrado até 30 pol hg (760 mm hg), grande e fácil leitura, ajuste de vácuo, entre 0 e 22 pol hg, fluxo de ar 25 litros / min, aspiração de água 4 litros / min, válvula de segurança acionada por bóia para bloqueio de entrada de secreção no cabeçote, funcionamento totalmente isento de óleo, carenagem plástica para proteção do motor de alta resistência, com abertura para saída do sistema de exaustão forçada do ar, alça de empunhadura na parte superior para locomoção, pés antiderrapantes de borracha, sistema de ventosas, micro filtro hepa para partículas de até 0,5 micron, 02 frascos coletores de secreção com tampa e válvula de segurança, com capacidade de 5 (cinco) litros cada, em policarbonato, graduado, autoclavável até 121°C, totalizando 10 litros, tampa do frasco facilmente desmontável para procedimentos de limpeza, com sistema de vedação hermética e válvula limitadora de segurança para frasco cheio e extensão com engate através de sistema de rosca, suporte rodízio cinco rodízios giratórios de 2 de diâmetro, todos com freio, em material plástico, permitindo fácil movimentação, estrutura tubular com tratamento antiferruginoso, pintado em tinta epóxi por processo eletrostático, empunhadura para transporte., com suporte para cânulas, potência de entrada mínima 500 watts, 127/220 vac - bivolt (chave manual seletora), frequência da rede 50/60 hz, cabo de alimentação flexível com plug de 3 vias .</p>		
11	<p>Ultrassom diagnostico sem aplicação transesofagica. aparelho de ultrassom para radiologia obstetrícia vascular e cardiologia não portátil (transportável) montado sobre rodízios e sistema de freios. especificações técnicas características mínimas esta especificação e destinada a aquisição de 01 um equipamento sistema de ultrassom completamente digital com no mínimo 1.000.000 de canais digitais de processamento para ultrassonografia diagnostica com software geral para aplicações em exames de medicina interna, obstetrícia, ginecologia, pequenas partes, mama, tireoide, musculo esquelético etc. vascular, cerebral, periférico e</p>	1	Unidade



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JURAMENTO - MG**

**CNPJ: 18.017.368/0001-28**

AV.: Antônio Maia Sobrinho, 43 - Centro - Juramento - MG

CEP: 39590-000 - Tel.: (038) 3236-1118

E-mail: juramentolicitacao.mg@gmail.com



<p>abdominal, cardiologia adulta, pediátrica e neonatal, trans craniano, trans fontanela e intraoperatório com teclado alfa numérico retrátil. sistema ergonômico com ajuste de altura do painel de operação tela digital Touche screen de no mínimo 8 (oito polegadas) para acesso as funções secundarias e facilidade operacional. com sistema operacional Windows. deve ter no mínimo 50 programações de ajustes de imagens permitindo a otimização do aparelho para cada tipo de exame de acordo com a solicitação de seus usuários. 1 características do monitor monitor colorido lcd ou led de alta resolução com no mínimo 21 ( vinte e uma polegadas) 2 modos de imagens modo b, modo bb, modo m, modo m em tela inteira, modo bm, modo doppler colorido, modo power doppler angio, modo power doppler direcional, modo doppler pulsado, modo triplex, doppler color e pulsado simultâneo, hprf. todos os modos básicos de imagem b, m e doppler pulsado devem permitir colorização, ou seja, alterar a escala de cinza para escalas coloridas ( colorize). 3 controles de imagens profundidade de pelo menos 30 cm, tgc com pelo menos 08 potenciômetros deslizantes de ajustes, realce de bordas, pre e pos processamento, zoom tempo real e congelado, central e setorial, cine c o m p e l o m e n o s 4.000 quadros para imagem no modo bidimensional, frame rate maior que 1800 quadros por segundo, faixa dinâmica (dynamic range) superior a 230 db, escala de cinza de pelo menos 256 tons. imagem trapezoidal em tempo real para transdutores lineares com inclinação independente da imagem em modo b, doppler pulsado e doppler colorido. 4 análises necessárias o equipamento deverá permitir a realização de medidas e anotações em imagens armazenadas, cálculos automáticos e apresentação dos resultados nas funções doppler espectral, dual display ( b+bc), em tempo real e simultâneo, imagem de segunda harmônica de tecido e inversão de pulso disponível em todos os transdutores, software de composição espacial de imagens com feixes entrelaçados e speckle reduction, harmonização automática de ganho para o modo bidimensional, ganho geral, ganho de profundidade e ganho lateral através de um botão e ajuste automático do espectro doppler escala e linha de base também através de um botão. software para medição da biometria fetal</p>		
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JURAMENTO - MG**

**CNPJ: 18.017.368/0001-28**

AV.: Antônio Maia Sobrinho, 43 - Centro - Juramento - MG

CEP: 39590-000 - Tel.: (038) 3236-1118

E-mail: juramentolicitacao.mg@gmail.com



<p>automática. 5 pacote de medidas pacote de medidas para medicina interna vascular e obstetrícia modo b distancia, volume, área, circunferência, ângulo, estenose, função do ve, modo m tempo, distancia, aceleração, frequência cardíaca, função do ve, modo doppler velocidade, tempo, aceleração, frequência cardíaca, relação sístole diástole, índice de resistência (ir) e índice de pulsa ilidade (ip) com traçado automático, volume do fluxo, gradiente de pressão, pressure halt time. possibilidade de inclusão de novas medidas formulas e tabelas. 6 possibilidades futuras possibilidade de software para avaliação automática da camada media intima da carótida. possibilidade de software para imagem do tipo estendida ou panorâmica com possibilidade de realizar anotações e medidas nas imagens adquiridas. possibilidade de software de cardiologia completa com eco de estresse com recurso wall motion e possibilidade de protocolos programáveis pelos usuários. possibilidade de software para medida automática da fração de ejeção. possibilidade de software com ferramenta qualitativa e quantitativa para avaliação da mobilidade e desempenho da dinâmica ventricular pelo método speckle tracking (método visual e quantitativo) incluindo dados como velocidade, strain e strain rate. possibilidade de aquisição de transdutores setorial adulto, pediátrico e neonatal, possibilidade de utilização com transdutor trans esofágico, possibilidade de software 4d com transdutores dedicados, convexo e endo cavitário, possibilidade de software para medição da transluscência nuca automática. possibilidade de software para eletrografia compressiva ou por análise qualitativa e quantitativa. possibilidade de software de contraste por microbolhas nos transdutores convexo e setorial. 7 armazenamento e conectividade exportar imagens e vídeos em formato dicom com visualizador automático em sistema operacional Windows ou conversão das imagens dicom para todos os formatos p.c., exportar imagens e vídeos em formato compatível com o sistema operacional Windows (bmp, png, jpeg, mpeg4 ou avi). hd ou ssd interno de pelo menos 500 gb. gravador cd e dvd (dvd-rw) integrado ao equipamento. impressão direta de imagens em formato laudo para impressora usb com</p>		
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JURAMENTO - MG**

**CNPJ: 18.017.368/0001-28**

AV.: Antônio Maia Sobrinho, 43 - Centro - Juramento - MG

CEP: 39590-000 - Tel.: (038) 3236-1118

E-mail: juramentolicitacao.mg@gmail.com



	<p>possibilidade de ajuste de imagens por página. banco de palavras em português. saída usb para gravação em pente de memória (no mínimo 04) saída de vídeo dvi, hdmi ou superior em full hd sem uso de adaptadores. conexão de dados ethernet e sem fio (wifi). 8 características dos transdutores no mínimo 04 quatro portas ativas para conexão de 04 transdutores universais selecionáveis pelo painel ligados diretamente ao aparelho sem adaptadores (para este fim não deve ser contabilizada a porta de doppler cego - pedoff). todos os transdutores devem ser aptos a utilizar os modos de imagem b, m, color doppler e doppler pulsado, seleção eletrônica de transdutor e seleção de frequência pelo painel de comando abrangendo as faixas indicadas (considerar variação de frequência de 01 mhz para cima e para baixo). os transdutores devem ser multifrequenciais banda larga e permitir a seleção de no mínimo 05 diferentes frequências para o modo 2d. transdutor endo cavitário eletrônico multifrequencial e banda larga com frequências de 4 a 10mhz. transdutor convexo eletrônico multifrequencial e banda larga com frequências de 2 a 7 mhz. transdutor linear eletrônico multifrequencial e banda larga com frequências de 03 a 12 mhz. transdutor setorial adulto eletrônico multifrequencial e banda larga com frequências de 2.0 a 4.0 mhz. 9 dicom 3.0 media storage, verification, print, storage, commitment, worklist, query retrieve, structured reporting. 10 características elétricas equipamento bivolt automático o u 127 / 220 vac 60 hz compatível com o local de instalação. 11 acessórios nobreak compatível com o equipamento. 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. serão aceitos catálogos comerciais, manuais técnicos e datasheets para comprovação das características técnicas exigidas. registro na Anvisa.</p>		
12	<p>Laringoscópio adulto. corpo em aço inox ou material de alta resistência compatível com utilização hospitalar deve ter alimentação possuir pilha ou bateria cabo para fibra ótica lâmpada</p>	2	Unidade



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JURAMENTO - MG**

**CNPJ: 18.017.368/0001-28**

AV.: Antônio Maia Sobrinho, 43 - Centro - Juramento - MG

CEP: 39590-000 - Tel.: (038) 3236-1118

E-mail: juramentolicitacao.mg@gmail.com



	xenon halógena de 2.5v deve possuir um conjunto de lâmina, lâmina curva 2 lâminas curva 3 lâminas curva 4 lâminas curva 5 lâminas reta 3 encaixes 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.		
13	Laringoscópio infantil. corpo em aço inox ou material de alta resistência compatível com utilização hospitalar deve ter alimentação possuir pilha ou bateria cabo para fibra ótica lâmpada xenon halógena de 2.5v deve possuir um conjunto de lâminas lâmina curva 00 lâmina curva 0 lâmina curva 1 lâmina curva 2 lâminas reta 1 encaixe de padrão internacional recartilhado permitindo uma melhor empunhadura sem exceção de peças, componentes ou subconjuntos garantia 12 meses.	2	Unidade
14	Desfibrilador convencional. desfibrilador convencional bifásico usado em energia elétrica ou com bateria recarregável de no mínimo 100 choques de 360 joules, pás externas intercambiáveis adulto e infantil, saída de sincronismo para acoplamento a monitor compatível e possibilidade de realização de teste funcional pelo usuário através de chave seletora liga, desliga, teste e carga, tendo peso máximo de 5 kg e display alfanumérico com as informações para usuário quando em funcionamento. adaptável a adultos e crianças através de suas pás intercambiáveis que ajustam automaticamente o limite de joules para adultos e infantil. alça integrada energia limitada em 50 joules para uso infantil display de lcd ou led carga anulada automaticamente após 30 segundos se não houver disparo ou manualmente através da tecla cancelar 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 anvisagarantia total 12 meses.	1	Unidade
15	Dea – desfibrilador externo. com desfibrilação automática, equipamento portátil, compacto, leve, microprocessado, podendo ser utilizado na	1	Unidade



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JURAMENTO - MG**

**CNPJ: 18.017.368/0001-28**

AV.: Antônio Maia Sobrinho, 43 - Centro - Juramento - MG

CEP: 39590-000 - Tel.: (038) 3236-1118

E-mail: juramentolicitacao.mg@gmail.com



	<p>vertical e na horizontal, adaptável a pacientes adultos e pediátricos, de tamanho reduzido, com seleção de energia tecnologia de onda bifásica exponencial truncada em conformidade com a guideline 2015, possibilidades de atualização futura de protocolo no próprio local onde o equipamento estiver instalado. projetado para atendimento em emergências cardíacas e aplicação com uso de pás adesivas, com indicação ilustrativa para o correto posicionamento. alarmes de bateria fraca, auxílio ao socorrista, indicação sonora para o ritmo da massagem cardíaca. o equipamento emitirá um bip orientando o socorrista a velocidade adequada da massagem cardíaca a ser aplicada no tórax do paciente informa o percentual da carga da bateria, quando detectada que a bateria está com percentual baixo os alarmes serão iniciados emitindo um sinal sonoro e visual anula carga interna em no máximo 30 segundos se não houver sido acionado o botão de tratamento deverá possuir proteção contra penetração nociva de água e de material particulado com classificação mínima ip54 (ingress protection) programação de carga máxima até 360j para adultos e de 50j para pediátrico bateria de lithium de longa duração com capacidade para no mínimo 130 choques em 200j e no mínimo 09 horas de monitoramento e no mínimo 2 anos em stand-by. incluso 01 pás de choque adesivas descartáveis uso adulto -01 bateria de lithium 01 bolsa para transporte - 01 manual do usuário certificado de garantia deverá apresentar junto com a proposta de preços comprovação de assistência técnica autorizada no estado de minas gerais, registro na Anvisa, boas práticas de fabricação (fabricante), manual do usuário registrado na Anvisa em cd, pen drive ou impresso para comprovação que todas as características técnicas do equipamento estão sendo atendidas através de manual que está registrado na Anvisa. garantia de 12 meses.</p>		
16	<p>Mesa de exames ginecológicos. para exame ginecológico com estrutura em inox e leito estofado. Especificações mesa ginecológica com leito estofado dividido em 3 partes, sendo encosto e apoio de pés com altura regulável e assento fixo estrutura tubular em aço redondo, porta coxas estofado com altura regulável e hastes cromadas acompanha gaveta para</p>	1	Unidade



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JURAMENTO - MG**

**CNPJ: 18.017.368/0001-28**

AV.: Antônio Maia Sobrinho, 43 - Centro - Juramento - MG

CEP: 39590-000 - Tel.: (038) 3236-1118

E-mail: juramentolicitacao.mg@gmail.com



	escoamento de líquidos. medidas comprimento 185 cm largura 50 cm altura 84 cm. dimensões fechadas comprimento 110 cm largura 68 cm.		
17	Suporte para braço (coleta de sangue/ aferir pa). estrutura construída em aço carbono 25x25 (tripé fundido) estrutura em tubo de aço 7/8 x 1.20mm haste em tubo inox 5/8 material de apoio na cor preta concha esmaltada revestida em corano altura regulável através de manípulo tratamento anti-ferruginoso, pintura eletrostática à pó peso aprox. do produto 1,85 kg.	8	Unidade
18	Cama fowler manual com três manivelas. construída com material de alta resistência, com capacidade para 260 kg. as manivelas para realizar os movimentos são projetadas e acopladas na cama para melhor manuseio dos profissionais da saúde. estrutura total em aço com pintura eletrostática, suporte para soro inox nos quatro pontos da cama, grades laterais inox. cabeceira e peseira removíveis em material termoplástico de alta resistência, com poliuretano injetado. base em metalon de aço carbono 50 x 30 x 1,5 mm com pés recuados. estrutura do estrado construído em metalon 50 x 30 x 1,5 mm. estrado articulado em chapa de aço 1,5 mm. movimentos fowler, trendelemburg, dorso, joelhos, vascular e elevação, comandados por três manivelas inox e escamoteáveis com cabo de baquelite para- choque fixado às extremidades para proteção contra danos por choques em paredes e/ou outros móveis. grades laterais de abaixar em aço inox, de rápido acesso ao paciente. acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi- poliéster e polimerizado em estufa, excelente resistência química e mecânica, após tratamento antiferrugens. rodízios de 75 mm de diâmetro, com freios de dupla ação em diagonal. capacidade 260 kg. dimensões— comprimento 2,20 m largura de 1,00 m altura de 0,80 m. garantia 12 meses.	2	Unidade
19	Carro emergência. construído em chapa de aço inox 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 inox para monitor/desfibrilador regulável	3	Unidade





**PREFEITURA MUNICIPAL DE JURAMENTO - MG**

**CNPJ: 18.017.368/0001-28**

AV.: Antônio Maia Sobrinho, 43 - Centro - Juramento - MG

CEP: 39590-000 - Tel.: (038) 3236-1118

E-mail: juramentolicitacao.mg@gmail.com



	em altura e posicionamento rodízios de 4 com freios transversais puxador em tubo de aço carbono revestido de borracha 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, cabo de energia com 3 metros de comprimento e tomada com no mínimo 3 pontos de saída, 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 dimensões aproximadas 1,00 x 0,60 x 0,85 m. garantia 12 meses instalação inclusa		
20	Foco cirúrgico led portátil alta luminosidade. o foco cirúrgico portátil possui led de alta luminosidade com foco concentrado, suporte flexível em aço cromado, que permite ajuste em todas as posições angulares desejadas, sendo ideal para pequenas cirurgias em hospitais, clínicas, consultórios médicos e unidades de ginecologia, entre outros. possui suporte flexível, hastes telescópicas (pedestal) em alumínio cromado para regulagem de altura, base de aço com pintura eletrostática na cor branca, quatro (04) rodízios com diâmetro de 2(50,8 mm) para transporte do equipamento, cabo elétrico com dupla isolamento e comprimento de 03 (três) metros, plugue e interruptor elétrico (liga/desliga) no corpo do foco de luz. informações técnicas a) led (light emission diode) potência= 5,0 w (watts), tensão elétrica = 6,0v(volts), luminosidade= 400 lúmens, correspondem a 20.000 lux, temperatura de cor (kelvin)= 5500k, durabilidade=20000 horas (mínima). (b) regulagem de altura de 1,00 a 1,35 metro. (c) fonte de tensão na entrada (voltagem universal) 85 a 265 vca. principais características – suporte flexível em aço cromado – hastes telescópicas (pedestal) em alumínio cromado para regulagem de altura 1,00 m a 1,35 m – base de aço com pintura eletrostática – rodízios com diâmetro de 2 (50,8 mm) para transporte do equipamento – cabo elétrico com plugue e dupla isolamento – comprimento 03 metros – interruptor elétrico (liga/desliga) no corpo do foco de luz – fonte de corrente (voltagem universal) 100 a 240 vca. – led 6000 k (graus kelvin) – durabilidade (mínima) 20.000 horas.	6	Unidade
21	Doppler fetal. doppler fetal ultrassônico para	2	Unidade



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JURAMENTO - MG**

**CNPJ: 18.017.368/0001-28**

AV.: Antônio Maia Sobrinho, 43 - Centro - Juramento - MG

CEP: 39590-000 - Tel.: (038) 3236-1118

E-mail: juramentolicitacao.mg@gmail.com



	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 ultrassom 10mw/cm2 fcf faixa de medição mínima 55 ~ 230bpm resolução da fcf 1bpm precisão fcf $\pm$ 1 bpm peso máximo 250gr.		
22	Autoclave modelo horizontal. câmara inox base com pintura eletrostática para utilização na esterilização de artigos/instrumentos termo resistentes utilizando vapor saturado sob pressão porta com fechamento e abertura automática com display lcd ou led para monitoramento do ciclo deve possuir sistema microcontrolador com no mínimo cinco programas de estilização pré definidos consumo elétrico por hora de no máximo 800 watts potência de no mínimo 3.400 watts capacidade mínima de 50 litros peso liquido de no máximo 88kg o ciclo de desaeração deve ser automático secagem deve ser automática com porta fechada deve possuir no mínimo vinte e dois sistemas de segurança porta deve possuir fechamento em pelo menos cinco pontos deve possuir um disjuntos acoplado deve realizar o ajuste de altitude automático deve possuir no mínimo dois sensores de temperatura para controle da temperatura deve possuir sensor de pressão deve possuir sensor de abastecimento deve possui filtro de ar deve possuir termostato deve possuir válvula de sob pressão deve possuir válvula de anti- vacuo deve possuir fusíveis de proteção elétrica deve possuir sistema para controle de potência deve possuir tecla para cancelamento de ciclo deve possuir sistema sonoro para auxílio ao operador deve possuir sistema de bloqueio do equipamento e chave eletromecânica deve possibilitar geração de relatórios e transferências e atualizações através de conexão usb deve possuir aviso para manutenções deve possuir sistema para bloquear o início do ciclo se a porta não estiver	2	Unidade



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JURAMENTO - MG**

**CNPJ: 18.017.368/0001-28**

AV.: Antônio Maia Sobrinho, 43 - Centro - Juramento - MG

CEP: 39590-000 - Tel.: (038) 3236-1118

E-mail: juramentolicitacao.mg@gmail.com



	corretamente fechada deve possuir anel de vedação deve possuir controle de sob pressão e subpressão deve possuir alerta para tempo de aquecimento dimensões interna da câmara de no mínimo 32 x 63cm (dxc) voltagem 220v acessórios inclusos um suporte para bandejas três bandejas três mangueira para despressurização, abastecimento e válvula de segurança. deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na Anvisa comprovação certificação iso 13485 certificação do inmetro do vaso de pressão		
23	Maca hospitalar para exames. simples maca fixa com capacidade de até 190 kg. descrição divã clinico, macafixa com capacidade de até 190 kg . armação em tubos de aço quadrado de 1 e ¼ polegadas de diâmetro. parede de 1,4 mm. leito em madeira estofada, espuma de 3cm de altura revestida por courvim impermeável. pés com ponteiros de pvc pintura eletrostática a pó-epoxi. dimensões largura 62 cm comprimento 180 cm altura máxima 80 cm modelo fixa capacidade suportada 190 kg peso 15 kg. garantia 01 ano.	10	Unidade
24	Escada 2 degraus. inox estrutura em tubo redondo de aço inox de 25,4 x 1,20 mm piso em chapa de aço inox revestido em borracha antiderrapante com proteção de cinta inox em toda volta pés com ponteiros dimensões externas 0,44 x 0,44 x 0,40m, medidas de cada piso 0,39 x 0,18m. garantia 12 meses.	10	Unidade
25	Otoscópio. otoscópio com cabo em metal para 2 pilhas médias tipo c - 1,5 volts regulador de intensidade de luz lâmpada halógena de 2,5 volts cabo médio em latão cromado para duas pilhas médias acompanha 4 espelhos auriculares e 1 nasal. medidas 2,5/3/3,5/4 e 8mm permanentes e autoclaváveis acompanha estojo para transporte. deverá apresentar junto com a proposta de preços registro na Anvisa e catálogo do produto para a devida conferência das especificações. garantia 12 meses.	6	Unidade
26	Cadeira banho adulto. a cadeira de banho foi desenvolvida para suportar no mínimo 130kgs, com estrutura fixa e apoio de pés escamoteáveis, encaixa perfeitamente ao vaso sanitário. praticidade, qualidade, resistência e conforto unidos em um produto com excelente custo-benefício. informações técnicas confeccionada em aço estrutura fixa pintura epóxi rodas dianteiras fixas injetadas diâmetro 6" rodas	4	Unidade



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JURAMENTO - MG**

**CNPJ: 18.017.368/0001-28**

AV.: Antônio Maia Sobrinho, 43 - Centro - Juramento - MG

CEP: 39590-000 - Tel.: (038) 3236-1118

E-mail: juramentolicitacao.mg@gmail.com



	traseiras injetadas diâmetros 6" com garfo giratório freios dianteiros assento sanitário encosto em nylon impermeável apoios de pés escamoteáveis apoios de braços fixos capacidade mínima de peso 130kgs		
27	Colposcopio. especificações técnica alimentação elétrica selecionável em 110 ou 220 v 50/60 hz. possui fusível de proteção contra sobrecarga da corrente elétrica. permite a regulação da intensidade de luz através do potenciômetro ou dimmer. filtro móvel luz verde. aumento fixo de 16 vezes proporcionado excelente definição da imagem. objetiva de alta resolução com distância focal de 300 mm diâmetro do campo de visão 22 mm e campo iluminado 40 mm oculares grande angular 12,5 x, uma fixa outro móvel e regulável através do ajuste de dioptrias, utilizada para que sejam coincidentes à linha de visão com precisão da dip (distância inter pupilar) regulável. estativa de chão, 03 rodízios. 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 garantia total 12 meses.	2	Unidade
28	Compressor odontológico. isento de óleo, dotado de manômetro para pressão do reservatório, manômetro para pressão de saída, regulador de pressão na saída com filtro de ar e dreno para água, registro para controle da vazão e registro para drenagem do acúmulo de água no reservatório, características que facilitam a operação e manutenção do equipamento. filtro separador de líquido e regulador na saída do compressor, com drenagem automática/purgador eletrônico automático conectado ao registro para drenagem da umidade condensada no reservatório. sistema de segurança com válvula que entra em funcionamento para liberação da pressão, caso haja falha do pressostato e protetor de sobrecarga com a finalidade de proteger o equipamento de superaquecimento. protetor térmico contra sobreaquecimento filtro de saída de ar adequado para 2 consultórios pintura interna do reservatório antioxidante capacidade do tanque de 65 litros fluxo de ar 65l 283 l/min -	3	Unidade



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JURAMENTO - MG**

**CNPJ: 18.017.368/0001-28**

AV.: Antônio Maia Sobrinho, 43 - Centro - Juramento - MG

CEP: 39590-000 - Tel.: (038) 3236-1118

E-mail: juramentolicitacao.mg@gmail.com



	10 pcm tempo de enchimento 65l 332 pressão máxima 65l 120 psi - 8,3 bar potência geral e consumo de energia 65l 127v~ 1588 va / 1,59 kw/h 65l 220v~ 1430 va / 1,43 kw/h corrente nominal 65l 127v~ 12,5 a 65l 220v~ 6,5		
29	Fotopolimerizador . para realizações de restaurações diretas e indiretas, bem como colagem de bráquetes e acessórios ortodônticos. sua multifuncionalidade também permite o uso em cimentação e adesivação fotopolimerizáveis, assim como colagens de facetas e lentes de contato dentais de alta potência através da luz azul gerada por led. suas programações de uso são • contínuo (1250 mw/cm2) polimerização de 10 segundos para camadas compósitas de até 2mm. • ortho (2300mw/cm2) colagem do bráquete em 9 segundos. três polimerizações de 3 segundos variando entre as margens. • high (2500 mw/cm2) polimerização de 3 segundos para camadas compósitas de até 2mm. • display digital e lente da ponteira substituível. • profundidade de polimerização de até 6mm. • temporizador para polimerização modo contínuo 05, 10, 15, 20 segundos. • temporizador para polimerização modo high e ortho 03 segundos. • bip sonoro indicativo a cada 5 segundos e no final da operação. • tempo máximo de uso contínuo 300 segundos. • apresenta comandos de programação na própria caneta. • corpo feito em abs injetado. • ponteira removível e giratória de 360°. • conta com intensidade de luz constante. • tempo de uso com carga total 120 minutos. • possui sistema stand by que desliga automaticamente após 2 minutos sem uso.	3	Unidade
30	Ultrassom portátil led com bomba peristáltica 1 reservatório • ultrassom. portátil. • reservatório de líquido com encaixe rápido. • caneta de ultrassom com iluminação • tips (pontas) com vários modelos periodontia, endodontia, dentística e prótese, preparação cavitária (acompanham o equipamento pontas t1, t2, t3 e t4). • reservatórios de água/líquidos irrigantes removíveis, com prático sistema de encaixe. podem ser previamente preparados sem que haja perigo de derramamento acidental ou contaminação. • chave geral localizada na traseira do equipamento. • pedal de acionamento único. • ampla variação do fluxo de água ou do líquido irrigante proporcionando uma regulação precisa. permite trabalhos sem refrigeração. • transdutor	3	Unidade



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JURAMENTO - MG**

**CNPJ: 18.017.368/0001-28**

AV.: Antônio Maia Sobrinho, 43 - Centro - Juramento - MG

CEP: 39590-000 - Tel.: (038) 3236-1118

E-mail: juramentolicitacao.mg@gmail.com



	do ultrassom piezoelétrico através de pastilhas cerâmicas com frequência de 32.000hz estabilizado eletronicamente. • dimensões (a x c x l) 24,0 x 24,0 x 21,8cm. • altura com reservatório da bomba peristáltica 13,5cm. • peso líquido 2,40 kg. • peso bruto com embalagem 3,10 kg. • volume dos reservatórios da bomba peristáltica 500ml. • pressão de entrada de ar 60 psi a 80 psi. • frequência do ultrassom 32.000 hz. • alimentação 127v • frequência 50/60 hz. • fusível 1a 127v • potência 60 va.		
31	Mocho odontológico. mocho odontológico • sistema de elevação do assento a gás através de alavanca lateral que permite maior facilidade e rapidez no ajuste de posições. • encosto anatômico. • base com 5 rodízios, resistente, proporciona excelente estabilidade e fácil mobilidade. com sistema de elevação de pistão a gás. • estofamento em material rígido e resistente, com revestimento sem costura, densidade adequada e que não deforma e com facilidade de limpeza e assepsia. • assento com elevação central e rebaixamento das bordas anteriores. • acabamento liso com cantos arredondados, altura regulável permitindo que os profissionais de diferentes alturas se sentem corretamente, respeitando-se a hemodinâmica.	4	Unidade
32	Autoclave 30 litros. autoclave 30 litros • painel digital alfanumérico com tecnologia lcd (led custom display) com instruções. • pressostato digital. • termostato para proteção em caso de excesso de temperatura. • sensor de porta aberta (micro switch) com indicação no painel. • desaeração e despressurização automática. • controle eletrônico que desarma o sistema em caso de aumento da temperatura ou pressão acima do padrão. • capacidade 30 litros • fusível na placa eletrônica. • desligamento automático ao final do ciclo. • filtro para evitar entupimento da válvula de saída.	3	Unidade
33	Conjunto odontológico completo. composto de cadeira odontológica bivolt, com estrutura em aço, com tratamento anti corrosivo e proteção em pvc, articulação central entre assento e encosto, com apoio bilateral. apoio de braço curto fixo e outro escamoteavel, facilitando sua entrada e saída, estofado em sua parte superior com revestimento ou com apoio poliuretano. encosto da cadeira em chapa de aço, sem parafusos aparentes, movimentação a no mínimo até -4° ,	2	Unidade



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JURAMENTO - MG**

**CNPJ: 18.017.368/0001-28**

AV.: Antônio Maia Sobrinho, 43 - Centro - Juramento - MG

CEP: 39590-000 - Tel.: (038) 3236-1118

E-mail: juramentolicitacao.mg@gmail.com



<p>apoio de cabeça multiarticulado para atendimento a pacientes cadeirantes. base em chapa de aço fosfatizado, com isolamento em pvc e tratamento anticorrosivo, anti-uv e bactericida, evitando futuros sinais de oxidação e sem necessidade de fixação no piso, com movimentos silenciosos e sincronizados através de moto redutores elétricos totalmente isentos de óleo, evitando assim riscos com vazamentos e movimentos involuntários. pintura lisa eletrostática a pó epóxi, estofamento ergonômico, macio injetado em pvc e sem costura, com apoio lombar. placas de comando sob o assento da cadeira, caixa de distribuição integrada ao capô cadeira, cadeira contendo no mínimo (8) movimentos sendo (04) individuais e (04) quatro automáticos, sendo no mínimo 3 programáveis pelo cd (volta á zero, posição de trabalho 1 e pt2) . acionamento dos movimentos da cadeira feitos através de comando de pé independente móvel. com todas as funções da cadeira e acionamento das peças de mão integradas. equipo com braço acoplado pneumático, dotado de no mínimo de três terminais uma seringa tríplice, uma mangueira para baixa rotação e uma para alta rotação, com bandeja inox, suporte das pontas com acionamento pneumático individual, válvulas individuais com sistema que não permite aspiração de fluido da peça de mão para as mangueiras. reservatório de água com filtro. refletor refletor de led com intensidade variável, com ajuste de intensidade variável com intervalo mínimo 10.000lux a 25.000 lux, cabeçote em material resistente, estrutura em polímero injetado, espelho multifacetado, possui alta durabilidade e permite ampla mobilidade em diversas posições, protetor frontal removível, construído em policarbonato transparente, puxador bilateral. braço balanceado com mola e articulações metálicas. unidade de água com abertura em 90º graus, para procedimentos a quatro mãos. compõe 01 sugador venturi de 6,5mm para cânula descartável com separador de detritos nas mangueiras. incluso kit sugador para bomba à vácuo. estrutura em aço revestida em abs com bactericida. cuba sólida removível. acionamento da água da cuspideira com temporizador, a fim de evitar desperdícios. incluso 1 mocho da mesma cor e modelo da cadeira. estrutura metálica, com tratamento</p>		
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JURAMENTO - MG**

**CNPJ: 18.017.368/0001-28**

AV.: Antônio Maia Sobrinho, 43 - Centro - Juramento - MG

CEP: 39590-000 - Tel.: (038) 3236-1118

E-mail: juramentolicitacao.mg@gmail.com



	<p>contra oxidação com cinco rodízios (duplos) de alta resistência em pu estrela em alumínio, com estofamento em espuma injetada no mínimo d33, revestido de pvc expandido, sem costuras com sistema de elevação (pistão) a gás, alavanca lateral para acionamento do pistão com alavanca para ajuste de inclinação do encosto medidas aproximada largura de 43 cm, altura do assento com intervalo (mínimo e máximo) 440/500, altura do encosto (mínimo e máximo) 360/430, inclinação do encosto para frente e para trás, capacidade de carga de no mínimo 120 kg. cor do conjunto odontológico deverá ser definida junto com a unidade requisitante no momento da autorização de fornecimento. periféricos inclusos seringa tríplice, caneta de alta rotação com led, contra ângulo e micromotor da mesma marca do fabricante da cadeira. incluso instalação e treinamento, garantia mínima 12 meses.</p>		
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

## VII. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21).

Como método para estimar os valores para a referida contratação, o setor de compras realizará pesquisa de preços obedecendo às disposições do Art. 23 da Lei 14.133/2021 e do Decreto Municipal nº 676/2024 que dispõe sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação, com base no âmbito da administração público.

## VIII. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Justificativas para o parcelamento ou não da





**PREFEITURA MUNICIPAL DE JURAMENTO - MG**

**CNPJ: 18.017.368/0001-28**

AV.: Antônio Maia Sobrinho, 43 - Centro - Juramento - MG

CEP: 39590-000 - Tel.: (038) 3236-1118

E-mail: juramentolicitacao.mg@gmail.com



solução. (Inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

Devido à natureza do material e a possível variedade de fornecedores destes, optou-se pelo não parcelamento, sendo que no processo será realizado por item e não dividido através de lote.

## **IX. CONTRATAÇÃO CORRELATADAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Não há necessidade de contratações/aquisições correlatas e ao objeto.

## **X. ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO**

A contratação não tem previsão no Plano Anual de Contratações, mas está previsto na Lei Orçamentária Anual.

O Plano Anual de Contratações do ano de 2025, será elaborado juntamente com o orçamento anual.

## **XI. RESULTADOS PRETENDIDOS**

Fundamentação: Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis; (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

Os resultados pretendidos com a presente contratação serão:

A contratação tem por finalidade o perfeito cumprimento de suas funções institucionais, e prover os meios que possibilitem a execução de suas metas, é imprescindível para que os mesmos atendam adequadamente às necessidades do que nos propomos a executar em benefício da coletividade, enquanto serviço público, buscando sempre a melhoria dos serviços prestados por este órgão, para o alcance e sucesso da atuação administrativa das Secretarias.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JURAMENTO - MG**  
**CNPJ: 18.017.368/0001-28**

AV.: Antônio Maia Sobrinho, 43 - Centro - Juramento - MG

CEP: 39590-000 - Tel.: (038) 3236-1118

E-mail: juramentolicitacao.mg@gmail.com



## **XII. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS**

Fundamentação: Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização; (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso XI da IN 40/2020).

Não se aplica devido a já haver contratações anteriores similares a esta onde já foram tomadas as providências para o bom andamento da contratação

## **XIII. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO**

Fundamentação: Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável. (Inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

Deverá ser recomendado ao licitante vencedor, conforme previsão neste instrumento, que a contratada deverá adotar práticas de sustentabilidade, conforme orientações do art. 6º da IN nº01/2010 (Compras Sustentáveis).

Os bens constantes no Termo de Referência deverão contemplar os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental, quando for o caso:

- a) que sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico ou biodegradável;
- b) que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
- c) que devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JURAMENTO - MG**

**CNPJ: 18.017.368/0001-28**

AV.: Antônio Maia Sobrinho, 43 - Centro - Juramento - MG

CEP: 39590-000 - Tel.: (038) 3236-1118

E-mail: juramentolicitacao.mg@gmail.com



adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

d) que não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs); e

e) que viabilizem o incentivo ao desenvolvimento de sistemas de gestão ambiental e empresarial voltados para a melhoria dos processos produtivos e ao reaproveitamento dos resíduos sólidos, incluídos a recuperação e o aproveitamento energético

### **DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE (OU NÃO) DA CONTRATAÇÃO**

Com base nas especificações e requisitos da solução escolhida que melhor atende aos interesses e as necessidades da Administração, bem como considerando os elementos obtidos nos estudos preliminares realizados, avalia-se viável a contratação pretendida.

Juramento/MG, 01 de julho de 2024

Dayanne Maria Mendes de Souza

Secretária de Saúde