



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BATAGUASSU**  
ORDEM E PROGRESSO | 2025 - 2028

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR E GERENCIAMENTO DE RISCOS**

**OBJETO:** Análise da viabilidade técnica e econômica da melhor solução para atendimento da demanda por equipamentos, aparelhos permanentes e odontológicos, com o objetivo de qualificar e modernizar a infraestrutura das Unidades de Atenção Primária à Saúde da Secretaria Municipal de Saúde de Bataguassu/MS, promovendo a melhoria dos serviços prestados à população e o fortalecimento das ações do SUS no município.

### **LEGISLAÇÃO DE REFERÊNCIA**

- Lei 14.133/2021 Normas para Licitações e Contratos da Administração Pública;
- Lei Complementar 123/2006 Dispõe sobre o tratamento diferenciado e favorecido às microempresas e empresas de pequeno porte;
- Resolução TEC/MS 88/2018 e suas alterações;
- Decreto municipal 70/2025 Dispõe sobre a elaboração do Estudo Técnico Preliminar;
- Decreto Municipal 72/2025 Dispõe sobre o procedimento auxiliar do Sistema de Registro de Preços no âmbito municipal;
- Decreto Municipal 95/2025 Dispõe sobre as práticas de gestão de risco;
- Demais legislações pertinentes.

**REQUISITANTE:** Secretaria Municipal de Saúde

### **I. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO**

O presente estudo tem por objeto analisar a melhor opção para atendimento da demanda por equipamentos, aparelhos permanentes e odontológicos, de modo a suprir as necessidades operacionais da Secretaria Municipal de Saúde de Bataguassu/MS,



visando à reestruturação e modernização das Unidades de Atenção Primária à Saúde, conforme as diretrizes do Programa Estadual 'Reestrutura APS'.

A medida visa promover a qualificação dos serviços de saúde, assegurando maior resolutividade, conforto, segurança e eficiência no atendimento à população durante o período de vigência do programa estadual e melhor utilização do saldo remanescente resolução SES/MS nº 169/2025, com impacto direto na melhoria dos indicadores de saúde e na valorização das equipes técnicas.

A requisição se justifica pela necessidade de substituição de equipamentos obsoletos, reposição de itens inoperantes e ampliação da capacidade instalada, conforme levantamento técnico realizado pela equipe gestora e profissionais das unidades, o que atualmente compromete a qualidade, segurança, continuidade e economicidade dos serviços, conforme justificativa técnica da Secretaria Municipal de Saúde.

A não realização da aquisição implicará perda definitiva dos recursos estaduais alocados, manutenção de equipamentos inadequados, aumento de encaminhamentos e custos logísticos, interrupções eventuais de serviços essenciais, maior tempo de espera para usuários e desestímulo das equipes, com reflexos negativos sobre a qualidade do atendimento e os indicadores municipais de saúde.

- Redução da resolutividade da APS
- Risco de perda de recursos públicos já previstos
- Impacto negativo na satisfação dos usuários e profissionais

Dessa forma, a presente requisição é essencial para assegurar a eficiência e a continuidade das ações da Administração, atender plenamente ao interesse público e garantir a melhor aplicação dos recursos públicos.

## **II. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À ESCOLHA DA SOLUÇÃO, PREVENDO CRITÉRIOS E PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE, OBSERVADAS AS LEIS OU REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS, BEM COMO PADRÕES MÍNIMOS DE QUALIDADE E DESEMPENHO**

### **Condições Gerais de Qualidade e Conformidade Técnica**



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BATAGUASSU**  
ORDEM E PROGRESSO | 2025 - 2028

Todos os itens deverão ser novos, de primeiro uso, livres de defeitos aparentes ou ocultos e produzidos em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, incluindo, quando houver, normas brasileiras da ABNT/NBR ou demais regulamentações específicas do setor.

Os produtos deverão apresentar padrões de desempenho, durabilidade e segurança compatíveis com a finalidade proposta, assegurando a adequada execução das atividades vinculadas aos eventos municipais.

### **Requisitos Gerais**

A contratada deverá cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.

A contratada deverá manter, durante toda a vigência do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, em compatibilidade com as obrigações assumidas.

Todas as despesas decorrentes da execução do objeto são responsabilidade exclusiva da contratada, inclusas as despesas de seguros, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários decorrentes da prestação de serviços.

O objeto contratado deverá estar dentro das normas de Legislação vigente de qualidade/técnica, notadamente no que tange a Lei nº 14.967/2024, aplicando-se subsidiariamente, no que couber, as disposições da Lei nº 8.078 de 11/09/90 – Código de Defesa do Consumidor.

### **Subcontratação**

Não será permitida a subcontratação do objeto sem a prévia e expressa autorização por escrito da Administração.

## **III. LEVANTAMENTO DE MERCADO, QUE CONSISTE NA ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS, E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR**



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BATAGUASSU**  
ORDEM E PROGRESSO | 2025 - 2028

O levantamento de mercado consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. Após a verificação do objeto demandado e dos requisitos da contratação, foi realizado o levantamento de mercado.

Repise-se que os equipamentos objetos da presente aquisição serão custeados por meio de emenda parlamentar, anteriormente especificada e, assim sendo, a aquisição dos equipamentos é medida que se mostra necessária e oportuna, uma vez que garantirá a adequada execução dos serviços públicos prestados, atendendo ao interesse coletivo. Ademais, a utilização de recursos oriundos de emenda parlamentar reforça a economicidade da contratação, sem onerar de forma direta o orçamento municipal, permitindo, portanto, a modernização da estrutura disponível e a melhoria da qualidade dos serviços oferecidos à população.

Não obstante, foram consideradas como alternativas de solução: a terceirização do serviço odontológico, a locação dos equipamentos e a aquisição definitiva dos bens. Contudo, optou-se pela aquisição por apresentar maior viabilidade econômica a médio e longo prazo, considerando-se que a necessidade é permanente nos atendimentos realizados nas unidades de saúde do município, que já dispõem de equipe técnica própria e espaço físico adequado à utilização dos equipamentos.

A terceirização dos serviços odontológicos não se mostrou vantajosa, tendo em vista que o município já possui estrutura física e profissionais habilitados para a execução direta dos procedimentos, sendo necessária apenas a disponibilização de instrumentais e equipamentos adequados, como a caneta de alta rotação e a autoclave.

A locação, por sua vez, apesar de apresentar vantagens relacionadas à manutenção preventiva, mostrou-se financeiramente menos vantajosa ao longo do tempo, além de limitar a autonomia técnica e operacional do município sobre os equipamentos.

Do ponto de vista técnico, a aquisição definitiva possibilita a padronização dos equipamentos odontológicos utilizados, facilita o treinamento da equipe, reduz custos com futuras adaptações e garante maior estabilidade operacional no atendimento à população.



Conclui-se que a aquisição dos equipamentos é a melhor alternativa, pois supera as demais opções avaliadas ao garantir a atualização tecnológica, a conformidade legal, a eficiência operacional e o pleno atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, assegurando o uso racional dos recursos da emenda a melhoria efetiva dos serviços prestados à população.

Quanto à modalidade a ser empregada, a aquisição por meio de Pregão Eletrônico se mostra mais adequada para atender ao interesse público, considerando a natureza comum dos bens/serviços a serem adquiridos, cujas características técnicas são objetivas e atendidas por diversos fornecedores. O Pregão Eletrônico proporciona maior competitividade, transparência, economia de recursos públicos e possibilidade de ampla participação de fornecedores de todo o território nacional, incluindo micro e pequenas empresas, alinhando-se às demandas de celeridade e eficiência.

Diante do exposto, a utilização do Pregão Eletrônico está amparada pelo disposto na Lei nº 14.133/2021, sendo a forma recomendada para a aquisição dos bens/serviços descritos, principalmente considerando o valor estimado da contratação, a necessidade de celeridade no atendimento ao cronograma da Secretaria(s) solicitantes e a garantia de qualidade, compatibilidade e conformidade com normas aplicáveis.

#### **IV. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE SOLUÇÃO COMO UM TODO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO E À ASSISTÊNCIA TÉCNICA, QUANDO FOR O CASO**

A solução proposta consiste na aquisição de equipamentos, aparelhos permanentes e odontológicos, a ser executada conforme as especificações técnicas e operacionais definidas pela Secretaria Municipal de Saúde, com o objetivo de atender plenamente à necessidade identificada, garantindo qualidade, segurança, eficiência e conformidade com as normas aplicáveis.

A solução deverá abranger o fornecimento completo dos itens, incluindo todas as etapas necessárias à correta execução contratual, tais como entrega, transporte, instalação, montagem, operação, treinamento, supervisão e assistência técnica,





assegurando a entrega integral e o funcionamento adequado do objeto, de acordo com o planejamento administrativo da Secretaria Municipal de Saúde.

A contratada será responsável por realizar a entrega ou execução sem ônus adicional à Administração, observando integralmente as condições previstas no edital e seus anexos, bem como a legislação vigente.

No que se refere à manutenção, garantia ou assistência técnica, deverão ser cumpridos os prazos previstos na legislação e nos manuais dos fabricantes, quando aplicável, incluindo reparos, substituições, suporte técnico e atendimento a falhas eventuais, sempre sem prejuízo do andamento da prestação contratada. Em caso de serviços contínuos, a contratada deverá garantir a substituição imediata de equipamentos defeituosos, a reposição de materiais e a manutenção do quantitativo mínimo de pessoal, assegurando a continuidade operacional.

A solução exige ainda o cumprimento das normas sanitárias, ambientais, de segurança, trabalhistas e técnicas pertinentes, bem como a adoção de procedimentos que preservem os bens públicos, a integridade física dos usuários e a eficiência da execução.

Dessa forma, a solução apresentada atende integralmente à necessidade identificada pela Administração, oferecendo resposta completa, tecnicamente adequada e eficiente ao problema a ser solucionado, garantindo conformidade, economicidade, segurança e alinhamento aos objetivos institucionais.

#### **Justificativa para exigência de documentos de qualificação técnica:**

Considerando que a contratação visa a aquisição de equipamentos destinados ao uso direto em procedimentos de saúde, torna-se imprescindível a exigência de documentação que comprove a regularidade sanitária e a capacidade técnica do fornecedor e dos produtos ofertados.

A exigência do **Alvará da Vigilância Sanitária** da empresa garante que a fornecedora está regularmente autorizada a exercer atividades relacionadas à produção, comercialização ou distribuição de produtos médicos e hospitalares, cumprindo normas sanitárias vigentes.



O **Registro do produto/equipamento junto à ANVISA e/ou Ministério da Saúde**, nos termos da Lei nº 6.360/1976 e das resoluções da ANVISA, assegura que os bens ofertados passaram por avaliação técnica e sanitária, apresentando segurança, eficácia e qualidade para o uso médico-hospitalar. Caso o produto seja isento de registro, a apresentação de comprovação formal dessa condição também é essencial para a devida transparência e conformidade com a legislação.

A **Licença de Funcionamento emitida pela ANVISA** atesta que a empresa está legalmente autorizada a atuar na área de produtos para saúde, estando sujeita à fiscalização sanitária federal, o que reduz os riscos de fornecimento por empresas irregulares ou clandestinas.

Dessa forma, a exigência desses documentos é plenamente justificada pela natureza crítica da contratação, pelo princípio da precaução na área da saúde pública e pelo dever da Administração de garantir a segurança, eficácia e legalidade dos bens adquiridos para o atendimento da população.

#### **Justificativa da não participação de consórcio de empresas**

Nos termos do art. 15 da Lei nº 14.133/2021, a vedação à participação de empresas em consórcio deve ser devidamente motivada. No presente caso, o objeto não se caracteriza como de grande vulto, tampouco envolve alta complexidade técnica, o que afasta a necessidade de permitir a formação de consórcios, conforme parâmetros legais.

Adicionalmente, a estrutura administrativa da Prefeitura de Bataguassu é enxuta, não dispondo de recursos adequados para gerenciar contratações com consórcios, o que poderia comprometer a eficiência da gestão contratual. Ressalta-se ainda que a permissão para atuação consorciada poderia reduzir a competitividade do certame, ao favorecer a união de potenciais concorrentes.

Dessa forma, a vedação à participação de consórcios visa preservar a ampla concorrência e a vantajosidade da contratação, sem prejuízos técnicos ou econômicos à Administração.



**V. 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**

A tabela abaixo apresenta as especificações detalhadas do equipamento e sua quantidade, de acordo com o valor e quantidade disponibilizados pela emenda parlamentar Resolução SES/MS nº 365/2025:

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Qtd	Valor Un. Estimativa	Valor Total Estimativa
1	008.040.1 75	APARELHO DE AR CONDICIONADO - TIPO SPLIT - 12.000 BTUS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: FRIO, NOVO, MODELO EM LINHA DE FABRICAÇÃO, FORNECIDO EM EMBALAGEM LACRADA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SISTEMA INVERTER, TIPO DE CICLO FRIO, 03 VELOCIDADES DE VENTILAÇÃO OU SUPERIOR, BAIXO NÍVEL DE RUÍDO, CLASSIFICAÇÃO "A" EM CONSUMO DE ENERGIA (INMETRO), EVAPORADORA COM DISPLAY DIGITAL, CONTROLE REMOTO SEM FIO DIGITAL ACOMPANHADO DE PILHAS, UTILIZE GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, QUE NÃO AGRIDE E NEM DANIFIQUE A CAMADA DE OZÔNIO, FILTRO DE AR	UN	3	R\$ 2.478,00	R\$ 7.433,00





		REMOVÍVEL E LAVÁVEL, TENSÃO DE 220V, MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS, GARANTIA DE NO MÍNIMO DE 1 ANO DE GARANTIA FORNECIDO PELO FABRICANTE DO APARELHO. CAT MAT 618525				
2	008.040.170	APARELHO DE RAIOS-X ODONTOLÓGICO PERIAPICAL COM COLUMNA MÓVEL. CARACTERÍSTICAS GERAIS. Movimentação estável, suave e precisa, de fácil manuseio. Pode ser utilizado com sistemas digitais de captura de raios X. Tecnologia Green: 95% menos chumbo. Material leve com alto grau de isolamento da radiação. CONTROLE E OPERAÇÃO. Controle remoto digital, ergonômico e com cabo removível de 5 metros. Permite o controle de todas as funções do aparelho. Vinte e um (21) intervalos de tempo de exposição padronizados. Permite exposições centesimais a partir de 0,06 segundos. Modo de operação: operação contínua com carga intermitente (T. ON: 1 segundo / T. OFF: 30 segundos). ESTRUTURA E DESIGN: Cabeçote com rotação de 300° e indicação na parte traseira e dianteira. Sistema de articulação de fácil posicionamento, com suavidade e precisão nos movimentos. Braços em aço, articuláveis na posição vertical e horizontal. Pintura na cor gelo, com tratamento anticorrosivo. Caixa de comando com suporte de fixação do controle. PROTEÇÃO E SEGURANÇA. Proteção térmica: evita o superaquecimento do cabeçote, aumentando a vida útil. Câmara de compensação no cabeçote: mantém a pressão interna estável. Ponto focal com dimensionamento correto e feixe de radiação sem distorção. Equipamento com certificado INMETRO. Classificação do equipamento segundo a ANVISA: Classe III. Proteção contra choque elétrico: Equipamento de Classe I - Parte aplicada de tipo B. Grau de	UN	4	R\$ 8.033,00	R\$ 32.130,00



		segurança de aplicação na presença de misturas anestésicas inflamáveis: Não adequado. Proteção contra penetração nociva de água ou material particulado: IPX0. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. Gerador: imerso em óleo. Colimador: cilíndrico. Tensão da ampola: 70 kV. Corrente da ampola: 7 mA. Faixa selecionável de tempo de irradiação: 0,06 a 3,2 segundos. Potência: 1330 VA. Potência em stand by: 15 VA. Tensão nominal: 127/220V (bivolt). Cabo de alimentação removível, de fácil substituição. CAT MAT 421530				
3	008.040.172	APARELHO DE ULTRASSOM ODONTOLÓGICO COM JATO DE BICARBONATO. FUNÇÕES E APLICAÇÕES: Aparelho de ultrassom para remoção de biofilme mineralizado e tratamento endodôntico. Equipado com jato de bicarbonato para remoção de biofilme desmineralizado. CONTROLE E AJUSTES: Chave seletora para ajuste rápido da potência do ultrassom, com níveis de rotação da bomba peristáltica. Potência do ultrassom regulável, permitindo ajuste conforme a densidade do cálculo. Chave seletora para alternar entre ultrassom e jato de bicarbonato. Controle de volume do fluxo irrigante da bomba peristáltica. ESTRUTURA E DESIGN: Corpo compacto e confeccionado com material resistente, de fácil posicionamento. Peças metálicas com pintura epóxi para fácil desinfecção. Caneta e transdutor do ultrassom autoclavável. Internamente equipado com unidade geradora de ultrassom, filtro de ar, válvula dupla pneumática, reservatório de bicarbonato de sódio, bomba peristáltica e sistema de ar comprimido. Reservatório de água incorporado. Painel externo com LED indicador de energia e controles de seleção. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Circuito eletrônico com estabilizador de frequência, evitando interferências nas oscilações comuns da rede elétrica. Frequência do ultrassom: de 30.000 KHz a 32.000 KHz. Potência: 60 VA.	UN	5	R\$ 4.772,00	R\$ 23.858,00



		Alimentação: Bivolt 127V / 220V. Frequência: 50/60 Hz. Pressão de entrada de ar máxima: 80 PSI. ACESSÓRIOS: Acompanha no mínimo 3 pontas tip. Agulha de limpeza do bico. CAT MAT 416620				
4	008.040.169	<p>APARELHO FOTOPOLIMERIZADOR PORTÁTIL. CARACTERÍSTICAS GERAIS:</p> <p>Fotopolimerizador de LED para fotopolimerização de material resinoso. Aparelho sem fio, com timer e bip sonoro. Comandos de programação na própria caneta, com três modos de aplicação: rampa, contínuo e pulsante. Funciona tanto com alimentação direta da rede elétrica quanto com uma bateria de íon de lítio recarregável de 2200 mAh. A recarga completa leva cerca de 4 horas. Permite tempos de operação programáveis com pelo menos três tempos com sinal sonoro. ESTRUTURA E DESIGN: Condutor de luz em fibra óptica 100% coerente, garantindo a passagem de luz sem perdas. Base de descanso com carregador de bateria. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Tensão de alimentação: 100 - 240 V~ / 50/60 Hz; Saída: 5 V - 1,5 A (Bivolt); Comprimento da onda: 420-500 nm; Potência: 1200 mW/cm<sup>2</sup> ± 200; Semicondutor LED (InGaN); Bateria: Li-ion 3,7 V - 2200 mAh; Tempo de recarga da bateria: aproximadamente 4 horas. ACESSÓRIOS: Base de descanso com carregador de bateria; Condutor de luz; Protetor ocular; Base carregadora; Fonte de alimentação. CAT MAT 416252</p>	UN	6	R\$ 1.075,00	R\$ 6.450,00
5	008.040.176	<p>BALANÇA ANTROPOMÉTRICA; ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: DIGITAL; FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA AUTOMÁTICO (BIVOLT) CAPACIDADE MÁXIMA: 200KG; COMPOSIÇÃO: AÇO CARBONO COM ACABAMENTO BICROMATIZADO; PINTURA: EPÓXI NA COR BRANCA; TAPETE E PÉS EM BORRACHA SINTÉTICA ANTIDERRAPANTE; RÉGUA ANTROPOMÉTRICA RETRÁTIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO E LITOGRAFADO; PAINEL COM</p>	UN	5	R\$ 1.373,00	R\$ 6.866,00



		06 DÍGITOS EM LCD; TECLADO MEMBRANA EM POLICARBONATO DE ALTA RESISTÊNCIA; FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA DE 90 A 240 VAC COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO (BIVOLT); MEDE 2M COM GRADUAÇÃO EM 0,5CM; DIMENSÕES: 34X40CM, BIVOLT (AUTOMÁTICO OU COM CHAVE SELETORA DE TENSÃO): 110/220V, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, REGISTRO APROVADA E AFERIDA PELO IPEM/INMETRO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TODO TERRITÓRIO NACIONAL. COM SELO DO INMETRO. CAT MAT 442497				
6	008.040.184	BIOMBO HOSPITALAR ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO DA ESTRUTURA:ESMALTADO, TIPO:DUPLO DOBRÁVEL, ALTURA:1,80 CM, COMPRIMENTO:COMPRIMENTO 1,80 APROXIMADAMENTE, ABERTO CM, TIPO DE RODÍZIO:2 PONTEIRAS FIXAS E 1 GIRATÓRIA, ACABAMENTO DO RODÍZIO:TERMOPLÁSTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TECIDO REFORÇADO ALGODÃO CRÚ. CAT MAT 615217	UN	17	R\$ 939,00	R\$ 15.962,00
7	008.040.200	Cadeira Odontológica com Dois Mochos de Encosto Anatômico Características mínimas obrigatórias: A cadeira odontológica deverá atender à norma NBR IEC 60601-1 e possuir registro na ANVISA, garantindo conformidade legal e segurança elétrica. A estrutura deve ser confeccionada em aço maciço com tratamento antioxidante e pintura anticorrosiva branca, com base antiderrapante e proteção lateral contra infiltração de água, além de sistema pantográfico de elevação em chapa de aço com capacidade para até 200 kg. A elevação da base deverá ser estável, mesmo quando o paciente for obeso. O equipamento deve dispor de caixa de ligação integrada, botão ON/OFF de fácil acesso e estofamento em couro ou PVC na cor verde	UN	1	R\$ 21.543,00	R\$ 21.543,00



		<p>clara, com acabamento liso, sem costuras aparentes, resistente e antideformante, garantindo conforto ao paciente. A alimentação deve ser bivolt (110/220 V, 50/60Hz), com sistema eletromecânico de elevação acionado por motorreductor de baixa tensão (24 V) e fusíveis de proteção. O pedal deve ser ambidestro tipo joystick, permitindo ajuste do encosto e assento, com mínimo de três posições programáveis, retorno automático à posição zero e acionamento do refletor e das peças de mão.</p> <p>A cabeceira deve ser anatômica, removível, biarticulável, com regulagem de altura e sistema de trava para fixação na posição desejada. O refletor de LED deve possuir 3 LEDs, sensor de proximidade para acionamento, seleção de intensidade luminosa, fonte de luz fria que não gera calor no campo operatório, cabeçote com giro de 620°, protetor frontal removível em material resistente e transparente, puxadores bilaterais em formato de alça e intensidade luminosa mínima de 20.000 LUX. Não deve produzir sombra, todos os leds devem convergir em um único ponto e formar uma iluminação única. A unidade auxiliar deverá incluir 1 sugador e 1 cuba de porcelana ou cerâmica com regulagem de quantidade de água e reservatório translúcido com capacidade mínima de 1000 ml.</p> <p>O equipo deverá ser acoplado à cadeira, articulado com trava pneumática, confeccionado em material resistente com pintura anticorrosiva branca, tampo de inox removível e, no mínimo, três terminais: • 1 seringa tríplice (bico giratório, removível e autoclavável) • 1 terminal para baixa rotação sem spray • 1 terminal para alta rotação com spray As mangueiras devem ser lisas, sem ranhuras ou estrias, acionamento pneumático com suporte para cada ponta e presença do sistema Flush.</p> <p>Manual em Português. O equipamento deve acompanhar dois mochos com encosto anatômico, revestidos em couro ou PVC verde claro, acabamento liso, cantos arredondados, estofamento rígido, resistente, antideformante e</p>				
--	--	--	--	--	--	--





		<p>sem costuras aparentes. A base dos mochos deve possuir 5 rodízios resistentes; o assento deve ter ajuste de altura por sistema central de elevação por alavanca ou manopla, e o encosto regulagem de inclinação também por alavanca ou manopla. Manual em Português.</p> <p>Garantia e Assistência Técnica • O conjunto deve ter garantia mínima de 1 (um) ano, tanto para a cadeira quanto para os mochos. • Assistência técnica autorizada pela fabricante com prazo máximo de atendimento de até 48 horas à contar da solicitação. •</p> <p>Disponibilidade de peças de reposição por, no mínimo, 5 anos;</p> <p>Instalação e Treinamento • A empresa deverá entregar o equipamento devidamente instalado e em pleno funcionamento, não sendo gerada cobrança adicional pela instalação. •</p> <p>Fornecer treinamento operacional para a equipe odontológica, não sendo gerada cobrança adicional pelo treinamento.</p> <p>Registro na ANVISA • O conjunto deverá possuir registro válido/vigente na ANVISA.</p> <p>Observação: As características descritas constituem o mínimo aceitável; serão aceitos equipamentos que apresentem especificações superiores, sem redução de qualquer item exigido.</p>				
8	008.040.171	<p>COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO de 1 a 1,5 HP: Isento de óleo, com baixo nível de ruído. Potência do motor: 1 a 1,5 HP. Pressão máxima: 120 psi (8,3 Bar ou libras/pol²). Volume de ar: 6 a 8 PCM (170 a 224 litros por minuto).</p> <p>Reservatório: até 40 litros, com tratamento antioxidante e dreno para líquidos condensados.</p> <p>Voltagem: 220V. Peso: acima de 30 kg. Inclui regulador de pressão, secador de ar, válvula de segurança, manômetro, dreno para água.</p> <p>Garantia: 12 meses. Acompanha todos os acessórios aplicáveis necessários para sua utilização. CAT MAT 413215</p>	UN	2	R\$ 3.785,00	R\$ 7.570,00



9	008.040.236	<p>CONJUNTO DERMATOLOGIA, composto por:</p> <p>Dermatoscópio Especificações Técnicas</p> <p>Mínimas: • Lente de cristal com mínimo de 10 mm de espessura, permitindo visualização polarizada e não polarizada; • Aumento mínimo de 10x; • Sistema de iluminação própria com mínimo de 4 LEDs ultra brilhantes de luz branca, com distribuição homogênea e alta nitidez; • Bateria de lítio recarregável com autonomia mínima de 6 horas; • Corpo e ponteira resistentes, duráveis e de fácil higienização com álcool gel; • Vedação compatível com uso de gel ou óleo dermatológico, conforme norma IPX4.</p> <p>Adaptador para Lente Universal Especificações Técnicas Mínimas: • Fabricado inteiramente em metal; • Compatível com diferentes modelos de smartphones para acoplamento de lentes especiais.</p> <p>Smartphone para Captura de Imagens</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas: • Resolução superior a 10 megapixels; • Alcance de foco entre 8 mm e 35 mm; • Bateria com autonomia mínima de 6 horas; • Acompanha carregador e cabo USB; • Capacidade de transferência de imagens e vídeos via USB e/ou Wi-Fi.</p>	CONJ	1	R\$ 2.538,00	R\$ 2.538,00
10	008.040.237	<p>ELETROCARDIOGRÁFO DIGITAL – 12 CANAIS (COMPATÍVEL COM TELEDIAGNÓSTICO) Equipamento digital novo, destinado à aquisição, registro e transmissão de exames de eletrocardiograma (ECG) em repouso, com 12 canais simultâneos, compatível com sistemas de telediagnóstico, incluindo os utilizados pelo Centro de Telessaúde do HC-UFMG/EBSERH.</p> <p>Características técnicas mínimas: Aquisição de sinais: • 12 derivações simultâneas; • Conversor analógico-digital = 12 bits; • Resolução = 5 µV/LSB; • Taxa de amostragem = 500 Hz por canal; •</p>	UN	5	R\$ 5.714,00	R\$ 28.571,00



		<p>Impedância de entrada = 8 MO; •</p> <p>Filtros digitais contra interferência de rede elétrica, tremor muscular e correção automática de linha de base; • Medições automáticas: frequência cardíaca, PR, QRS, QT/QTc, eixos e amplitudes.</p> <p>Interface e operação: • Display colorido, mínimo 7", touchscreen ou equivalente técnico, com visualização simultânea dos 12 traçados em tempo real; • Teclado de fácil limpeza ou touchscreen; idioma português.</p> <p>Impressão e memória: • Impressora térmica interna de alta resolução compatível com papel 80 mm e/ou A4; • Memória interna para armazenamento mínimo de 500 exames; •</p> <p>Exportação de arquivos em formatos padrão: FDA-XML, HL7 e/ou DICOM.</p> <p>Conectividade e integração: • Portas USB, Ethernet (RJ-45) e/ou Wi-Fi; • Inclusão de driver/API e documentação técnica para integração com sistemas de telessaúde; •</p> <p>Envio de arquivo XML de exemplo com a proposta para validação prévia.</p> <p>Segurança e conformidade: • Proteção elétrica, incluindo proteção contra desfibrilador; • Normas de segurança: IEC 60601-1 ou equivalente; •</p> <p>Criptografia TLS e autenticação de usuário para transmissão de dados (conformidade LGPD); • Registro ANVISA válido.</p> <p>Alimentação e bateria: • Bivolt automático (110–240V); • Bateria interna opcional, com autonomia mínima de 2 horas, quando presente.</p> <p>Acessórios mínimos inclusos: • Cabo paciente 10 vias (12 derivações); • Eletrodos descartáveis e/ou reutilizáveis; • Pinças e ventosas; • Rolo de papel inicial; • Cabos de alimentação e comunicação; • Manuais em português.</p> <p>Treinamento e assistência técnica: •</p> <p>Treinamento in loco ou remoto para operação do equipamento e integração com</p>				
--	--	---	--	--	--	--



		<p>sistema de tele-ECG; • Garantia mínima de 12 meses, incluindo assistência técnica nacional e fornecimento de peças.</p> <p>Testes de aceitação: • Verificação funcional de ECG em 12 derivações; • Teste de exportação e integração de arquivos XML/FDA-XML; • Teste de filtros digitais e impressão; • Homologação de integração com sistemas de telemedicina; • Todos os testes devem ser objetivos, mensuráveis e aplicáveis a todos os equipamentos homologados, sem distinção de marca ou modelo.</p> <p>Marcas e modelos de referência (avaliadas e homologadas para uso em Telediagnóstico ECG): • ALFAMED: Ritmus 1200, Ritmus 1200A, Compassus 3000 • BIONET: CardioCare 2000, Cardio 7, Cardio Touch 3000, CardioCare P1 • CARDIOS: Dynamis ECG • COMEN: 1200B (via RJ45 – Software CMECG v3.40 / 2.6.30V4.0.0) • CONTEC: ECG 300G • EDAN: SE 1200 • Fund. Adib Jatene: Eletro System V2.0 • HEARTWARE: ECGV6 • LEPU: S120, T180 • MAC: EM301 • MICROMED: Wincardio 5, Wincardio 7+, Wincardio 10 • MINDRAY: Beneheart R3 • TEB: ECGPC</p> <p>Observações: "As especificações técnicas descritas constituem requisitos mínimos de desempenho e compatibilidade funcional, não sendo restritivas a marcas, modelos ou fabricantes específicos. Serão aceitos equipamentos que comprovem equivalência ou superioridade técnica em relação aos parâmetros descritos, desde que atendam integralmente às normas aplicáveis e garantam interoperabilidade com sistemas de telessaúde em uso por instituições públicas."</p>				
11	008.017.775	MESA DE EXAMES GINECOLÓGICA COM ESCADA HOSPITALAR Mesa ginecológica confeccionada em estrutura tubular de aço carbono, com pintura eletrostática a pó na cor	CONJ	11	R\$ 1.660,00	R\$ 18.260,00



		<p>branca, resistente à corrosão e de fácil higienização. Leito tripartido composto por cabeceira, assento e peseira, com espuma de alta densidade (D28) e revestimento em courvin preto impermeável, lavável e resistente a desinfetantes. A cabeceira com inclinação ajustável por cremalheira metálica em aço inox ou cromada, com múltiplos níveis de regulação; peseira articulada, com ajuste por manípulo lateral ou cremalheira, podendo atingir até 90°, e assento fixo. Acompanha porta-coxas tipo concha, removíveis e reguláveis em altura, revestidos em espuma e courvin, além de gaveta para coleta de material em aço inox localizada sob o assento e suporte para papel lençol integrado à estrutura. Os pés possuem ponteiros de borracha antiderrapantes, garantindo estabilidade. Acabamento com soldas uniformes, sem rebarbas, superfícies lisas e fáceis de limpar. Dimensões mínimas: C = 1,70 m, L = 0,60 m, A = 0,80 m. Capacidade de carga mínima: 150 kg. Acompanha escada hospitalar.</p> <p>ESCADA HOSPITALAR: confeccionada com estrutura fabricada em tubos redondos de aço carbono, com pintura epóxi de alta resistência contra corrosão e fácil limpeza. Possui três degraus com revestimento sintético antiderrapante na cor preta, fixados sobre chapa de aço reforçada, garantindo segurança e estabilidade ao usuário. A espessura mínima da chapa: 0,90 mm (bitola 20#). Os pés são dotados de ponteiros plásticos ou de borracha antiderrapante, que evitam deslocamento e protegem o piso. A estrutura apresenta soldas uniformes, sem rebarbas, e oferece firmeza e estabilidade durante o uso. Carga mínima suportada: 150 kg. Dimensões aproximadas: A = 52 - 54 cm, L = 38 cm e C = 52 - 54 cm. Cada degrau com superfície útil mínima de 15 cm de largura por 34 cm de comprimento, com alturas entre degraus de no mínimo 18 cm (primeiro), 22 cm (segundo) e 22 cm (terceiro). DEMAIS ESPECIFICAÇÕES: Conjunto novo, sem uso anterior, com garantia mínima de 12 meses</p>				
--	--	---	--	--	--	--





		contra defeitos de fabricação e registro ou isenção junto à ANVISA, conforme legislação vigente.				
12	008.017.774	<p>MESA PARA EXAME CLÍNICO – ESTRUTURA EM AÇO INOX COM CABECEIRA REGULÁVEL</p> <p>Mesa para exame clínico tipo maca fixa, confeccionada em estrutura tubular de aço inoxidável de alta resistência, com acabamento polido em alto brilho, adequada para uso em consultórios. O equipamento deve oferecer resistência mecânica, estabilidade e fácil higienização, conforme normas de biossegurança aplicáveis ao ambiente ambulatorial. Possui estrutura em tubo redondo de aço inox com acabamento polido e soldas uniformes, livre de rebarbas; leito estofado com espuma de alta densidade, revestido em courvin na cor preta de primeira qualidade, lavável e resistente a produtos de limpeza; cabeceira articulada com regulagem por cremalheira metálica resistente à corrosão, permitindo ajustes em múltiplas posições; pés com ponteiros de borracha ou niveladoras plásticas, que evitem deslizamento e danos ao piso; suporte para papel lençol integrado ou removível; utilização com ou sem colchonete removível; sistema construtivo que permita limpeza com água e sabão neutro, sem reter resíduos; e é isenta de superfícies cortantes, pontiagudas ou porosas. Dimensões mínimas: comprimento de 1,80 m, largura de 0,60 m e altura de 0,75 m. Peso suportado: mínimo 150 kg (pontual) / PESO distribuído: recomendado até 300 kg. Acompanha escada hospitalar.</p> <p>ESCALA HOSPITALAR: confeccionada com estrutura fabricada em tubos redondos de aço carbono, com pintura epóxi de alta resistência contra corrosão e fácil limpeza. Possui três degraus com revestimento sintético antiderrapante na cor preta, fixados sobre chapa de aço reforçada, garantindo segurança e estabilidade ao usuário. A espessura mínima da chapa: 0,90 mm (bitola 20#). Os pés são</p>	CONJ	10	R\$ 929,00	R\$ 9.294,00



		dotados de ponteiros plásticos ou de borracha antiderrapante, que evitam deslocamento e protegem o piso. A estrutura apresenta soldas uniformes, sem rebarbas, e oferece firmeza e estabilidade durante o uso. Carga mínima suportada: 150 kg. Dimensões aproximadas: A = 52 - 54 cm, L = 38 cm e C = 52 - 54 cm. Cada degrau com superfície útil mínima de 15 cm de largura por 34 cm de comprimento, com alturas entre degraus de no mínimo 18 cm (primeiro), 22 cm (segundo) e 22 cm (terceiro). DEMAIS ESPECIFICAÇÕES: Conjunto novo, sem uso anterior, com garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação e registro ou isenção junto à ANVISA, conforme legislação vigente.				
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>						<b>R\$ 180.475,00</b>

A memória de cálculo considera os quantitativos justificados pela unidade requisitante, descrevendo de forma objetiva as necessidades apresentadas e o fundamento técnico para cada demanda. Os itens solicitados são proporcionais ao público atendido, suficientes para garantir a execução adequada dos serviços e pertinentes ao objetivo de modernização e ampliação da capacidade operacional das unidades de saúde.

**VI. 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**

O valor estimado da contratação é de **R\$180.475,00** (cento e oitenta mil, quatrocentos e setenta e cinco reais), calculado com base nos quantitativos e preços unitários obtidos no sistema BDS, conforme documentos anexos. A estimativa reflete o recurso próprio destinado à aquisição de equipamentos, aparelhos permanentes e odontológicos para a Secretaria Municipal de Saúde, conforme solicitação formalizada



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BATAGUASSU**  
ORDEM E PROGRESSO | 2025 - 2028

pela unidade gestora, com recursos provenientes do Programa Estadual 'Reestrutura APS' e saldo remanescente autorizado pelas resoluções estaduais.

Contudo, para que haja maior eficiência nos preços referenciais, estes serão definidos através de pesquisa de preços de acordo com Decreto Municipal nº 330/2022, que regulamenta as cotações de preços em âmbito municipal.

## **VII. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do art. 40 da Lei nº 14.133/21, o planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

Dessa forma, a adjudicação do Pregão Eletrônico será por item, visto que o objeto é divisível e não há prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, além de ser técnica e economicamente viável. Junto a isso, o parcelamento do objeto visa propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, podem fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, permitindo que empresas distintas sejam contratadas, maximizando a competitividade e otimizando o uso do recurso próprio alocado.

## **VIII. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Constitui contratação interdependente o Pregão para Registro de Preços destinado ao fornecimento futuro e parcelado de insumos odontológicos, cujo objeto consiste na formação de ata de registro de preços para eventual aquisição de materiais odontológicos necessários ao abastecimento das unidades de saúde.

## **IX. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL, DE MODO A INDICAR O SEU ALINHAMENTO COM OS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO DO ÓRGÃO OU ENTIDADE**



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BATAGUASSU**  
ORDEM E PROGRESSO | 2025 - 2028

A Prefeitura Municipal de Bataguassu está em fase de elaboração do seu Plano de Contratações Anual (PCA), atualmente na etapa de construção e atualização dos dados pelas unidades requisitantes.

A contratação está respaldada em planejamento estratégico da administração municipal, estando diretamente vinculada às ações previstas no Plano Plurianual (PPA). Além disso, a despesa possui previsão na Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) e na Lei Orçamentária Anual (LOA) para o exercício de 2025, conforme disposto na Lei Municipal nº 3.119/2024, que estima a receita e fixa a despesa do município para o referido exercício.

Dessa forma, a presente aquisição está devidamente prevista no planejamento institucional e orçamentário do Município de Bataguassu/MS, assegurando sua viabilidade financeira e conformidade legal, em atendimento aos princípios da eficiência, responsabilidade fiscal e interesse público, considerando o cronograma da SEMSA.

#### **X. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS.**

O objetivo geral da contratação é promover a modernização, padronização e ampliação da infraestrutura das Unidades de Atenção Primária à Saúde, visando à elevação da qualidade, eficiência, segurança e resolutividade dos serviços prestados à população, em consonância com as diretrizes do SUS e as políticas públicas de saúde do município.

A economicidade esperada decorre da aquisição de equipamentos novos e padronizados, que permitirá a redução de despesas com manutenções corretivas, eliminação de contratos fragmentados, menor risco de retrabalho, maior durabilidade dos itens e preços mais competitivos, além de garantir o aproveitamento integral dos recursos estaduais destinados ao fortalecimento da rede municipal de saúde.

A contratação contribuirá para melhor aproveitamento dos recursos humanos, ao reduzir a carga operacional das equipes, permitir o foco em atividades estratégicas e assistenciais, diminuir tarefas repetitivas e proporcionar maior produtividade interna,



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BATAGUASSU**  
ORDEM E PROGRESSO | 2025 - 2028

além de viabilizar o apoio técnico especializado por meio de equipamentos modernos e adequados às necessidades do serviço.

A aquisição permitirá melhor aproveitamento dos recursos materiais e financeiros, por meio da padronização e modernização dos equipamentos, substituição de itens desgastados, adoção de tecnologias mais eficientes e redução de perdas, o que resultará em menor necessidade de manutenção, maior durabilidade, continuidade operacional e retorno financeiro indireto para a Administração.

Espera-se, como resultado institucional, a melhoria global da qualidade dos serviços públicos de saúde, o aumento da segurança sanitária e operacional, a ampliação da capacidade de atendimento, o fortalecimento da política municipal de saúde e ganhos sociais diretos à população, assegurando valor público e atendimento pleno ao interesse da Administração.

Portanto, a contratação pretendida configura-se como uma solução racional, eficiente e alinhada aos princípios da economicidade, eficiência e interesse público, conforme estabelecido na Lei nº 14.133/2021, beneficiando diretamente a comunidade de Bataguassu por meio de políticas públicas mais eficazes, ágeis e de maior alcance.

## **XI. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL**

Antes da celebração do contrato, a Administração adotará as seguintes providências, com vistas a assegurar a adequada execução contratual e o atendimento às exigências legais e técnicas:

- Designação formal dos fiscais e gestor do contrato, por meio de portaria/decreto, garantindo que os agentes públicos envolvidos tenham conhecimento prévio das responsabilidades inerentes à sua função.
- Verificação da disponibilidade orçamentária e financeira, com reserva dos recursos necessários para a contratação, conforme o planejamento das Secretarias envolvidas.





Essas medidas visam promover maior eficiência na execução contratual, mitigar riscos operacionais e assegurar a conformidade com os princípios da legalidade, eficiência, economicidade e controle previstos na nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos.

## **XII. 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**

Considerando que trata-se de aquisição de produtos manufaturados e ainda que, a administração municipal não dispõe de um profissional técnico da área ambiental (engenheiro ambiental ou similar) disponível para realizar o levantamento de possíveis impactos ambientais e suas medidas mitigadoras, esta equipe de planejamento deixará de abordar este tópico.

## **XIII. GERENCIAMENTO DE RISCOS**

<b><u>RISCO 1</u></b>	<b>Atraso na entrega do bem ou execução do serviço</b>
<b>ETAPA</b>	( ) Planejamento ( ) Seleção do fornecedor ( X ) Execução do Contrato
<b>Probabilidade</b>	( ) Muito baixo ( ) Baixo ( X ) Médio ( ) Alto ( ) Muito alto
<b>Impacto</b>	( ) Muito baixo ( ) Baixo ( X ) Médio ( ) Alto ( ) Muito alto
<b>Medida(s)</b>	Estabelecer prazos contratuais claros e razoáveis; prever aplicação de multa por atraso.
<b>Responsável</b>	Fiscal do Contrato
<b>Risco</b>	<b>ALTO</b>
<b><u>RISCO 2</u></b>	<b>Inexecução total ou parcial do objeto</b>
<b>ETAPA</b>	( ) Planejamento ( ) Seleção do fornecedor ( X ) Execução do Contrato
<b>Probabilidade</b>	( ) Muito baixo ( ) Baixo ( X ) Médio



	( ) Alto ( ) Muito alto
<b>Impacto</b>	( ) Muito baixo ( ) Baixo ( ) Médio ( <b>X</b> ) Alto ( ) Muito alto
<b>Medida (s)</b>	notificação da contratada, aplicação de penalidades
<b>Responsável</b>	Secretaria demandante e Fiscal do Contrato
<b>Risco</b>	<b>ALTO</b>
<b><u>RISCO 3</u></b>	<b>Empresa possuir todos os documentos de habilitação</b>
<b>ETAPA</b>	( ) Planejamento ( <b>X</b> ) Seleção do fornecedor ( ) Execução do Contrato
<b>Probabilidade</b>	( ) Muito baixo ( <b>X</b> ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto ( ) Muito alto
<b>Impacto</b>	( ) Muito baixo ( ) Baixo ( ) Médio ( <b>X</b> ) Alto ( ) Muito alto
<b>Medida (s)</b>	Conferência rigorosa dos documentos habilitatórios apresentados pela empresa, retenção de pagamento no caso de não possuir todas as certidões de regularidade fiscal
<b>Responsável</b>	Setor de licitação e fiscal de contrato
<b>Risco</b>	<b>ALTO</b>
<b><u>RISCO 4</u></b>	<b>Descumprimento das obrigações contratuais</b>
<b>ETAPA</b>	( ) Planejamento ( ) Seleção do fornecedor ( <b>X</b> ) Execução do Contrato
<b>Probabilidade</b>	( ) Muito baixo ( ) Baixo ( <b>X</b> ) Médio ( ) Alto ( ) Muito alto
<b>Impacto</b>	( ) Muito baixo ( ) Baixo ( <b>X</b> ) Médio ( ) Alto ( ) Muito alto
<b>Medida (s)</b>	notificação para regularização da situação, aplicação de penalidades
<b>Responsável</b>	Fiscal do contrato
<b>Risco</b>	<b>ALTO</b>
<b><u>RISCO 5</u></b>	<b>Entrega ou execução do objeto em desacordo com a proposta</b>
<b>ETAPA</b>	( ) Planejamento ( ) Seleção do fornecedor ( <b>X</b> ) Execução do Contrato
<b>Probabilidade</b>	( ) Muito baixo ( <b>X</b> ) Baixo ( ) Médio



	( ) Alto ( ) Muito alto
<b>Impacto</b>	( ) Muito baixo ( ) Baixo ( ) Médio ( X ) Alto ( ) Muito alto
<b>Medida (s)</b>	Realização de conferência rigorosa no recebimento; recusa de itens/serviços em desconformidade com previsão contratual
<b>Responsável</b>	Fiscal do contrato
<b>Risco</b>	<b>ALTO</b>

### MAPA DE RISCO

I M P A C T O	P R O B A B I L I D A D E					
		MUITO BAIXO	BAIXO	MÉDIO	ALTO	MUITO ALTO
	MUITO ALTO	Médio	Alto	Extremo	Extremo	Extremo
	ALTO	Médio	Alto	Alto	Alto	Extremo
	MÉDIO	Médio	Médio	Alto	Alto	Extremo
	BAIXO	Baixo	Baixo	Médio	Alto	Alto
	MUITO BAIXO	Baixo	Baixo	Médio	Médio	Médio

LEGENDA: Vermelho: Risco extremo – Amarelo: Risco alto – Branco: Risco médio e Verde: Risco baixo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BATAGUASSU**  
ORDEM E PROGRESSO | 2025 - 2028

#### **XIV. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA**

Após análises e levantamentos, com base no estudo exposto acima, pode-se concluir que o objeto de contratação do presente ETP é viável, além de ser necessário para o atendimento das necessidades e interesses da Administração Pública, estando em conformidade com Lei Orçamentária Anual – Lei Municipal nº 3.119/2024.

Bataguassu-MS, 01 de dezembro de 2025.

#### **Elaboração:**

**Geovani Tavares Martim**

Equipe de Planejamento  
Portaria n. 709/2025

**Kauan Lucio Ferreira da Rosa**

Equipe de Planejamento  
Portaria n. 709/2025

**Giuliana Carvalho de Araújo**

Enc. Setor de Odontologia  
Matrícula 17191-1

#### **Aprovado por:**

**Aline da Silva Cauneto**  
Secretária Municipal de Saúde



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BATAGUASSU**  
ORDEM E PROGRESSO | 2025 - 2028

## ANEXO

# ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**OBJETO:** Análise da viabilidade técnica e econômica da melhor solução para atendimento da demanda por equipamentos, aparelhos permanentes e odontológicos, com o objetivo de qualificar e modernizar a infraestrutura das Unidades de Atenção Primária à Saúde da Secretaria Municipal de Saúde de Bataguassu/MS, promovendo a melhoria dos serviços prestados à população e o fortalecimento das ações do SUS no município.

- Pesquisa de Preços BDS



MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS

ID	DATA	OBJETO	VALOR TOTAL
099248	28/11/2025	Reestrutura APS	R\$ 180.474,65

ANEXO LOTE ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QTDE.	HISTÓRICO DE PREÇOS (ÚLTIMAS CONTRATAÇÕES)	CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ÓRGÃOS)	PAINEL DE PREÇOS	LICITANET	PORTAL DE COMPRAS PUBLICAS	BLL	PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PUBLICAS	PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE	BOLSA NACIONAL DE COMPRAS	COMPRAS BR	PORTAL DE COMPRAS DO GOVERNO FEDERAL	MÉDIA ARITMÉTICA / VALOR TOTAL	PERCENTUAL DE DIFERENÇA DO MENOR PREÇO
I 001 001	APARELHO DE AR CONDICIONADO - TIPO SPLIT - 12.000 BTUS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: FRIO, NOVO, MODELO EM LINHA DE FABRICAÇÃO, FORNECIDO EM EMBALAGEM LACRADA, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SISTEMA INVERTER, TIPO DE CICLO FRIO, 03 VELOCIDADES DE VENTILAÇÃO OU SUPERIOR, BAIXO NÍVEL DE RUÍDO, CLASSIFICAÇÃO “A” EM CONSUMO DE ENERGIA (INMETRO), EVAPORADORA COM DISPLAY DIGITAL, CONTROLE REMOTO...	UN 3,00	////	2.099,99	////	2.569,00	////	////	////	2.763,74	////	////	////	2.477,58 7.432,74	17,98%
I 001 002	APARELHO DE RAO-X ODONTOLÓGICO PERIAPICAL COM COLUNA MÓVEL. CARACTERÍSTICAS GERAIS. Movimentação estável, suave e precisa, de fácil manuseio. Pode ser utilizado com sistemas digitais de captura de raios X. Tecnologia Green: 95% menos chumbo. Material leve com alto grau de isolamento da radiação. CONTROLE E OPERAÇÃO. Controle remoto digital, ergonômico e com cabo removível de 5 metros. Permite o...	UN 4,00	////	////	////	////	6.890,00	////	9.175,00	////	////	////	////	8.032,50 32.130,00	16,58%
I 001 003	APARELHO DE ULTRASSOM ODONTOLÓGICO COM JATO DE BICARBONATO. FUNÇÕES E APLICAÇÕES: Aparelho de ultrassom para remoção de biofilme mineralizado e tratamento endodôntico. Equipado com jato de bicarbonato para remoção de biofilme desmineralizado. CONTROLE E AJUSTES: Chave seletora para ajuste rápido da potência do ultrassom, com níveis de rotação da bomba peristáltica. Potência do ultrassom...	UN 5,00	////	////	4.330,00	////	////	////	4.985,00	////	////	////	5.000,00	4.771,67 23.858,35	10,20%
I 001 004	APARELHO FOTOPOLIMERIZADOR PORTÁTIL. CARACTERÍSTICAS GERAIS: Fotopolimerizador de LED para fotopolimerização de material resinoso. Aparelho sem fio, com timer e bip sonoro. Comandos de programação na própria caneta, com três modos de aplicação: rampa, contínuo e pulsante. Funciona tanto com alimentação direta da rede elétrica quanto com uma bateria de íon de lítio recarregável de 2200 mAh. A...	UN 6,00	////	////	////	1.075,00	////	////	////	////	////	////	////	1.075,00 6.450,00	0,00%
I 001 005	BALANÇA ANTROPOMÉTRICA; ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: DIGITAL; FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA AUTOMÁTICO (BIVOLT) CAPACIDADE MÁXIMA: 200KG; COMPOSIÇÃO: AÇO CARBONO COM ACABAMENTO BICROMATIZADO; PINTURA: EPÓXI NA COR BRANCA; TAPETE E PÉS EM BORRACHA SINTÉTICA ANTIDERRAPANTE; RÉGUA ANTROPOMÉTRICA RETRÁTIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO E LITOGRAFADO; PAINEL COM 06 DÍGITOS EM LCD; TECLADO MEMBRANA EM POLICARBONATO DE...	UN 5,00	1.250,00	1.299,50	1.570,00	////	////	////	////	////	////	////	////	1.373,17 6.865,85	9,85%
I 001 006	BIOMBO HOSPITALAR ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO DA ESTRUTURA:ESMALTADO, TIPO:DUPLO DOBRÁVEL, ALTURA:1,80 CM, COMPRIMENTO:COMPRIMENTO 1,80 APROXIMADAMENTE, ABERTO CM, TIPO DE RODÍZIO:2 PONTEIRAS FIXAS E 1 GIRATÓRIA, ACABAMENTO DO RODÍZIO:TERMOPLÁSTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TECIDO REFORÇADO ALGODÃO CRÚ. CAT MAT 615217	UN 17,00	1.045,66	////	885,57	////	////	////	////	////	////	////	885,57	938,93 15.961,81	6,03%



ANEXO LOTE ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QTDE.	HISTÓRICO DE PREÇOS (ÚLTIMAS CONTRATAÇÕES)	CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ÓRGÃOS)	PAINEL DE PREÇOS	LICITANET	PORTAL DE COMPRAS PUBLICAS	BLL	PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PUBLICAS	PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE	BOLSA NACIONAL DE COMPRAS	COMPRAS BR	PORTAL DE COMPRAS DO GOVERNO FEDERAL	MÉDIA ARITMÉTICA / VALOR TOTAL	PERCENTUAL DE DIFERENÇA DO MENOR PREÇO
I 001 007	Cadeira Odontológica com Dois Mochos de Encosto Anatômico Características mínimas obrigatórias: A cadeira odontológica deverá atender à norma NBR IEC 60601-1 e possuir registro na ANVISA, garantindo conformidade legal e segurança elétrica. A estrutura deve ser confeccionada em aço maciço com tratamento antioxidante e pintura anticorrosiva branca, com base antiderrapante e proteção lateral...	UN 1,00	19.900,00	/////	/////	23.781,40	21.999,00	20.490,00	/////	/////	/////	/////	/////	21.542,60 21.542,60	8,25%
I 001 008	COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO de 1 a 1,5 HP: Isento de óleo, com baixo nível de ruído. Potência do motor: 1 a 1,5 HP. Pressão máxima: 120 psi (8,3 Bar ou libras/pol²). Volume de ar: 6 a 8 PCM (170 a 224 litros por minuto). Reservatório: até 40 litros, com tratamento antioxidante e dreno para líquidos condensados. Voltagem: 220V. Peso: acima de 30 kg. Inclui regulador de pressão, secador de ar, válvula de segurança,...	UN 2,00	3.100,00	4.100,00	/////	/////	/////	/////	/////	/////	/////	4.155,54	/////	3.785,18 7.570,36	22,10%
I 001 009	CONJUNTO DERMATOLOGIA, composto por: Dermatoscópio Especificações Técnicas Mínimas: Lente de cristal com mínimo de 10 mm de espessura, permitindo visualização polarizada e não polarizada; Aumento mínimo de 10x; Sistema de iluminação própria com mínimo de 4 LEDs ultra brilhantes de luz branca, com distribuição homogênea e alta nitidez; Bateria de lítio recarregável com autonomia mínima de 6 horas; Corpo ...	CONJ 1,00	/////	/////	/////	/////	2.977,77	/////	2.098,00	/////	/////	/////	/////	2.537,89 2.537,89	20,97%
I 001 010	ELETROCARDIOGRÁFO DIGITAL - 12 CANAIS (COMPATÍVEL COM TELEDIAGNÓSTICO) Equipamento digital novo, destinado à aquisição, registro e transmissão de exames de eletrocardiograma (ECG) em repouso, com 12 canais simultâneos, compatível com sistemas de telediagnóstico, incluindo os utilizados pelo Centro de Telessaúde do HC-UFG/EBSERH. Características técnicas mínimas: Aquisição de sinais: 12 derivações...	UN 5,00	/////	/////	/////	/////	6.399,00	/////	6.168,00	/////	5.300,00	4.990,00	/////	5.714,25 28.571,25	14,51%
I 001 011	MESA DE EXAMES GINECOLÓGICA COM ESCADA HOSPITALAR Mesa ginecológica confeccionada em estrutura tubular de aço carbono, com pintura eletrostática a pó na cor branca, resistente à corrosão e de fácil higienização. Leito tripartido composto por cabeceira, assento e peseira, com espuma de alta densidade (D28) e revestimento em courvin preto impermeável, lavável e resistente a desinfetantes. A cabeceira...	CONJ 11,00	/////	/////	/////	/////	1.400,00	/////	1.950,00	/////	1.630,00	/////	/////	1.660,00 18.260,00	18,57%
I 001 012	MESA PARA EXAME CLÍNICO - ESTRUTURA EM AÇO INOX COM CABECEIRA REGULÁVEL Mesa para exame clínico tipo maca fixa, confeccionada em estrutura tubular de aço inoxidável de alta resistência, com acabamento polido em alto brilho, adequada para uso em consultórios. O equipamento deve oferecer resistência mecânica, estabilidade e fácil higienização, conforme normas de biossegurança aplicáveis ao ambiente...	CONJ 10,00	/////	/////	/////	/////	835,00	/////	980,00	1.087,50	815,00	/////	/////	929,38 9.293,80	14,03%



ANEXO LOTE ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QTDE.	HISTÓRICO DE PREÇOS (ÚLTIMAS CONTRATAÇÕES)	CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ÓRGÃOS)	PAINEL DE PREÇOS	LICITANET	PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS	BLL	PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS	PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE	BOLSA NACIONAL DE COMPRAS	COMPRAS BR	PORTAL DE COMPRAS DO GOVERNO FEDERAL	MÉDIA ARITMÉTICA / VALOR TOTAL	PERCENTUAL DE DIFERENÇA DO MENOR PREÇO
Valor total do anexo após análise			50.126,22	20.997,47	44.554,69	37.938,40	108.281,77	20.490,00	125.813,00	19.166,22	52.580,00	33.261,08	40.054,69	R\$ 180.474,65	
Valor total geral do anexo			50.126,22	20.997,47	44.554,69	37.938,40	108.281,77	20.490,00	125.813,00	19.166,22	52.580,00	33.261,08	40.054,69		

