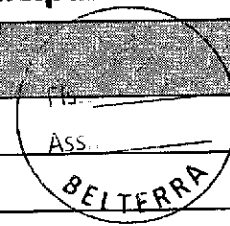




ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES



Órgão:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
Uasg:	980044
Objeto:	REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM FORNECIMENTO DE PEÇAS DOS EQUIPAMENTOS HOSPITALARES E ODONTOLÓGICOS DO HOSPITAL MUNICIPAL E DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE BELTERRA/PA.
Proc. Adm	Nº014/2026

1. Informações básicas – Processo Administrativo

O Processo Administrativo correspondente às demandas geradas para a condução da futura contratação é nº 014/2026, para **REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM FORNECIMENTO DE PEÇAS DOS EQUIPAMENTOS HOSPITALARES E ODONTOLÓGICOS DO HOSPITAL MUNICIPAL E DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE BELTERRA/PA.**

2. Área requisitante

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Eixo 1 – Da necessidade:

3. Descrição da necessidade da contratação (problema a ser resolvido) *

A rede pública municipal de saúde de Belterra/PA é composta pelo Hospital Municipal, por nove (09) Unidades Básicas de Saúde da Família e cinco (05) Postos de Saúde, responsáveis pelo atendimento de uma população estimada em 17.839 habitantes, conforme dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE/2020). Essas unidades desempenham papel fundamental na execução de atendimentos ambulatoriais, procedimentos odontológicos, ações preventivas, atendimentos de urgência e demais serviços assistenciais indispensáveis à garantia do direito fundamental à saúde.

Para a adequada prestação desses serviços, faz-se imprescindível a disponibilidade contínua, segura e eficiente dos equipamentos hospitalares e odontológicos que compõem o parque tecnológico da Secretaria Municipal de Saúde. Tais equipamentos são essenciais à realização de diagnósticos, terapias,



procedimentos clínicos e intervenções odontológicas, constituindo instrumentos estruturantes da política pública de saúde no âmbito municipal.

Verifica-se a existência de demanda permanente por serviços especializados de manutenção preventiva e corretiva desses equipamentos, considerando o desgaste natural decorrente do uso contínuo, a obsolescência tecnológica progressiva, a necessidade de calibrações periódicas, ajustes técnicos e substituição de componentes. A inexistência de manutenção sistemática, planejada e tecnicamente qualificada compromete a eficiência operacional das unidades, podendo ocasionar falhas inesperadas, paralisações de atendimentos e redução significativa da vida útil dos bens públicos.

Cumprir destacar que a complexidade técnica dos equipamentos hospitalares e odontológicos exige mão de obra especializada, ferramental específico, observância rigorosa às normas técnicas vigentes e conformidade com regulamentações expedidas por órgãos competentes, como ANVISA e ABNT. Tal circunstância inviabiliza a execução adequada dos serviços por equipe interna desprovida de estrutura técnica especializada e certificações específicas.

Dessa forma, o problema a ser resolvido consiste na necessidade de assegurar a manutenção contínua, preventiva e corretiva, com fornecimento de peças, dos equipamentos hospitalares e odontológicos do Hospital Municipal, das Unidades Básicas de Saúde da Família e dos Postos de Saúde de Belterra/PA, garantindo sua plena operacionalidade, segurança, eficiência e conformidade normativa, de modo a preservar a continuidade do serviço público essencial de saúde e assegurar atendimento digno, regular e eficaz à população local.

4. 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 estimativa das quantidades a serem contratadas foi elaborada com base em levantamento técnico detalhado do parque de equipamentos hospitalares e odontológicos pertencentes ao Hospital Municipal, às nove (09) Unidades Básicas de Saúde da Família e aos cinco (05) Postos de Saúde do Município de Belterra/PA, bem como na análise do histórico de manutenções realizadas nos últimos exercícios financeiros.

Conforme inventário do Hospital Municipal de Belterra e das Unidades Básicas de Saúde, o Município dispõe de **102 (cento e dois)** equipamentos hospitalares, laboratoriais, fisioterapêuticos, radiológicos e odontológicos, distribuídos da seguinte forma:

- **Hospital Municipal:** 70 equipamentos
- **Unidades Básicas de Saúde:** 32 equipamentos

O levantamento contempla equipamentos de média e alta complexidade, tais como ventiladores pulmonares, aparelhos de anestesia, monitores multiparamétricos, ultrassons, autoclaves hospitalares, equipamentos laboratoriais automatizados, raio-X fixo, cadeiras odontológicas, compressores odontológicos, entre outros. O inventário patrimonial integra o processo administrativo como documento de suporte técnico da presente estimativa.

- Estimativa de Manutenção Preventiva – Memória de Cálculo:

Considerando as recomendações técnicas dos fabricantes e as boas práticas de engenharia clínica, adotou-se a média de 03 (três) manutenções preventivas anuais por equipamento, especialmente para equipamentos críticos e de uso contínuo.

Descrição	Base de Cálculo	Quantidade Estimada Anual
Manutenção preventiva por equipamento	3 intervenções/ano	
Total de equipamentos	102	
Total estimado de manutenções preventivas	102 x 3	306

A periodicidade poderá variar conforme a criticidade do equipamento (ex.: ventiladores pulmonares, aparelhos de anestesia e equipamentos laboratoriais exigem maior rigor técnico), mas a média adotada assegura cobertura técnica adequada durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

- Estimativa de Manutenção Corretiva – Memória de Cálculo

Com base na natureza dos equipamentos, na intensidade de uso e na experiência prática da Secretaria Municipal de Saúde, estima-se que, em média, 40% do parque tecnológico demande ao menos 01 intervenção corretiva anual, considerando falhas, substituição de componentes ou recalibrações extraordinárias.

Descrição	Base de Cálculo	Quantidade Estimada Anual
Percentual estimado de equipamentos com necessidade corretiva anual	40% de 102	41
Margem técnica de segurança (20%)	41 x 20%	8
Total estimado de manutenções corretivas	41 + 8	49

• Estimativa do Item 2 – Fornecimento de Peças e Componentes

Para o fornecimento de peças e componentes necessários às manutenções preventivas e corretivas, foi estabelecida estimativa global anual no valor de **R\$ 200.000,00 (Duzentos mil reais)**.

A definição do montante considerou:

- I – Complexidade tecnológica dos equipamentos (ventiladores pulmonares, aparelhos de anestesia, monitores multiparamétricos, analisadores laboratoriais e raio-X);
- II – Alto custo unitário de peças originais ou compatíveis certificadas (placas eletrônicas, sensores, válvulas, transdutores, baterias hospitalares, módulos de potência, kits de vedação, resistências de autoclave, entre outros);
- III – Histórico de gastos com reposição de peças em exercícios anteriores;
- IV – Vida útil média dos componentes internos;
- V – Criticidade assistencial dos equipamentos;
- VI – Necessidade de pronta reposição para evitar descontinuidade dos serviços de saúde.

A estimativa foi elaborada com base no inventário atualizado dos equipamentos (102 unidades), nas recomendações técnicas dos fabricantes, no histórico de intervenções anteriores e na projeção de demanda anual, considerando margem de segurança operacional.

O valor estimado da contratação foi elaborado seguindo as regras previstas no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, assim na pesquisa de mercado realizada no **Banco de Preços (anexo I)**, o valor estimado da contratação fica em média **R\$ 427.690,00 (Quatrocentos e vinte e sete mil e seiscentos e noventa reais)**. Cumpre salientar, todavia, que o referido montante possui caráter exclusivamente estimativo e referencial no âmbito do Estudo Técnico Preliminar, destinando-se tão somente a subsidiar a análise de viabilidade econômica da contratação e o adequado planejamento da despesa pública. Trata-se, portanto, de parâmetro indicativo, que não vincula a Administração aos valores apurados nesta fase preparatória, podendo sofrer variações em razão das propostas efetivamente apresentadas no curso do certame, e da obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, em consonância com os princípios da economicidade, eficiência e seleção da proposta mais vantajosa previstos na Lei nº 14.133/2021.

Diante do exposto, verifica-se que a solução proposta mostra-se técnica e economicamente viável, adequada às necessidades da Administração e alinhada aos princípios do planejamento, eficiência e economicidade previstos na Lei nº 14.133/2021. Considerando que o objeto possui natureza comum, com padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos no mercado, e que os serviços e

fornecimentos pretendidos podem ser descritos de forma clara e precisa no Termo de Referência, evidencia-se a possibilidade jurídica e técnica de realização da contratação por meio da modalidade **Pregão, na forma Eletrônica**, nos termos do art. 28, inciso I, e do art. 6º, inciso **XLII**, da Lei nº 14.133/2021.

Para fins de consolidação da fase de planejamento e elaboração do Termo de Referência – TR, apresenta-se abaixo a tabela contendo a descrição dos itens que comporão o objeto da futura contratação, com suas respectivas unidades de medida e quantitativos estimados:

Item	Descrição	Und	Qtd
01	Serviço de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos médico-hospitalares, odontológicos e auxiliares, instalados nas unidades de saúde.	HORA/HOMEM	1000
02	Fornecimento de peças e componentes para manutenção preventiva e corretiva de equipamentos médico-hospitalares e odontológicos, instalados nas unidades de saúde.	Desconto %	
Valor estimado de peças e acessórios do Item 01: R\$ 200.000,00			

5. Descrição dos requisitos necessários e suficientes a escolha da solução

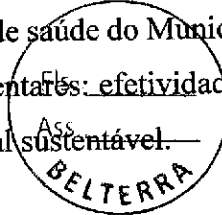
A escolha da solução para a contratação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva, com fornecimento de peças e componentes dos equipamentos médico-hospitalares e odontológicos, foi pautada na necessidade de assegurar a continuidade e eficiência dos serviços de saúde. Os requisitos essenciais e suficientes incluem:

- **Qualificação técnica do fornecedor:** experiência comprovada, equipe especializada e capacidade de atendimento emergencial.
- **Conformidade normativa:** atendimento às normas da ABNT, regulamentações da ANVISA e exigências de segurança do paciente e do operador.
- **Eficiência e economicidade:** redução de tempo de inatividade, otimização de recursos financeiros e fornecimento de peças com condições compatíveis ao mercado.
- **Cobertura integral e escalabilidade:** atendimento ao Hospital Municipal, Unidades Básicas de Saúde e Postos de Saúde, com possibilidade de expansão futura.
- **Garantia de continuidade e confiabilidade:** operação ininterrupta de equipamentos críticos e emissão de laudos e certificados de manutenção.



6. Resultados pretendidos, em termos de efetividade e de desenvolvimento nacional sustentável

A contratação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva, com fornecimento de peças e componentes dos equipamentos médico-hospitalares e odontológicos das unidades de saúde do Município de Belterra/PA, busca alcançar resultados concretos em duas dimensões complementares: ^{Fins:} efetividade na prestação de serviços públicos de saúde e contribuição ao desenvolvimento nacional sustentável. —



1) Efetividade:

- Garantia da continuidade assistencial: assegurar o pleno funcionamento de equipamentos críticos, evitando interrupções nos atendimentos hospitalares e odontológicos.
- Qualidade e segurança do atendimento: manutenção adequada reduz riscos a pacientes e profissionais, promovendo procedimentos clínicos e odontológicos confiáveis.
- Otimização de recursos públicos: prolongamento da vida útil dos equipamentos, redução de falhas e reparos emergenciais, gerando economia de tempo e recursos.
- Planejamento e gestão eficiente: registros detalhados de manutenções preventivas e corretivas permitem monitoramento contínuo, subsidiando decisões estratégicas da Secretaria Municipal de Saúde.

2) Desenvolvimento Nacional Sustentável

- Valorização da indústria nacional: priorização de fornecedores e peças certificadas produzidas ou distribuídas por empresas nacionais, estimulando o setor industrial de manutenção hospitalar e odontológica.
- Uso racional de recursos: manutenção preventiva reduz desperdício de peças e equipamentos, contribuindo para a sustentabilidade econômica e ambiental.
- Fomento à capacitação técnica: incentivo à qualificação de mão de obra especializada, fortalecendo o capital humano e o desenvolvimento tecnológico local.

Dessa forma, a solução proposta garante efetividade operacional, preserva investimentos públicos, e promove impactos positivos para a sociedade e para o desenvolvimento sustentável do país, consolidando a prestação de serviços de saúde seguros, contínuos e eficientes no Município de Belterra/PA

Eixo 2 – Das soluções:

7. Levantamento de mercado (prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções)

Para fundamentar a escolha da solução a ser adotada na contratação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, com fornecimento de peças e componentes dos equipamentos médico-hospitalares e odontológicos do Município de Belterra/PA, foi realizado levantamento de mercado abrangente, visando identificar alternativas técnicas e comerciais viáveis, com atenção à economicidade, eficiência e segurança operacional. Foram coletadas informações do site Banco de Preços (vide Anexo I).

O levantamento de mercado confirmou a viabilidade técnica e econômica da solução escolhida, demonstrando que a contratação via Pregão Eletrônico, com fornecimento de peças mediante desconto percentual, é a alternativa que proporciona maior efetividade, transparência, competitividade e sustentabilidade, alinhando-se às diretrizes da Lei nº 14.133/2021 e às necessidades da rede de saúde do Município de Belterra/PA.

8. Contratações correlatas e/ou interdependentes

No decorrer dos últimos anos, o Município de Belterra/PA realizou contratações correlatas relacionadas à manutenção de equipamentos médico-hospitalares e odontológicos, por meio de processos administrativos na modalidade de Dispensa de Licitação, em conformidade com os dispositivos legais aplicáveis. Essas contratações, embora de menor abrangência, tinham por objetivo garantir a continuidade dos serviços essenciais de saúde e o pleno funcionamento do Hospital Municipal e das Unidades Básicas de Saúde.

A experiência adquirida com esses processos anteriores demonstrou a necessidade de planejamento mais estruturado e de solução centralizada, a fim de otimizar recursos, padronizar procedimentos e ampliar a eficiência e a cobertura do serviço. Dessa forma, a presente contratação via Pregão Eletrônico, contemplando serviços de manutenção preventiva e corretiva, bem como o fornecimento de peças e componentes, se mostra interdependente e complementar às contratações anteriores, consolidando uma gestão integrada e contínua do parque tecnológico de saúde do município.

Esta abordagem permite não apenas aproveitar o histórico de demandas e intervenções, mas também maximizar a economicidade, a eficiência operacional e a transparência, alinhando-se às diretrizes da Lei nº 14.133/2021 e às boas práticas de gestão pública.

Segue abaixo tal contratação anterior que foi devidamente registrada e identificada por meio de consulta ao Portal da Transparência do Município, demonstrando a regularidade e a rastreabilidade das ações administrativas conduzidas por este ente federativo:

belterra.pa.gov.br/pesquisa/Publicacao.php?pagina=2&titulo=Dispensa%20de%20licita%20-%20Le%2014.133/2021%20Artigo%2075%20-%20SEMSA&modulo=di...

prefeitura de Belterra Início Município Estrutura Organizacional Atendimento ao Cidadão Leis Portal da Transparência

25-009 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES PARA A REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA NOS EQUIPAMENTOS DO HOSPITAL MUNICIPAL DE BELTERRA E UNIDADES DE SAÚDE

Data Referência: 21/03/2025

Contratado: A. DOSSANTOS MONTAGENS E SERVIÇOS	CNPJ: 22.666.172/0001-31
Núm. Contrato: 09/2025	Valor Contrato: R\$ 62.400,00
Início da vigência: 10/03/2025	Fim da vigência: 31/12/2025

CONTRATO ASS.PDF Baixar Visualizar

Publicado em: 21/03/2025

AVISO DE INTENÇÃO.PDF Baixar Visualizar

Publicado em: 21/03/2025

DFD.PDF Baixar Visualizar

Publicado em: 21/03/2025

EMPENHO EQUIP HOSPITALARES.PDF Baixar Visualizar

Publicado em: 21/03/2025

09. Providências a serem adotadas pela administração previamente a celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização

Antes da celebração do contrato, a Administração deverá adotar medidas preparatórias para garantir a eficácia, segurança e eficiência da execução. Entre essas providências, destacam-se: capacitação dos servidores responsáveis pela fiscalização e gestão contratual; e planejamento pré-contratual, consolidando o Termo de Referência, levantando o parque tecnológico atualizado e definindo indicadores para acompanhamento da execução contratual. Essas ações visam assegurar a gestão eficaz, fiscalização eficiente, segurança operacional e correta aplicação dos recursos públicos.

10. 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



A execução dos serviços de manutenção e fornecimento de peças pode gerar consumo de energia, resíduos de componentes eletrônicos, peças usadas e embalagens, além de emissões indiretas decorrentes do transporte. Para mitigar esses impactos, a Administração adotará medidas de eficiência energética, redução e segregação de resíduos, logística reversa para reciclagem e destinação ambientalmente correta, otimização do transporte e capacitação dos profissionais envolvidos. Tais ações visam garantir o uso racional de recursos, minimizar impactos ambientais e promover a sustentabilidade na gestão do parque tecnológico de saúde do Município de Belterra.

Fls. _____
Ass. _____

BELTERRA

Eixo 3 – Da solução:

11. Descrição da solução, acompanhada das justificativas técnica e econômica da escolha do tipo de solução*

A solução consiste na contratação de empresa especializada para manutenção preventiva e corretiva, com fornecimento de peças e componentes, de todos os equipamentos médico-hospitalares, odontológicos e auxiliares do Hospital Municipal, das Unidades Básicas de Saúde e dos Postos de Saúde.

A centralização dos serviços garante cobertura integral, padronização, rastreabilidade e atendimento emergencial, atendendo normas técnicas e de segurança. Economicamente, promove economia de escala, previsibilidade financeira, redução de custos indiretos e eficiência administrativa, sendo a alternativa mais adequada, competitiva e sustentável, justificando a realização via Pregão Eletrônico com fornecimento de peças mediante desconto percentual.

12. Justificativas para o parcelamento ou não da solução, se aplicável*

Visando privilegiar a competitividade do certame e preservar a finalidade precípua do processo licitatório, qual seja: selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração, optou-se pelo parcelamento dos itens que compõem o objeto deste certame.

13. Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, identificando a previsão no Plano Anual de Contratações ou, se for o caso, justificando a ausência de previsão*

A contratação está alinhada ao planejamento da Secretaria Municipal de Saúde de Belterra/PA, garantindo continuidade e qualidade dos serviços de saúde e manutenção do parque tecnológico.



A previsão no PAC reforça o compromisso do órgão com o princípio do planejamento (art. 11 da Lei nº 14.133/2021), assegurando que a contratação atenda a uma demanda real, fundamentada, tempestiva e compatível com os recursos públicos disponíveis.

Fls. _____

Ass. _____

BELTERRA

14. Declaração de viabilidade*

Declaramos, considerando todo o exposto nestes Estudos Preliminares, que a contratação:

☒ é viável ☐ não é viável

16. Há necessidade de classificar os Estudos Preliminares como sigiloso, nos termos da Lei nº 12.527/2011? Caso negativo, estes Estudos Preliminares devem ser anexos do TR/PB.

Não há necessidade.

Belterra/PA, 09 de Janeiro de 2026

Responsáveis pela elaboração dos ETP

Nome: Yana Zaira Santa Brigida da Silva

Cargo: Enfermeira Coordenadora

CPF: 512.887.372-20

Nome: Raimundo Nonato Viana Lima

Cargo: CHEFE DE ALMOXARIFADO

CPF: 338317932-04

Decreto/Matrícula: 1915

Assinatura: *Brigida*

Decreto/Matrícula: 633

Raimundo
Raimundo Nonato Viana Lima
Ch. de Div. de Almoarifado/Compras
Decreto Nº 042/2025-SEMSA



ANEXO I



- Relatório de Pesquisa Preliminar de Preços – base ETP
- Listagem dos Equipamentos para os serviços de Manutenção.

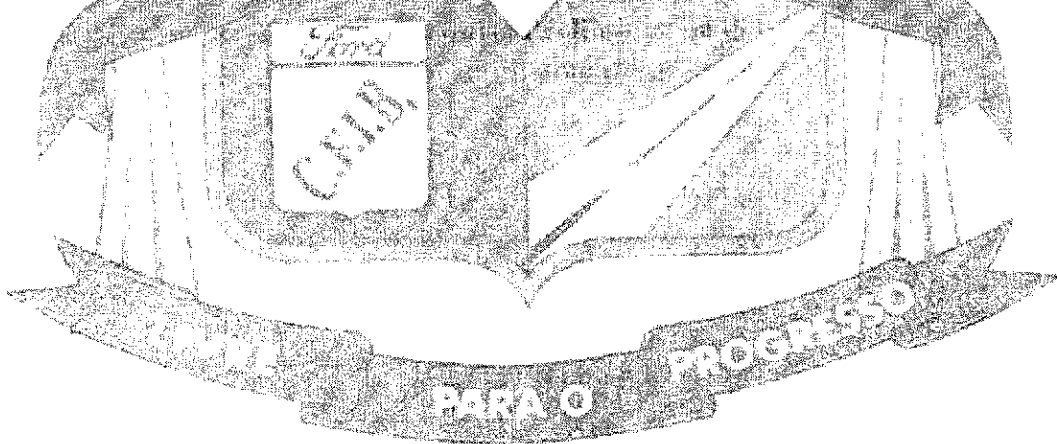
PROCESSO: 014/2026 – SEMSA

CONTRATAÇÃO POR REGISTRO DE PREÇO

NATUREZA DO OBJETO: SERVIÇO

OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM FORNECIMENTO DE PEÇAS DOS EQUIPAMENTOS HOSPITALARES E ODONTOLÓGICOS DO HOSPITAL MUNICIPAL E DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE BELTERRA/PA.

PESQUISA RETIRADA DO SITE : <https://www.bancodeprecos.com.br/Cotacoes>





CNPJ: 11.186.410/0001-95



Fis

Relatório de Cotação: SRP PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM FORNECIMENTO DE PEÇAS DOS EQUIPAMENTOS HOSPITALARES

Pesquisa realizada entre 09/01/2026 13:27:51 e 09/01/2026 14:42:33

Relatório gerado no dia 09/01/2026 14:43:19 (IP: 2004:235c:f464e:3870:87ed:1448:881f)

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133).

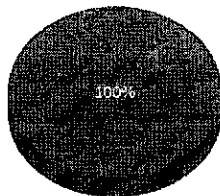
Método Matemático Aplicado: Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado item.
Conforme Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133), no Artigo 9º, a pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: IMC V- Método matemático aplicado para a definição do valor estimado.

Item	Preços	Quantidade	Preço Estimado	Percentual	Preço Estimado Calculado	% Valor Global	Total
1) Serviço de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos médico-hospitalares	1	1 Unidade	R\$ 227,69 (un)	-	R\$ 227,69	100%	R\$ 227,69

Valor Global: R\$ 227,69

Valor do item em relação ao total

1) Serviço de...



1.00

Quantidade de preços por item

0.75

0.50

0.25

0.00

Item 1

Detalhamento dos Itens



Relatório gerado no dia 09/01/2026 14:43:19 (IP: 2004:235c:f464e:3870:87ed:1448:881f)
Código Validação: kLCsQb%21JUA8dByPbBa6v39Djup%2fGyOdWK%2fWKyY0wqHU8nPim6WA%3d%3d
<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=kLCsQb%2521JUA8dByPbBa6v39Djup%252fGyOdWK%252fWKyY0wqHU8nPim6WA%253d%253d>

Item 1: Serviço de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos médico-hospitalares

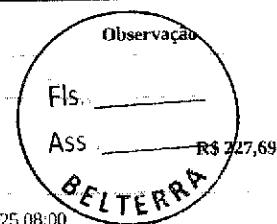
Preço Estimado: R\$ 227,69 (m)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 227,69

Média dos Preços Obtidos: R\$ 227,69

Quantidade	Descrição
1 Unidade	Serviço de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos médico-hospitalares



Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais
Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

CNPJ: 76.206.499/0001-50

Órgão: GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

Prefeitura Municipal de São Miguel do Iguaçu

Objeto: Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada e qualificada para a prestação de serviços de manutenção, preventiva e corretiva, de equipamentos de uso em saúde do Hospital e Maternidade Municipal São Miguel Arcanjo, os quais estão localizados no complexo hospitalar e na Clínica de Especialidades, incluindo o fornecimento de peças de reposição, sendo aplicado o maior percentual de desconto sobre tabela constante no Decreto Municipal nº 501/2024

Descrição: Manutenção Aparelhos Médicos - Hospitalares - Serviço de mão de obra (hora técnica) para manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos médico hospitalares do Hospital e Maternidade São Miguel Arcanjo (inclui todos os materiais, ferramentas, aparelhos de aferição, lubrificantes, meios de transporte, entre outros necessários para a execução dos serviços, inclusive capacitação dos profissionais sobre novos procedimentos de utilização quando houver necessidade, exceto as peças dos equipamentos que recebem a manutenção necessária)

CatSer: 5428 - Manutenção Aparelhos Médicos - Hospitalares

Data: 07/05/2025 08:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: NºPregão:900202025 / UASG:987889

Lote/Item: /1

Ata: Link Ata

Homologação: 28/05/2025 09:52

Fonte: www.gov.br/compras/pt-br

Quantidade: 770

Unidade: UNIDADE

UF: PR

CNPJ	Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final
33.074.433/0001-40	ALVOVITA GESTAO DE SAUDE LTDA				R\$ 185,15
VENCEDOR					
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:	
PR	Foz do Iguaçu	R ADONIRAN BARBOSA, 794	(45) 3198-4198/ (45) 8402-5662	administrativo@alvovita.com.br	
57.637.681/0001-10	LD CARE LTDA UF endereço: SP				R\$ 187,63
Endereço:					
53.628.401/0001-57	MGA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E CALIBRAÇÃO LTDA - ME				R\$ 200,16
Endereço:					
13.314.434/0001-08	ALLEGRO MANUTENCAO DE APARELHOS ELETROMEDICOS LTDA				R\$ 217,68
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:	
PR	Cascavel	RUA MARECHAL CANDIDO RONDON, 3171	(45) 3038-0030/ (45) 9946-0898	eletromedica.assistenciaticnica@hotmail.com	
32.590.635/0001-82	PROBIMED MANUTENCAO E VENDAS ODONTO HOSPITALAR LTDA				R\$ 237,69
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:	
PR	Curitiba	R CLAUDIO PAULINO DARIVA, 307	(41) 9633-6871/ (41) 3095-1562	assistencia@probimed.com.br	
29.892.747/0001-83	AMAZONTEC MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES EIRELI				R\$ 247,70
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:	
AM	Manaus	RUA 24 DE MAIO, 220	(92) 8537-3912	processos@directcontabilidade.com	
15.655.026/0001-45	RNL TRADE AND FACILITIES LTDA				R\$ 250,18
Endereço:	Telefone:		Email:		
RUA DAS PITANGUEIRAS, 5	(61) 9570-4155/ (61) 2780-0328		contaco@federaltrading.org		



CNPJ

Razão Social do Fornecedor

Valor da Proposta Final

05.047.357/0001-49

VESTATECH ENGENHARIA LTDA

R\$ 250,18

Estado:

Cidade:

Endereço:

Telefone:

Email:

SP

São Paulo

RUA SONTA RIBEIRO, 202

(11) 4622-4278

licita@vestatech.com.br



Relatório gerado no dia 09/01/2026 14:43:19 (IP: 2804:235c:f464e:3670:87ed:1448:881f)

Código Validação: KLCSQb%21JUA8clBvPbBa6v39Djup%2fIGYOdWK%2fWKyiYQwqHU8nPm6WA%3d%3d

<http://www.bancodetrecos.com.br/CertificacaoAutenticidade?token=KLCSQb%2521JUA8clBvPbBa6v39Djup%252fIGYOdWK%252fWKyiYQwqHU8nPm6WA%253d%253d>

Extrato de fontes utilizadas neste relatório

ATENÇÃO - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.

Fontes utilizadas nesta cotação:

1 - Compras.gov.br
www.gov.br/compras/pt-br

Fls. _____

Ass. _____

Data: 09/01/2026 14:42:33

Acesso: 





LISTA DOS EQUIPAMENTOS DO HOSPITAL MUNICIPAL DE BELTERRA			
Item	EQUIPAMENTO	MARCA/MODELO	QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS
01	Eletrocardiógrafo Portátil Digital	EDAN- model SE-3	03
02	Aspirador de secreções elétrico-MRM	Model MRM-300C-2x3 litros	02
03	Ventilador Pulmonar	BIRD MARK 7	05
04	Cardioversor Bifásico VIVO	CMOS DRAKE	01
05	CPAP	BMC MEDICAL co / 60hz	02
06	Monitor multiparâmetro	Creative Medical K12	01
07	Berço aquecido	Neosolution	01
08	Balança Pediátrica	Welmy	01
09	Aparelho de Ultrassom	Mindray DC/N3	01
10	Aparelho de Ultrassom	Vinno A6	01
11	Aparelho de Ultrassom	DC - 60 Exp - Mindray	01
12	Incubadora Neonatal GRN	Millenium/ 350VA classel IPX1	01
13	Aspirador Cirúrgico	HR-6005	02
14	Foco Cirúrgico móvel ILLUMINA Med light	Modelo FA Apollo 6 bulbos	02
15	Foco Cirúrgico fixo ILLUMINA Med light	Modelo FA Apollo 200 03x04 e 03x04 Bulbos	02
16	Carrinho de anestesia	Novitech / Tesia 5000	01
17	Carrinho de anestesia	Avenxx / SAB-2000	01
18	Aparelho de Anestesia	Tesia 5000/Novitech	
19	Monitor de paciente	Modular Infinity Delta XL / Drager Medical Systems Inc	01
20	Monitor de paciente	Creative Medical / modelo K12	01
21	Mesa Cirúrgica elétrica	Baumer / A-500	01
22	Desfibrilador externo automático	Nihon Kohden / Tec 5621	01

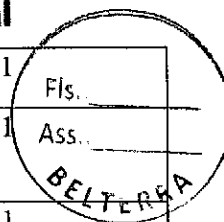


Fls. _____

Ass. _____

BELTERRA

23	Monitor portátil	OREUM	01
24	Autoclave 300L	SERCON HS 2 – 0300	01
25	Autoclave vertical	Phoenix	01
26	Seladora	Selamult BQ Plus pedal	01
27	BM 300 (analisador bioquímico automático)	VYTTRA	01
28	Pentra 60 (analisador hematológico)	ABX	01
29	Microscópio	Olympus CX41	01
30	Espectrofotômetro	Celm	01
31	Gasômetro(analisador de gases sanguíneos)	EASYSTAT	01
32	Neurodyn portable(aparelho de eletroestimulação)	ibramed	02
33	Sonopulse III ultrassom	ibramed	01
34	Infravermelho 150w	Philips	01
35	Esteira elétrica	Actehome fitness	01
36	Esteira elétrica	Acte	01
37	Bicicleta ergométrica	Acte	02
38	Centrífuga (lavanderia)	Modelo industrial / SUZUKI	01
39	Raio X fixo e Painel de Comando do Aparelho fixo de Raio x	VMI Plus 500 MA	01
40	Ultrasson Terapêutico	Ibramed	01
41	Aparelho Tens/Tes	Ibramed	02
42	Ventilador portátil	Magnamed oxy mag	01
43	Aparelho ECG	CardioTouch 3000 Bionet	01
44	Lavadora Industrial	Mamute	01
45	Máquina de RX Odontológico	Saevo	01
46	Centrifuga Laboratorial	Med Max/ Spin Max 80 2B	02
47	Centrifuga Digital para microhematócrito	Centrilab / CE901U	01



48	Macro – Cetrifuga BMC	Benfer	01
49	Analizador hematológico Max S – 5	Sinseng	01
50	Homogeneizador BHS – 300	Benfer	01
51	Estação de Musculação Multifuncional	ACTE	01
52	Laringoscópio Adulto	Missouri	01
Equipamentos Unidades Básicas de Saúde			
53	CADEIRA ODONTOLÓGICA PRIME 5 FLEX	Dentemed	03
54	Compressor Odontológico	Dentemed	10
55	Cadeira Odontológica	Gnatus	05
56	Balança Digital Portátil até 150Kg	GTech/Glass	04
57	Estufa de secagem e esterilização aço revestida	SSAI/11 Litros	01
58	Autoclave Digital	2.5	01
59	Autoclave Horizontal Led Gravitacional Silenciosa	Digitale	02
60	Nebulizador Portátil, Tipo Compressor	Inala Pop	03
61	Ultrassom odontológica	Altsonic jet Ceramic	02
62	Eletrocardiografo	Egc 12(AC)	01
63	Fotopolimerizador	Emitter A Fit SE Tipo LED	01
64	Estufa de secagem e esterilização aço revestida	SSAI/ 11 litros. Solid Steel	01



Fls. _____

Ass. _____

BELTERRA

- Mapa De Apuração De Preços: Banco De Preço (Referencial Para Etp)

Item	Descrição	Und	Qtd	Valor Unt	Valor Total
LOTE 01					
01	Serviço de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos médico-hospitalares, odontológicos e auxiliares, instalados nas unidades de saúde.	HORA/HOMEM	1800	R\$ 227,69	R\$ 227.690,00
02	Fornecimento de peças e componentes para manutenção preventiva e corretiva de equipamentos médico-hospitalares e odontológicos, instalados nas unidades de saúde.	Desconto %			
Valor estimado de peças e acessórios do Item 01: R\$ 200.000,00					

Valor Total referencial \$ 427.690,00 (Quatrocentos e vinte e sete mil e seiscentos e noventa reais)

Certifico que realizei a pesquisa de preço para base da ETP no site:

<https://www.bancodeprecos.com.br/Cotacoes>

Belterra, 09/01/2026

Alana M de Melo

Alana Elizabeth Melo

AUXILIAR ADMINISTRATIVO



ANÁLISE DE RISCO

Órgão:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
Uasg:	980044
Objeto:	REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM FORNECIMENTO DE PEÇAS DOS EQUIPAMENTOS HOSPITALARES E ODONTOLÓGICOS DO HOSPITAL MUNICIPAL E DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE BELTERRA/PA
Proc. Adm	Nº014/2026

A execução da presente contratação envolve riscos operacionais, técnicos e financeiros, que podem impactar a continuidade dos serviços de saúde, a segurança dos pacientes e a eficiência na utilização de recursos públicos. Entre os principais riscos destacam-se: falhas ou paralisação de equipamentos críticos, atrasos na entrega de peças, execução inadequada de manutenção e eventual não conformidade com normas técnicas.

Para mitigação, a Administração adota medidas preventivas, incluindo contratação de empresa especializada, acompanhamento sistemático da execução, padronização de procedimentos, registro e rastreabilidade das ordens de serviço, e capacitação dos servidores responsáveis pela fiscalização. Essas ações asseguram a redução da probabilidade e do impacto dos riscos, garantindo continuidade assistencial, segurança operacional e otimização dos recursos públicos.

A seguir, apresenta-se a tabela de análise de riscos, resumindo os principais riscos associados à execução do contrato, seu impacto e as medidas mitigadoras adotadas para assegurar a continuidade dos serviços, a segurança dos pacientes e a eficiência na utilização dos recursos públicos:

Risco Potencial	Impacto	Probabilidade	Medidas Mitigadoras
Falha ou paralisação de equipamentos críticos	Alto – compromete atendimento e segurança do paciente	Média	Manutenção preventiva e corretiva, acompanhamento sistemático, registro de ordens de serviço



Fls. 1

Risco Potencial	Impacto	Probabilidade	Medidas Mitigadoras
Atraso na entrega de peças	Médio – impacta continuidade da manutenção	Média	Contratação com fornecedor especializado, planejamento de estoque, logística eficiente
Execução inadequada de manutenção	Alto – risco à segurança e operação dos equipamentos	Baixa	Capacitação técnica dos profissionais, padronização de procedimentos, fiscalização contínua
Não conformidade com normas técnicas	Alto – riscos legais e operacionais	Baixa	Cumprimento das normas ABNT e ANVISA, auditorias e inspeções periódicas

Belterra 09 de Janeiro de 2026

Responsável	
Nome: Yana Zaira Santa Brigida da Silva	
Cargo: Enfermeira Coordenadora	Decreto/Matrícula: 1915
CPF: 512.887.372-20	Assinatura: <i>Yana Zaira</i>
Nome: Raimundo Nonato Viana Lima	
Cargo: CHEFE DE ALMOXARIFADO	Decreto/Matrícula: 633
CPF: 338317932-04	Raimundo Nonato Viana Lima Ch. de Div. de Almojarifado/Compras Decreto Nº 042/2025-SEMSA