

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP



### Unidade Requisitante

Fundo Municipal de Saúde, 11.204.812/0001-75



### Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



### Equipe de Planejamento

Cirlea Martins de Oliveira Damasceno.



### Problema Resumido

A Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins enfrenta a necessidade de suprir a carência de equipamentos hospitalares adequados para atender à demanda dos serviços de saúde.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



## DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins enfrenta uma carência significativa de equipamentos hospitalares adequados, o que compromete a capacidade de atendimento eficiente e seguro aos cidadãos. A falta desses equipamentos afeta diretamente a qualidade dos serviços de saúde prestados, resultando em tempos de espera prolongados, diagnósticos imprecisos e tratamentos inadequados. Essa situação é particularmente crítica em um contexto onde a demanda por serviços de saúde está em constante crescimento, exigindo uma infraestrutura que possa acompanhar e atender às necessidades da população.

Os principais envolvidos nesse cenário são os profissionais de saúde, que enfrentam dificuldades para realizar seu trabalho de forma eficaz, e os pacientes, que são diretamente impactados pela falta de equipamentos adequados. Os profissionais percebem o problema como um obstáculo ao exercício pleno de suas funções, enquanto os pacientes experimentam insatisfação e riscos à saúde devido à precariedade dos serviços. A administração pública, por sua vez, reconhece a urgência em resolver essa situação para garantir o bem-estar da comunidade e a eficiência dos serviços prestados.

Resolver esse problema é de interesse público, pois a melhoria na infraestrutura hospitalar trará benefícios significativos, como a redução do tempo de espera por atendimento, aumento da precisão



nos diagnósticos e tratamentos, e uma experiência geral mais satisfatória para os usuários do sistema de saúde. Além disso, a aquisição de equipamentos adequados contribuirá para o uso mais eficiente dos recursos públicos, evitando desperdícios e otimizando os processos de atendimento. Esses resultados esperados justificam o investimento, alinhando-se ao objetivo de promover a saúde e o bem-estar da população de Buriti do Tocantins.



## REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A definição de requisitos claros e precisos é essencial para garantir que a contratação atenda adequadamente às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Buriti do Tocantins, promovendo eficiência e qualidade nos serviços de saúde.

- **Compatibilidade Técnica:** Os equipamentos devem ser compatíveis com as instalações elétricas e de infraestrutura existentes nos hospitais municipais.
- **Certificação e Normas:** Todos os equipamentos devem possuir certificação da Anvisa e estar em conformidade com as normas técnicas vigentes, como a ABNT.
- **Durabilidade e Garantia:** Os equipamentos devem ter garantia mínima de 12 meses e vida útil compatível com o uso hospitalar intensivo.
- **Assistência Técnica:** Deve ser oferecido suporte técnico e manutenção preventiva e corretiva durante o período de garantia.
- **Treinamento:** A solução contratada deve incluir treinamento para os profissionais de saúde sobre o uso e manutenção dos equipamentos.
- **Entrega e Instalação:** Os equipamentos devem ser entregues e instalados no local designado pela Secretaria Municipal de Saúde, sem custos adicionais.
- **Documentação Completa:** Devem ser fornecidos manuais de operação e manutenção em português, junto com os equipamentos.
- **Eficiência Energética:** Os equipamentos devem possuir selo de eficiência energética, visando a redução do consumo de energia.
- **Capacidade de Atendimento:** Os equipamentos devem ter capacidade suficiente para atender à demanda atual e projetada dos serviços de saúde do município.
- **Segurança do Paciente:** Os equipamentos devem garantir a segurança do paciente, minimizando riscos de falhas ou acidentes durante o uso.





## SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

### Aquisição de Equipamentos Hospitalares Novos

Descrição: Compra de equipamentos hospitalares novos de fabricantes ou distribuidores autorizados, garantindo produtos de última geração e com garantia de fábrica.

#### Vantagens:

- Equipamentos com tecnologia atualizada.
- Garantia e suporte técnico do fabricante.
- Maior durabilidade e eficiência operacional.
- Possibilidade de treinamento oferecido pelo fornecedor.

#### Desvantagens:

- Custo inicial elevado.
- Tempo de entrega pode ser longo dependendo da disponibilidade.
- Necessidade de atualização constante para acompanhar inovações tecnológicas.

### Locação de Equipamentos Hospitalares

Descrição: Contratação de serviços de locação de equipamentos hospitalares, permitindo o uso sem a necessidade de aquisição definitiva.

#### Vantagens:

- Menor custo inicial.
- Flexibilidade para atualização de equipamentos.
- Manutenção geralmente incluída no contrato.
- Possibilidade de troca por modelos mais novos sem custo adicional.

#### Desvantagens:

- Custo contínuo ao longo do tempo.
- Equipamentos não se tornam patrimônio do município.
- Dependência de fornecedores para manutenção e suporte.

### Compra de Equipamentos Hospitalares Recondicionados

Descrição: Aquisição de equipamentos hospitalares recondicionados, que foram restaurados para condições de operação quase novas.

#### Vantagens:

- Custo significativamente menor em comparação com equipamentos novos.
- Disponibilidade imediata.
- Garantia limitada pode ser oferecida.

#### Desvantagens:



- Vida útil potencialmente reduzida.
- Garantia e suporte técnico limitados.
- Risco de obsolescência tecnológica.

#### Parcerias Público-Privadas (PPP)

Descrição: Estabelecimento de parcerias com empresas privadas para fornecimento e manutenção de equipamentos hospitalares.

#### Vantagens:

- Compartilhamento de custos e riscos.
- Acesso a tecnologias avançadas.
- Possibilidade de manutenção e atualização contínuas.

#### Desvantagens:

- Complexidade na elaboração e gestão dos contratos.
- Dependência de parceiros privados.
- Possíveis conflitos de interesse.

#### Consórcios Intermunicipais para Aquisição Conjunta

Descrição: Formação de consórcios com outros municípios para aquisição conjunta de equipamentos hospitalares, visando economia de escala.

#### Vantagens:

- Redução de custos unitários devido à compra em grande volume.
- Maior poder de negociação com fornecedores.
- Compartilhamento de recursos e expertise.

#### Desvantagens:

- Necessidade de coordenação e consenso entre os municípios participantes.
- Possíveis atrasos devido à complexidade administrativa.
- Limitações na personalização das aquisições para necessidades específicas.



### DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha pelo Registro de Preços para a aquisição de materiais e equipamentos hospitalares permanentes visa garantir que a Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins possa atender de forma eficiente e contínua às demandas da Secretaria Municipal de Saúde. Do ponto de vista técnico, essa solução permite que os equipamentos adquiridos apresentem desempenho adequado às necessidades locais, assegurando compatibilidade com a infraestrutura existente. Além disso, a flexibilidade do Registro de Preços facilita a implementação, permitindo aquisições conforme a necessidade, sem comprometer a operação dos serviços de saúde.



A escalabilidade é um fator crucial, pois a solução permite ajustes conforme o aumento das demandas por serviços de saúde. Isso é essencial para garantir que a infraestrutura hospitalar possa crescer junto com a população e suas necessidades, sem a necessidade de processos licitatórios adicionais a cada nova demanda. A facilidade de adaptação aos objetivos da organização e à infraestrutura atual garante que a solução seja implementada de maneira eficaz e sem interrupções nos serviços.

Operacionalmente, a manutenção e o suporte dos equipamentos adquiridos são facilitados por contratos que podem ser ajustados conforme as especificações do Registro de Preços. Isso assegura confiabilidade e continuidade no funcionamento dos equipamentos, minimizando riscos de falhas e interrupções nos serviços de saúde. A adaptabilidade da solução ao contexto local é garantida pela possibilidade de aquisição de equipamentos que atendam às condições específicas da região, como clima e infraestrutura.

Economicamente, o Registro de Preços oferece um excelente custo-benefício, pois permite a negociação de preços mais competitivos devido ao volume potencial de compras. Isso resulta em um retorno sobre o investimento mais significativo, uma vez que os custos são diluídos ao longo do tempo e conforme a demanda. Além disso, a eficiência administrativa é aprimorada, reduzindo custos indiretos associados a processos licitatórios frequentes e permitindo uma gestão mais eficaz dos recursos públicos.

Por fim, a solução atende ao interesse público ao garantir que a população de Buriti do Tocantins tenha acesso a serviços de saúde de qualidade, com equipamentos adequados e em quantidade suficiente. Essa alternativa se mostra mais adequada em relação a outras opções, pois oferece flexibilidade, economia e eficiência, alinhando-se perfeitamente às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde e contribuindo para a melhoria contínua dos serviços prestados à comunidade.



## QUANTITATIVOS E VALORES

### ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

#### Lote 01

Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	Computador COMPLETO Desktop , Processador Intel i5 de 12ª geração ou similar ou superior, 8,0 GB RAM, 256 GB SSD no mínimo, Microsoft Windows 10 ou superior, placa de vídeo integrada, Rede Lan, Mouse, Teclado ABNT, Caixa de Som e Monitor LED 21 Polegadas no mínimo. Garantia mínima de 12 meses	Unidades	5,00	R\$ 2.335,33	R\$ 11.676,65
2	Pallet de Plástico Preto 1000x1200x150mm	Unidades	12,00	R\$ 243,53	R\$ 2.922,36
3	Carrinho para transporte de cargas com capacidade para 300 kg; estrutura em tubo de aço com barra e reforço laterais e transversais; roda pneu câmara ou maciço; Pintura esmalte ou epoxi; Garantia contra defeitos de fabricação.	Unidades	2,00	R\$ 485,47	R\$ 970,94
4	CESTO ORGANIZADOR COR: AZUL MESMAS DIMENSÕES E CARACTERÍSTICAS DO MODELO TRADICIONAL, PORÉM MAIS COMPACTO PÉS DESENCAIXÁVEIS: MENOR CUSTO DE FRETE E MENOS ESPAÇO NO ESTOQUE. EMBALAGEM COM VOLUME 70% MENOR QUE A DOS CESTOS CONVENCIONAIS (COM 10 UNIDADES). MAIS ORGANIZAÇÃO: O CESTO VEM COM PORTA-	Unidades	2,00	R\$ 27,04	R\$ 54,08

	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DOS ITENS EXPOSTOS – DIMENSÕES: CARGA MÁXIMA: 8KG, ALTURA: 285MM, LARGURA: 435MM, PROFUNDIDADE: 375MM.				
5	ESTANTE EM AÇO COM NO MÍNIMO 06 PRATELEIRAS, COR CINZA: Módulo de Estante desmontável e regulável, medindo 92 cm a 100 cm (L) x 180 cm a 200cm (A) x 40cm (P). Com no mínimo seis prateleiras, medindo 92cm a 1,00 cm x 40cm, confeccionadas em chapa de aço nº 22 ou nº 24 e com reforço tipo "ômega", com capacidade de carga distribuída de 100kg por plano. Dobras triplas nas bordas frontal e posterior das prateleiras, de forma a não ocasionar cortes ao usuário. Colunas em perfil L de 30mm x 30mm ou 35mm x 35mm, com comprimento de 180 a 200cm, confeccionadas em chapa de aço nº14, com perfuração a cada 5cm; Dois reforços em "x" em cada lateral e dois reforços em "x" no fundo, confeccionados em chapa de aço nº14. Todo o conjunto deverá receber tratamento antiferrugem e acabamento em pintura epóxi pó na cor "Cinza padrão"	Unidades	8,00	R\$ 339,67	R\$ 2.717,36
6	Mesa para Computador; Confeccionado madeira MDP BP / MDF 15m espessura; Acabamento das bordas com perfil PVC flexível; Pés confeccionados em aço com tratamento antiferrugem pintura eletrostática; Com sapatilhas reguladoras de desnível de piso; Dimensões mínimas (C x L x A) 120x60x74cm	Unidades	4,00	R\$ 290,67	R\$ 1.162,68
7	Gaveteiro de Aço - 01 armário gaveteiro de aço com 54 gavetas. Cada gaveta deve possuir porta etiquetas Dimensões mínimas: 1950 mm de altura, 920 mm de largura e 300 mm de profundidade. Colunas em Chapa 14 e Prateleiras em Chapa 24. Sustentação: 100 kg por plano. Reforço Ômega. Pintura: Epóxi Pó. Cor cinza	Unidades	4,00	R\$ 646,67	R\$ 2.586,68
8	Gaveteiro em MDF de 15 mm no mínimo, com 5 gavetas com chave. Com rodízios. Dimensões mínimas 60 cm de altura, 35 cm de largura e 40 cm de profundidade. Cor branco ou cinza.	Unidades	4,00	R\$ 549,00	R\$ 2.196,00
9	Arquivo 4 gavetas com chave - Arquivo de Aço reforçado, confeccionado em chapa de aço 26 e 24, com 04 gavetas para pasta suspensa, que deslizam em carrinho telescópico (trilho tipo "U"), com 08 (oito) rolamentos de ferro por gaveta, carrinho e trilhos em chapa de aço, puxadores cromados, fechadura tipo yale com 02 (duas) chaves com travamento simultâneo das gavetas, pintura industrial na cor cinza platina, com tratamento químico antiferruginoso (fosfatização ). Medidas mínimas: 1340 (A) x 460 (L)x 570 (P) mm. Contendo etiqueta de identificação do fabricante, contato e referência a espessura da chapa de aço. Garantia mínima de 1 ano.	Unidades	5,00	R\$ 569,35	R\$ 2.846,75
10	Cadeira de Escritório Executiva Ergonômica, braços com regulagem de altura e apoio em polipropileno, base giratória, rodízios, revestimento em corino, com pistão a gás, peso suportado 110 kg, cor preta. Dimensões mínimas do assento: Largura: 41,0 cm ; Profundidade: 39,0 cm ; Espessura: 4,0 cm	Unidades	4,00	R\$ 546,30	R\$ 2.185,20
11	Armário de Aço com fechadura; Características do Produto: Quantidade de prateleiras: 04; Quantidade de portas: 02; Chapa de aço 22 no mínimo. Dimensões mínimas (ALP/cm): 196 x 90 x 40; Pintura: Eletrostática / Epóxi; Peso mínimo suportado: 30Kg por prateleira; 04 Pés niveladores com sapatas	Unidades	8,00	R\$ 983,00	R\$ 7.864,00
12	Cadeira Presidente com Rodinhas Anti Risco - Encosto: L49 x A66 cm (útil); Apoio: L49 x A24 cm; Assento: L49 x P46,5 cm (util) Largura total de braço a braço: 62cm; Profundidade: 76 cm Altura total: 1,09-1,19 cm (min-max) Altura do assento: 47-57 cm (min-max) Braços fixos ; Base giratória ;Rodízios de PU; Regulagem de altura á gás; O produto entregue MONTADO	Unidades	10,00	R\$ 594,67	R\$ 5.946,70



13	LONGARINA 5 LUGARES ESTOFADA CADEIRA -Cadeira tipo longarina com base fixa; Base fixa em formato de "Y" em aço cromado com quatro sapatas; Encosto com estrutura em aço perfurado e estofamento revestido em couro PU; Assento com estrutura em aço perfurado e estofamento revestido em couro PU; Braço em aço cromado com formato anatômico; Dimensões: 282cmx62cmx74cm; Encosto com 50cm de largura x 43cm de altura; Cada assento com 40cm de profundidade x 50cm de largura; Altura do assento ao chão: 35cm; Espessura do assento/encosto: 1.2mm; Espessura dos braços/pernas: 1.2mm; Espessura da base da longarina: 1.8mm Peso máximo recomendado: 150kg por assento.	Unidades	10,00	R\$ 1.257,86	R\$ 12.578,60
14	LONGARINA LARA 5 LUGARES - - Assento: confeccionado em polipropileno (PP), no sistema de injeção termoplástica. Com travamento feito por parafusos. - Encosto: confeccionado em polipropileno (PP), no sistema de injeção termoplástica. Fixa-se na estrutura através de encaixes, com travamento na estrutura através de pino-tampão, também confeccionado em polipropileno (PP) da mesma cor do encosto. - Estrutura: Confeccionado em tubo de aço carbono 50x30 e tubo oblongo 16x30 - Medidas Assento: 46,5 cm largura x 40 cm profundidade - Medidas Encosto: 46,5 cm largura x 30 cm altura - Altura do Assento até o chão: 44 cm - Altura total até o chão: 87 cm - Dimensões aproximadas do produto montado: 242 cm largura x 50 profundidades x 87 alturas - Conteúdo da embalagem: 1 cadeira. - Dimensões aproximadas da embalagem: 242 cm largura x 50 profundidade x 66 altura - Peso líquido aproximado do produto: 24 kg - Peso recomendado: até 110 kg / lugar	Unidades	10,00	R\$ 570,62	R\$ 5.706,20
15	KIT ESTANTE GAVETEIRO COM 49 GAVETAS AZUIS NR. 3, 5 E 7 ACOMPANHA 49 GAVETAS AZUIS, SENDO: 27 N° 3 (L X A X P - 104 X 80 X 176MM) 18 N° 5 (L X A X P - 150 X 115 X 255MM) 04 N° 7 (L X A X P - 220 X 175 X 335MM) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS LARGURA: 1010MM ALTURA: 1200MM PROFUNDIDADE: 355MM PESO: 13,36KG CARGA MÁXIMA: 110KG	Unidades	2,00	R\$ 611,33	R\$ 1.222,66
16	Cadeira de Escritório Secretária Fixa com Pés Palito Estofada 100 Kg - Revestimento (Material) Couro ecológico Estrutura da Base: Tubo de aço 7/8" com espessura 1,20 mm, formato palito, soldado Pintura da Estrutura	Unidades	20,00	R\$ 123,93	R\$ 2.478,60
17	CADEIRA EXECUTIVA ERGONÔMICA GIRATÓRIA com Back System Encosto Ajustável Gomada -Assento e encosto Revestimento (Material) Couro ecológico ,com design Gomado e estofados em Espuma Injetada,. - Mecanismo Back System: Permite a regulagem independente de altura e inclinação do encosto, para um ajuste fino da postura. - Braços fixos (modelo corsa), que oferecem apoio confortável e seguro. - Revestimento em Couro Ecológico ou Tecido (conforme variação), de alta resistência e fácil manutenção. - Base giratória com 5 rodízios para mobilidade total. - Sistema de regulagem de altura a gás (Pistão). - Capacidade de peso (sugerida): até 120 kg. MEDIDAS APROXIMADAS: - Altura Total (Ajustável): Mín 99 cm - Profundidade Total (Base): 60 cm - Largura Total (Base): 60 cm - Encosto (L x A): 40 cm x 36 cm - Assento (L x P): 46 cm x 43 cm - Altura (Chão ao Assento): Mín 41 cm / Máx 53 cm - Altura (Assento ao Braço): Mín 24 cm / Máx 32 cm DIFERENCIAIS (Foco em Vendas SEO): Ergonomia Personalizada e Estilo. O grande diferencial é o Mecanismo Back System, que permite ajustar o encosto de forma totalmente independente do assento	Unidades	8,00	R\$ 607,43	R\$ 4.859,44
18	ARMÁRIO ROUPEIRO AÇO 12 PORTAS : Características do Produto – Quantidade de portas: 12– Chapa das prateleiras: 26 (0,45mm) – Dimensões (ALP/cm): 198 x 105 x 40 – Pintura:	Unidades	5,00	R\$ 979,00	R\$ 4.895,00



	Eletrostática / Epóxi – Peso suportado: 30Kg por compartimento				
19	MESA DE ESCRITÓRIO Escrivaninha com 2 Gavetas : Com acabamento no Tampo com Perfil em PVC Pés em aço com pintura EPOXI nas cores Cinza e Preto. Gaveteiro com duas gavetas. Dimensões do produto: Altura: 75 cm Largura: 120 cm Profundidade: 60 cm	Unidades	10,00	R\$ 565,50	R\$ 5.655,00
20	POLTRONA DE COLETA COM SUPORTE DE SORO: Estrutura: Confeccionada em tubo de aço 1" x 1,20 mm e tubos pintados. Base em tubos 1" ¼ x 1.20 mm. Estofados em espuma revestidos em Corano, assento, encosto, braços laterais com revestimento total e base/suporte para pés. Suporte de Soro haste em Inox. Capacidade: Até 120 kg. Movimento: 4 Posições - Simultâneo do Encosto e Perneira. Pés: Ponteiros plásticos em PVC antiderrapante. Acabamento: Tapeçaria grampeada, espuma D23. Pintura eletrostática a pó com tratamento antiferruginoso prévio, secagem em estufa. Dimensões aproximadas (C x L x A): 1,65 x 0,80 x 0,65 metros	Unidades	10,00	R\$ 1.285,00	R\$ 12.850,00
21	Autoclave 21 Litros Para Esterilização	Unidades	2,00	R\$ 3.776,67	R\$ 7.553,34
22	PRANCHA DE RESGATE:Dimensões aproximadas: 1,83 x 46cm x 65mm. Tamanho adulto, confeccionado em polietileno, com jogo de cinto de 3 peças. EXCLUSIVO PARA ME/EPP - 35533 PRANCHA DE RESGATE:Dimensões aproximadas: 1,83 x 46cm x 65mm. Tamanho adulto, confeccionado em polietileno, com jogo de cinto de 3 peças. EXCLUSIVO PARA ME/EPP	Unidades	4,00	R\$ 576,49	R\$ 2.305,96
23	Imobilizador (Tala) - IMOBILIZADOR (TALA), MATERIAL METAL REVESTIDO DE E.V.A., TIPO ARAMADO, TAMANHO CERCA DE 85 X 10 CM	Unidades	4,00	R\$ 25,00	R\$ 100,00
24	Colchão Hospitalar D33. Material: Espuma de alta densidade D33 (33 kg/m³), tamanho: 88 cm de largura x 188 cm de comprimento x 14 cm de altura, Revestimento: Tecido impermeável, resistente a líquidos e fácil de higienizar. Capacidade de peso: Suporta até 100 kg ou mais.	Unidades	17,00	R\$ 478,32	R\$ 8.131,44
25	Ar-condicionado tipo Split Hi-Wall, ciclo frio, capacidade mínima de refrigeração de 9.000 BTU/h, classificação de eficiência energética A ou superior, gás refrigerante ecológico R-32 ou R-410A, controle remoto sem fio, funções de refrigeração, ventilação, desumidificação, timer e modo sleep, filtro de ar removível e lavável, baixo nível de ruído, composto por unidade evaporadora e condensadora, certificado pelo INMETRO, acompanhado de manual de instruções em português e garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação	Unidades	8,00	R\$ 2.055,67	R\$ 16.445,36
26	Ar-condicionado tipo Split Hi-Wall, ciclo frio, capacidade mínima de refrigeração de 12.000 BTU/h, classificação de eficiência energética A ou superior, controle remoto sem fio, funções de refrigeração, ventilação, desumidificação, timer e modo sleep, filtro de ar removível e lavável, baixo nível de ruído, composto por unidade evaporadora e condensadora, certificado pelo INMETRO, acompanhado de manual de instruções em português e garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação	Unidades	8,00	R\$ 2.697,63	R\$ 21.581,04
27	Ar-condicionado tipo Split Hi-Wall, ciclo frio, capacidade mínima de refrigeração de 18.000 BTU/h, classificação de eficiência energética A ou superior, controle remoto sem fio, funções de refrigeração, ventilação, desumidificação, timer e modo sleep, filtro de ar removível e lavável, baixo nível de ruído, composto por unidade evaporadora e condensadora, certificado pelo INMETRO, acompanhado de manual de instruções em português e garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.	Unidades	9,00	R\$ 3.194,36	R\$ 28.749,24



28	Ar-condicionado tipo Split Piso-Teto, ciclo frio, capacidade mínima de refrigeração de 36.000 BTU/h, classificação de eficiência energética A ou superior, controle remoto sem fio, funções de refrigeração, ventilação, desumidificação e timer, baixo nível de ruído, composto por unidade interna e unidade externa, certificado pelo INMETRO, acompanhado de manual de instruções em português e garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação	Unidades	9,00	R\$ 6.644,50	R\$ 59.800,50
<b>Valor Total</b>				<b>R\$ 238.041,78</b>	



## PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.

A escolha pelo parcelamento formal, com adjudicação em lotes distintos, é a mais adequada para a aquisição de equipamentos hospitalares, pois permite uma maior flexibilidade e precisão na seleção dos fornecedores. Ao dividir a contratação em lotes, a Prefeitura de Buriti do Tocantins pode atrair fornecedores especializados em diferentes tipos de equipamentos, garantindo que cada item seja adquirido de quem oferece a melhor qualidade e preço. Isso aumenta a competitividade, pois empresas de diferentes portes podem participar da licitação, especializando-se nos itens em que são mais competitivas.

Além disso, essa modalidade possibilita uma economia de escala, já que a compra em lotes permite negociar melhores condições para cada tipo de equipamento, sem a necessidade de comprometer a qualidade ou especificidade técnica dos produtos adquiridos. A gestão dos contratos também se torna mais eficiente, pois cada lote pode ser gerido de forma independente, facilitando o acompanhamento e a fiscalização da entrega e instalação dos equipamentos.

Por fim, o parcelamento em lotes atende ao interesse público ao garantir que a Secretaria Municipal de Saúde receba exatamente os equipamentos de que necessita, sem excessos ou faltas, otimizando o uso dos recursos públicos. Essa abordagem assegura que as necessidades específicas da saúde local sejam atendidas de forma eficaz, melhorando o atendimento à população e assegurando a responsabilidade técnica na aquisição dos materiais.



## RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação por meio de Registro de Preços para aquisição de equipamentos hospitalares visa alcançar resultados significativos para a Secretaria Municipal de Saúde de Buriti do Tocantins.

Economicidade:

A solução permite a aquisição de equipamentos a preços mais competitivos, devido à economia de escala e à negociação centralizada. Isso resulta em uma melhor relação custo-benefício, garantindo que os recursos públicos sejam utilizados de forma eficiente.



### Otimização de recursos:

A centralização das compras evita a duplicidade de aquisições e reduz o desperdício de materiais. A alocação adequada dos recursos financeiros e humanos é otimizada, garantindo que os equipamentos adquiridos sejam aqueles realmente necessários para o atendimento à população.

### Eficiência e eficácia:

A disponibilidade de equipamentos adequados melhora a qualidade dos serviços de saúde prestados, reduzindo o tempo de espera e aumentando a capacidade de atendimento. A racionalização dos processos de aquisição e gestão de estoque contribui para a eficácia no uso dos recursos.

### Indicadores ou metas mensuráveis:

- Redução de 20% no tempo médio de aquisição de equipamentos.
- Diminuição de 15% nos custos médios de aquisição em comparação com compras individuais.
- Aumento de 25% na capacidade de atendimento hospitalar.
- Redução de 30% no tempo de espera para procedimentos que dependem dos novos equipamentos.



## PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para viabilizar a implementação do registro de preços para aquisição de equipamentos hospitalares, é essencial realizar adaptações na infraestrutura elétrica das unidades de saúde. Isso inclui a verificação e, se necessário, a atualização da capacidade elétrica para suportar equipamentos de alta potência, como aparelhos de Raio-X ou tomógrafos. Além disso, deve-se garantir que os espaços físicos sejam adequados, considerando o tamanho e o peso dos equipamentos, bem como a necessidade de acessos logísticos adequados para a entrega e instalação dos mesmos.

Outra providência crucial é a climatização adequada dos ambientes onde os equipamentos serão instalados, especialmente para aqueles que exigem condições específicas de temperatura e umidade para funcionar corretamente. Isso pode incluir a instalação de sistemas de ar condicionado ou a melhoria dos já existentes, garantindo que os equipamentos operem dentro das especificações recomendadas pelos fabricantes.

Por fim, é necessário prever a capacitação técnica dos servidores que irão operar e realizar a manutenção dos novos equipamentos. Isso pode envolver treinamentos específicos fornecidos pelos fabricantes ou por instituições especializadas, assegurando que os profissionais estejam aptos a utilizar os equipamentos de forma eficiente e segura. Além disso, deve-se considerar a obtenção de licenças ou autorizações específicas, caso algum equipamento exija regulamentação especial para sua operação.



## CONTRATAÇÕES CORRELATAS



A solução escolhida para a aquisição de materiais e equipamentos permanentes hospitalares por meio de Registro de Preços é autossuficiente e não depende de contratações adicionais.

Os materiais e equipamentos hospitalares adquiridos são destinados a suprir a carência atual da Secretaria Municipal de Saúde, e o processo de Registro de Preços permite a aquisição conforme a demanda, garantindo flexibilidade e eficiência no atendimento das necessidades de saúde do município.

Além disso, a contratação não apresenta interdependência com outras aquisições, pois os equipamentos e materiais são projetados para serem utilizados de forma independente, sem a necessidade de serviços ou produtos adicionais para seu funcionamento pleno.

Portanto, não há necessidade de contratações correlatas, como serviços de manutenção ou aquisição de insumos específicos, que comprometeriam a eficácia da solução proposta.



## IMPACTOS AMBIENTAIS

### Impactos Ambientais Identificados

#### Consumo Energético

A aquisição de novos equipamentos hospitalares pode aumentar a demanda por energia elétrica, mas oferece a oportunidade de priorizar equipamentos de alta eficiência energética.

#### Resíduos Gerados

O uso e eventual substituição de equipamentos hospitalares podem gerar resíduos sólidos, incluindo eletrônicos, que exigem estratégias adequadas de descarte e reciclagem.

#### Uso de Materiais

A fabricação e transporte dos equipamentos podem envolver o uso de materiais que impactam o meio ambiente, exigindo uma escolha responsável dos insumos.

#### Medidas Mitigadoras Propostas

Adotar equipamentos com selo de eficiência energética para reduzir o consumo de eletricidade.

Implementar um programa de descarte adequado, incluindo logística reversa, com fornecedores habilitados para reciclagem de equipamentos obsoletos.

Priorizar fornecedores que utilizem materiais sustentáveis e práticas de produção responsáveis.

Avaliar a viabilidade de cooperação intermunicipal para gestão de resíduos, considerando a infraestrutura disponível no município.



Verificar a necessidade de licenciamento ambiental para a instalação e operação dos equipamentos, destacando a responsabilidade pela obtenção do licenciamento, se necessário.



## CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Buriti do Tocantins – TO, 03 de Junho de 2026.

---

Cirlea Martins de Oliveira Damasceno  
Secretaria Municipal de Saúde

