



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

o Fundo Municipal de Saúde de Buriti do Tocantins - TO enfrenta a insuficiência de equipamentos permanentes necessários para atender às demandas das diversas secretarias, comprometendo a eficácia dos serviços públicos prestados à população.

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, por meio do Fundo Municipal de Saúde, enfrenta uma situação crítica em relação à insuficiência de equipamentos permanentes que são imprescindíveis para atender às demandas das diversas secretarias. Essa lacuna no provisionamento de recursos materiais compromete a prestação de serviços públicos essenciais à população, tais como atendimentos médicos, ações de vigilância sanitária, programas de promoção à saúde e outros serviços correlatos.

Atualmente, a deficiência de equipamentos se traduz em limitações operacionais significativas, resultando em filas de espera prolongadas, dificuldades na realização de procedimentos clínicos e um impacto negativo na qualidade de atendimento prestada aos cidadãos. As secretarias responsáveis pela saúde pública estão, portanto, diante de um desafio que requer atenção imediata, dado que a falta de equipamentos adequados pode prejudicar tanto a eficiência administrativa quanto o bem-estar da comunidade.



Este cenário demonstra a necessidade urgente de atender a essa demanda, a qual está alinhada ao interesse público e diretamente relacionada à garantia do direito à saúde contemplado constitucionalmente. Equipamentos adequados são fundamentais não apenas para melhorar a resposta aos atendimentos necessários, mas também para assegurar que as políticas públicas de saúde sejam efetivas e abrangentes.

Finalmente, é essencial que a administração pública reconheça esta insuficiência como uma prioridade, visto que a adequada alocação de recursos e a aquisição de equipamentos permanentes garantirão a melhoria dos serviços prestados à população, promovendo saúde e qualidade de vida. A ação em questão é, portanto, imprescindível para restabelecer a normalidade operacional das secretarias e, conseqüentemente, fortalecer a rede de assistência em saúde no município.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

O presente estudo técnico preliminar tem como objetivo definir os requisitos que a contratação de equipamentos permanentes para o Fundo Municipal de Saúde de Buriti do Tocantins deve atender, visando solucionar a insuficiência de recursos que compromete a eficácia dos serviços públicos. Os requisitos abaixo foram elaborados para garantir uma seleção de proposta que atenda plenamente às necessidades da administração pública, respeitando os princípios de competitividade e transparência.

Requisitos:

1. Quantidade: Fornecimento de, no mínimo, 15 unidades de equipamentos perenes divididos em categorias específicas (ex.: 5 mesas para cirurgia, 10 macas, etc.), conforme a demanda identificada nas diversas secretarias de saúde.
2. Especificações técnicas dos equipamentos:
 - a. Mesas cirúrgicas devem ser ajustáveis, com capacidade mínima de 250 kg e materiais leves que facilitem a movimentação.
 - b. Macas devem ter estrutura resistente e ser reclináveis, atendendo normas de ergonomia e conforto, com estofamento lavável.
 - c. Equipamentos eletromédicos (ex.: monitores, aparelhos de ultrassom) devem possuir certificações de conformidade com as normas ANVISA e ISO pertinentes.
3. Garantia: Os equipamentos ofertados devem incluir garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação e assistência técnica durante a vigência da garantia, além de um manual do usuário.
4. Prazo de entrega: O fornecedor deve garantir a entrega dos equipamentos dentro de um prazo máximo de 60 dias corridos a partir da assinatura do contrato.
5. Qualidade dos materiais: Todos os itens devem ser fabricados com materiais que possuam resistência e durabilidade suficientes para uso contínuo em ambiente hospitalar, com garantia de não ocorrência de corrosão em ambientes úmidos.



6. Manual e capacitação: O contratante deverá fornecer manuais técnicos em português e realizar uma sessão de capacitação aos profissionais designados pela Secretaria de Saúde para operação dos equipamentos.
7. Recomendações de manutenção: A proposta deve incluir informações sobre as recomendações de manutenção preventiva dos equipamentos, com intervalo de rotina sugerido.
8. Certificações prévias: O fornecedor deve apresentar comprovação de registro dos equipamentos junto aos órgãos competentes, além de experiência anterior comprovada na fornecimento de equipamentos similares.
9. Responsividade: O fornecedor deve assegurar suporte técnico remoto disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana, durante o período de garantia.

Estes requisitos visam selecionar uma proposta que não apenas atenda à quantidade necessária, mas também garanta a qualidade e eficiência dos serviços prestados à população de Buriti do Tocantins.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Soluções disponíveis para atender à insuficiência de equipamentos permanentes no Fundo Municipal de Saúde de Buriti do Tocantins:

1. Aquisição Direta de Equipamentos

Vantagens:

- Custo: Pode haver menor custo em comparação a soluções mais complexas, dependendo das especificações e fornecedores.
- Qualidade: Possibilidade de escolher equipamentos de alta qualidade conforme necessidade específica.
- Eficiência: Resposta rápida para suprir carências imediatas com equipamentos que atendam às exigências legais e técnicas.

Desvantagens:

- Flexibilidade: A aquisição direta é menos flexível em termos de alteração de demandas ou necessidades emergenciais após a compra.
- Adaptabilidade: Requer compatibilidade dos novos equipamentos com os já existentes.
- Manutenção: Dependência da capacidade técnica interna ou serviços externos para manutenção dos novos equipamentos.
- Prazo de Implementação: Prazos podem variar substancialmente de acordo com o fornecedor.

2. Locação de Equipamentos

Vantagens:

- Custo: Nas fases iniciais, pode ser financeiramente vantajosa, evitando desembolsos altos de capital.



- Flexibilidade: Permite adaptar a utilização de equipamentos à demanda temporária sem compromissos de longo prazo.

- Suporte: Geralmente, empresas de locação oferecem suporte técnico, reduzindo a responsabilidade sobre manutenção.

Desvantagens:

- Eficiência: Equipamentos alugados podem não ser configurados especificamente para as necessidades da Prefeitura, potencializando ineficiências.

- Tempo de Implementação: Dependente do processo de locação e disponibilidade de equipamentos no mercado local.

- Custo a Longo Prazo: Custos acumulados ao longo do tempo podem exceder o valor de aquisição.

3. Parceria Público-Privada (PPP) para fornecimento e manutenção de equipamentos

Vantagens:

- Custo: Possibilidade de financiar equipamentos sem necessidade de investimento inicial significativo por parte da Prefeitura.

- Qualidade: Fornecedores comprometidos com a **كيفية** oferecem serviços de manutenção regular e melhorias tecnológicas.

- Eficiência: A gestão compartilhada propicia uma melhor adequação dos recursos.

Desvantagens:

- Complexidade Contratual: Negociação e estruturação podem demandar tempo e esforço consideráveis.

- Risco: Se mal estruturada, pode trazer custos elevados de prestação de serviços.

- Tempo de Implementação: O processo de implementação da parceria pode levar um tempo prolongado, dificultando respostas rápidas a demandas urgentes.

4. Consórcio Municipal para Compra Compartilhada de Equipamentos

Vantagens:

- Custo: O poder de compra em conjunto pode resultar em redução significativa nos preços.

- Qualidade: Possibilidade de negociação para adquirir equipamentos de qualidade superior devido ao volume de compra.

- Adaptabilidade: Permite fácil troca de equipamentos entre municípios na rede consorciada em caso de necessidade.

Desvantagens:

- Eficiência: A unificação da demanda pode não refletir as reais necessidades específicas de Buriti do Tocantins.

- Processo Burocrático: O consórcio pode ter processos mais longos de contratação e aprovação.

- Dependência: Vulnerabilidade diante da escolha e compromisso dos outros municípios participantes.

Análise Comparativa

- Aquisição Direta permite controle total sobre a compra, mas pode ser menos flexível e demandar manutenção independente.

- Locação é uma solução econômica a curto prazo com suporte disponível, mas pode se tornar onerosa e não personalizada.



- PPP oferece qualidade garantida e manutenção contínua, porém envolve complexidade contratual e riscos financeiros.
- O consórcio municipal promove economia e possibilidades de troca de equipamentos, mas pode estar sujeito a ineficiências e processos burocráticos mais extensos.

Considerando esses aspectos, a escolha da melhor solução dependerá da urgência nas demandas, capacidade orçamentária, e nível de personalização desejado para o atendimento às necessidades de saúde do município.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha da aquisição de equipamentos novos para o Fundo Municipal de Saúde de Buriti do Tocantins se baseia em diversas justificativas técnicas e econômicas que visam resolver a insuficiência atual e, conseqüentemente, otimizar a prestação de serviços à população.

Os aspectos técnicos são primordiais na seleção desta solução. Os equipamentos novos oferecem um desempenho superior se comparados aos usados, garantindo eficiência e eficácia no atendimento das demandas das diversas secretarias. A compatibilidade dos novos equipamentos com as tecnologias atuais utilizadas nas unidades de saúde é outro fator relevante, pois assegura uma integração adequada aos sistemas já existentes, evitando conflitos que possam comprometer a operação. Adicionalmente, a facilidade de implementação desta solução se traduz em um tempo reduzido de adaptação, minimizando interrupções nos serviços durante a sua instalação e operação.

No que tange aos benefícios operacionais, a aquisição de equipamentos novos proporciona a tranquilidade referente à manutenção e suporte técnico. Equipamentos novos frequentemente vêm acompanhados de garantias estendidas e suporte técnico direto do fabricante, o que significa que eventuais falhas serão solucionadas de forma ágil, impactando positivamente na continuidade do serviço público. Ademais, a escalabilidade da nova infraestrutura permite que, conforme a demanda populacional e os avanços tecnológicos ocorram, o município possa expandir seus serviços com mais facilidade, adaptando-se rapidamente às novas necessidades sem a necessidade de grandes adaptações estruturais.

Em termos de viabilidade econômica, a decisão pela compra de equipamentos novos apresenta um custo-benefício mais favorável em relação à aquisição de equipamentos usados ou a locação. Embora o investimento inicial possa ser maior, a expectativa é de um retorno digitalizado através da redução de custos com manutenção, menor taxa de insatisfação por parte da população devido à melhora nos serviços prestados e, conseqüentemente, um aumento na confiança e na qualidade do atendimento à saúde. Além disso, a eficiência operacional proporcionada pelos novos equipamentos tende a resultar em um uso mais eficaz dos recursos financeiros disponíveis, promovendo uma gestão mais prudente e responsável do dinheiro público.

Por fim, essa escolha revela-se alinhada ao interesse público, uma vez que visa atender de maneira mais eficiente e eficaz as demandas da população de Buriti do Tocantins, melhorando os indicadores



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI DO TOCANTINS
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE



de saúde e contribuindo para a elevação da qualidade de vida dos cidadãos. A aquisição de equipamentos permanentes não é apenas uma questão de suprir uma deficiência imediata, mas uma estratégia bem pensada para garantir que os serviços públicos sejam prestados com a excelência que a população merece.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Lote 01					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	Balança Clínica Digital. Capacidade de peso: Até 200 kg. Precisão: Divisão de 100 g (0,1 kg) para medições precisas. Tela: Display digital LCD de fácil leitura, com retroiluminação. Função de tara. Unidade de medida: Peso exibido em kg . Estrutura em aço, com plataforma antiderrapante para maior segurança do paciente. Função de desligamento automático: Desliga automaticamente após 60 segundos de inatividade para economia de energia. Alimentação: Pilhas	UND	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	Biombo Tipo Cortina Triplo com Rodas – Aço tubular reforçado com pintura epóxi anticorrosiva. Três painéis de cortina, tecido impermeável, resistente e fácil de higienizar. Tamanho dos painéis: Cada painel possui aproximadamente 1,80 m de altura e 0,80 m de largura. Sistema de fixação: Os painéis são fixados em trilhos ou suportes, permitindo fácil movimentação. Rodízios: 4 rodízios giratórios, sendo 2 com travas para garantir a estabilidade do biombo. Função de privacidade: Ideal para dividir espaços em hospitais, clínicas e consultórios médicos, proporcionando maior privacidade aos pacientes.	UND	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	Cadeira de Banho em Aço para Idoso/Adulto. Estrutura: Aço carbono reforçado, com pintura epóxi anticorrosiva. Capacidade de peso: Suporta até 85 kg. Assento: Higiénico, com abertura anatômica para facilitar o uso sanitário. Encosto: Revestido em material impermeável e resistente. Apoios: Braços: Fixos ou rebatíveis para facilitar a transferência do usuário. Pés: Apoios fixos, com ajuste de altura. Rodas: Traseiras: Rodas maciças de 4” ou 6” com sistema de freios bilaterais. Dianteiras: Rodízios giratórios para melhor mobilidade. Uso: Indicada para higiene pessoal e banho de idosos ou pessoas com mobilidade reduzida. Dobrável: Alguns modelos podem ter estrutura dobrável para facilitar o armazenamento.	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	Cadeira de rodas manual. Estrutura: Aço carbono ou alumínio reforçado, com pintura epóxi resistente à corrosão. Largura do assento: Variável entre 40 cm e 50 cm, conforme modelo. Encosto e assento: Confeccionados em nylon reforçado ou material acolchoado para maior conforto. Rodas: Traseiras: Pneus maciços ou infláveis com sistema anti-furo. Dianteiras: Rodas giratórias maciças para melhor mobilidade, Freios: Bilaterais de fácil acionamento. Apoios: Apoios para os braços fixos ou rebatíveis. Apoio para os pés ajustável ou removível. Capacidade de peso: Suporta até 100 kg ou mais, conforme o modelo. Dobrável: Estrutura dobrável para facilitar o transporte e armazenamento. Cor: Preto	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI DO TOCANTINS
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE



5	Cadeira de Rodas Modelo D500 – Modelo: D500. Tipo: Cadeira de rodas manual, dobrável. Capacidade de peso: Suporta até 180 kg. Estrutura: Aço carbono reforçado, com pintura epóxi na cor preta, largura do assento: Aproximadamente 50 cm (variação conforme modelo). Encosto e assento: Fabricados em nylon resistente. Rodas: Traseiras: Pneus maciços ou infláveis, com aro de propulsão manual. Dianteiras: Rodas maciças giratórias para melhor mobilidade. Freios: Bilaterais de fácil acionamento Apoios: Apoios para os braços removíveis ou rebatíveis. Apoios para os pés ajustáveis. Sistema dobrável: Facilita o transporte e armazenamento. Cor: Preto	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6	Cadeira de Rodas para Obeso. Capacidade de peso: Suporta até 180 kg ou mais. Largura do assento: Variável entre 50 cm e 70 cm, proporcionando conforto e segurança. Estrutura: Tubo de aço reforçado, com pintura epóxi. Encosto e assento revestidos em nylon reforçado. Apoios de braço removíveis ou rebatíveis e apoio para pés ajustável. Traseiras: Pneumáticas, com aro de propulsão manual. Dianteiras: Maciças, giratórias para facilitar a mobilidade. Sistema de freios: Freios bilaterais de fácil acionamento. Dobrável: Estrutura dobrável para facilitar o transporte e armazenamento	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7	Cadeira ISO Fixa Plástica Empilhável. Estrutura em aço tubular com pintura epóxi e assento/encosto em polipropileno injetado. Cor: Preto. Dimensões aproximadas: Altura total: 80 a 85 cm. Largura do assento: 45 a 50 cm. Profundidade do assento: 40 a 45 cm. Altura do assento até o chão: 45 cm. Capacidade de peso: Suporta até 120 kg. Empilhável. Pés com ponteiros plásticos para evitar danos ao piso.	UND	11,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8	Cama Hospitalar Manual 2 Movimentos + Colchão Hospitalar D28. Aço carbono ou inox com pintura epóxi anticorrosiva. Movimento de elevação da cabeceira: Ajuste manual para elevação do tronco. Movimento de elevação dos pés: Ajuste manual para elevação das pernas. Mecanismo de ajuste: Manual, por sistema de manivela. Dimensões: Comprimento: 1,90 m. Largura: 90 cm. Altura: Ajustável entre 40 cm e 80 cm. Capacidade de peso: Suporta até 150 kg. Estrutura da base: Com suportes robustos, providos de 4 rodízios, sendo 2 com sistema de bloqueio para maior segurança. Cabeceira e peseira: Revestidas com material resistente e fácil de limpar, ajustáveis para melhor conforto. Colchão Hospitalar D28: Material: Espuma D28 (densidade 28 kg/m ³), de alta qualidade e resistência. Tamanho: Geralmente 1,90 m x 90 cm (para cama padrão). Revestimento: Tecido impermeável e lavável, resistente a líquidos e fácil de higienizar. Função: Proporciona conforto e suporte adequado ao paciente, com prevenção de úlceras por pressão (dependendo do modelo). Espessura: Aproximadamente 10 cm (variação conforme modelo).	UND	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9	Cama Leito. Estrutura: Aço carbono ou inox com pintura epóxi anticorrosiva, Tamanho do leito: Aproximadamente 88 cm de largura e 188 cm de comprimento (tamanho de colchão solteiro). Altura: Ajustável, geralmente entre 40 cm e 80 cm. Mecanismo: Manual, com ajustes de cabeceira e/ou elevação das pernas. Capacidade de peso: Suporta até 150 kg. Rodízios: 4 rodízios giratórios, com 2 travas para maior estabilidade e facilidade de movimentação.	UND	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10	Carro para Material de Limpeza . Estrutura: Aço tubular ou plástico de alta resistência, plástico reforçado. Compartimentos: Cestos ou prateleiras: Diversos	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI DO TOCANTINS
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE



	compartimentos para armazenar produtos de limpeza, utensílios, panos e ferramentas. Suportes: Suporte para sacos de lixo, vassouras, rodos, entre outros utensílios. Rodízios: 4 rodízios, sendo 2 com sistema de bloqueio, para fácil movimentação e estabilidade. Dimensões: Aproximadamente 1,00 m de altura, 0,60 m de largura e 0,40 m de profundidade. Capacidade de carga: Suporta até 50 kg ou mais.				
11	Colchão Hospitalar D33. Material: Espuma de alta densidade D33 (33 kg/m ³), 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.	UND	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12	Escada em Aço 2 Degraus. Estrutura em aço carbono reforçado, com pintura epóxi anticorrosiva. 2 degraus antiderrapantes. Altura total: Aproximadamente 45 a 50 cm. Largura: Entre 40 cm e 50 cm. Profundidade: Cerca de 35 cm. Capacidade de peso: Suporta até 120 kg. Pés: Ponteiros emborrachados para maior estabilidade e segurança	UND	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13	Foco Clínico Luz LED – Refletor Ambulatorial – Iluminação: Tecnologia LED de alto brilho e baixo consumo energético. Intensidade luminosa: mínimo 30.000 lux. Temperatura de cor: 4.000K (luz branca fria). Ajuste de intensidade: Controle de variação de brilho conforme necessidade. Estrutura: Corpo em aço ou alumínio com acabamento anticorrosivo, Haste articulada para ajustes de posição e inclinação, Fixação: Pode ser de piso com rodízios, de parede ou de teto, conforme modelo. Alimentação: Bivolt automático (110V – 220V).	UND	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14	Maca Clínica com Encosto de Cabeça. Estrutura: Aço carbono ou inox, com pintura epóxi anticorrosiva. Tampo: Estofado revestido em couro impermeável, resistente a líquidos e fácil de higienizar. Dimensões aproximadas: Comprimento: 1,80 m. Largura: 60 cm. Altura: 75 cm. Encosto de cabeça: Regulável em diferentes inclinações para melhor acomodação do paciente. Capacidade de peso: Suporta até 150 kg (variação conforme modelo). Pés: Com ponteiros de borracha antiderrapantes para maior estabilidade.	UND	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15	Máquina de Lavar Roupas 15 kg. Capacidade de carga: 15 kg. Funções e Programas: Programas de lavagem variados, como roupas delicadas, pesadas, sintéticas e pesadas. Função de lavagem rápida e econômica. Programas de enxágue e centrifugação com diferentes velocidades. Tecnologia: Sistema de controle eletrônico ou mecânico para ajustes precisos. Função de economia de energia e água. Display digital (em alguns modelos) para controle de tempo e configurações. Tambor: Fabricado em inox ou material resistente à corrosão, com capacidade para até 15 kg de roupas. Eficiência energética: Classe A (ou similar), garantindo baixo consumo de energia e água. Sensores: Sensores de carga, ajustando automaticamente o consumo de água e energia conforme a quantidade de roupas. Tipo de acionamento: Motor com acionamento direto ou por correia (dependendo do modelo). Sistema de segurança: Bloqueio de porta durante o ciclo de lavagem, proteção contra transbordamento	UND	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
16	Mesa Ginecológica com Suporte de Lençol Regulável – Estrutura: Aço carbono ou inox, com pintura epóxi anticorrosiva. Tampo: Revestido em material estofado impermeável e de fácil higienização. Dimensões aproximadas: Comprimento: 1,80 m. Largura: 60 cm. Altura: 80 cm. Regulagem: Encosto ajustável para diferentes posições de	UND	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI DO TOCANTINS
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE



	atendimento. Apoios: Pernas: Suporte para perneiras estofadas e reguláveis. Suporte de lençol: Estrutura integrada para facilitar a troca de lençol descartável. Pés: Com sapatas niveladoras ou rodízios opcionais para facilitar deslocamento. Capacidade de peso: Suporta até 150 kg (variação conforme modelo).				
17	Mesa Mayo Instrumental Inox com Regulagem de Altura e Bandeja. Aço inoxidável (estrutura e bandeja), resistente à corrosão e de fácil higienização Dimensões da bandeja: Aproximadamente 60 cm x 40 cm. Regulagem de altura: Sistema ajustável, variando entre 80 cm e 120 cm. Base: Estrutura em formato "H". Rodízios: 4 rodízios giratórios, sendo pelo menos 2 com travas de segurança. Capacidade de peso: Suporta até 10 kg de instrumentos médicos.	UND	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
18	Poltrona Inclinável Hospitalar – Estrutura: Aço ou alumínio de alta resistência com acabamento em pintura epóxi anticorrosiva .Encosto: Inclinável, com ajuste manual, permitindo a posição reclinada ou ereta. Assento: Estofado em espuma de alta densidade, revestido em material impermeável. Braços: Fixos. Rodízios: 4 rodízios giratórios, sendo 2 com sistema de travamento para maior estabilidade. Capacidade de peso: Suporta até 120 kg.	UND	7,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
19	Suporte para Soro Inox com Altura Regulável sem Rodas. Estrutura em aço inoxidável de alta qualidade, resistente à corrosão e fácil de higienizar Altura ajustável: Sistema de ajuste manual para variação de altura, com faixa de ajuste entre 1,5 m e 2,2 m (dependendo do modelo). Base: Base fixa (sem rodas), com estrutura robusta para garantir estabilidade durante o uso Bandeja: Com gancho para suportar o soro, podendo ser ajustado conforme a altura do paciente. Suporte: Proporciona sustentação para bolsas de soro, com capacidade para múltiplos ganchos. Capacidade de carga: Suporta até 10 kg ou mais, dependendo da quantidade de soro e acessórios.	UND	20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
20	Televisão 32 Polegadas. 32 polegadas. Tipo de tela: LED. Resolução: HD (1366 x 768 pixels). Taxa de atualização: Mínimo de 60 Hz. Entradas HDMI: Pelo menos 2 entradas HDMI para conexão com dispositivos externos, 1 entrada USB, Conexão Wi-Fi. Entrada de áudio: Entrada para fones de ouvido e saída de áudio óptica	UND	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
21	Televisão 42 Polegadas. 32 polegadas. Tipo de tela: LED. Resolução: HD (1366 x 768 pixels). Taxa de atualização: Mínimo de 60 Hz. Entradas HDMI: Pelo menos 2 entradas HDMI para conexão com dispositivos externos, 1 entrada USB, Conexão Wi-Fi. Entrada de áudio: Entrada para fones de ouvido e saída de áudio óptica	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Valor Total				R\$ 0,00	



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

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

A realização de uma única licitação, com a adjudicação das parcelas em lotes ou itens distintos, é justificada principalmente pela diversidade de equipamentos permanentes necessários ao Fundo Municipal de Saúde de Buriti do Tocantins. Cada tipo de equipamento pode apresentar características



específicas e exigências técnicas distintas que devem ser atendidas para garantir a eficácia dos serviços públicos oferecidos. Dessa forma, o parcelamento em lotes permite maior flexibilidade na escolha dos fornecedores mais adequados, possibilitando um melhor alinhamento entre os equipamentos adquiridos e as demandas reais das diversas secretarias.

Ademais, o parcelamento por lotes facilita a aquisição de produtos que podem ter prazos de entrega e condições de fornecimento diferentes; isso assegura que a Prefeitura não fique dependente de um único fornecedor e, conseqüentemente, diminui riscos associados à concentração de compras. Essa estratégia promove a concorrência, favorecendo a obtenção de melhores preços e condições contratuais, além de permitir a adequação do cronograma de entrega dos produtos, alinhando-se às necessidades operacionais de cada secretaria.

Por fim, o parcelamento em lotes contribuirá significativamente para o atendimento eficiente do interesse público, uma vez que possibilita à administração pública realizar aquisições mais adequadas e segmentadas dentro do orçamento disponível. Isso garantirá a melhoria contínua no atendimento à população, proporcionando a implementação gradual e ordenada dos serviços. Assim, a execução da solução se tornará mais ágil e eficaz, refletindo positivamente na qualidade dos serviços prestados à comunidade.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição de novos equipamentos permanentes para o Fundo Municipal de Saúde de Buriti do Tocantins representa uma solução estratégica que promoverá significativamente a economicidade. Ao optar por equipar as diversas secretarias com ferramentas modernas e eficientes, espera-se uma redução nos custos operacionais a longo prazo. Equipamentos novos geralmente possuem menor necessidade de manutenção e consertos, além de terem maior eficiência energética, resultando em economia nas contas municipais. O investimento inicial na compra desses equipamentos será rapidamente compensado por essas economias subsequentes.

Além disso, essa iniciativa proporcionará um melhor aproveitamento dos recursos humanos disponíveis. Com equipamentos adequados, os profissionais da saúde poderão desempenhar suas funções de forma mais eficiente e eficaz. A melhoria das condições estruturais possibilitará um atendimento mais ágil à população, reduzindo filas e melhorando a qualidade dos serviços oferecidos. Isso não só contribui para a satisfação dos usuários, mas também otimiza a carga de trabalho dos servidores, evitando o estresse e aumentando a produtividade.

Em termos de recursos materiais e financeiros, a nova aquisição permitirá que a Prefeitura utilize melhor seu orçamento, direcionando os investimentos para áreas que tenham prioridade e demanda, como a saúde pública. Equipamentos obsoletos ou insuficientes, que geram retrabalho e insatisfação, serão substituídos por tecnologia que atende plenamente às exigências atuais. Esta modernização garantirá a eficácia no uso dos recursos financeiros disponíveis, proporcionando um ciclo de contínua



melhoria nos serviços prestados e contribuindo para uma gestão pública mais responsável e transparente.

Portanto, a aquisição de novos equipamentos permanentes representa não apenas uma solução para a escassez existente, mas um passo fundamental para a otimização de recursos e promoção de um atendimento de qualidade à população de Buriti do Tocantins.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a implementação eficaz da solução escolhida, que é a aquisição de equipamentos novos para o Fundo Municipal de Saúde de Buriti do Tocantins, diversas providências operacionais e estruturais devem ser adotadas pela Administração Pública. Primeiro, uma análise detalhada das necessidades específicas das diversas secretarias em relação aos tipos e quantidades de equipamentos necessários deve ser realizada. Essa avaliação deve ser embasada em dados concretos sobre a demanda pelos serviços de saúde na região, garantindo que os itens adquiridos atendam efetivamente às necessidades identificadas.

Em seguida, é fundamental realizar uma pesquisa de mercado para identificar fornecedores que possam oferecer os equipamentos com qualidade garantida e prazos de entrega compatíveis com as necessidades dos serviços públicos. Esta pesquisa também possibilitará entender as faixas de preço praticadas, permitindo que a Administração busque condições mais vantajosas, promovendo assim a economicidade.

Outra providência essencial é a elaboração de um plano de gestão dos equipamentos a serem adquiridos. Este plano deve contemplar aspectos como armazenamento, distribuição, manutenção e conservação dos bens, assegurando que os equipamentos não apenas cheguem à secretaria responsável, mas permaneçam em condições adequadas de uso ao longo de seu ciclo de vida útil.

Considerando a especificidade dos equipamentos de saúde, pode ser necessário realizar capacitações técnicas direcionadas para servidores responsáveis pela operação e manutenção desses insumos. Este treinamento deverá focar em aspectos práticos, como a correta utilização e cuidados necessários para prolongar a vida útil dos equipamentos, evitando desperdícios e contribuindo para a eficiência dos serviços prestados.

Por fim, recomenda-se a elaboração de um cronograma de monitoramento dos resultados obtidos com os novos equipamentos, a fim de avaliar a eficácia das aquisições no aprimoramento do atendimento à população. Esse acompanhamento permitirá ajustes nas políticas de saúde pública, baseado nos resultados obtidos, garantindo assim uma melhor aplicação dos recursos públicos e contribuindo para a melhoria contínua dos serviços oferecidos pelo Fundo Municipal de Saúde.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A análise da necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes para a solução de aquisição de equipamentos novos para o Fundo Municipal de Saúde de Buriti do Tocantins revela que, neste caso específico, não há dependências técnicas ou operacionais que justifiquem contratações adicionais antes da implementação dessa solução.

Ao considerar a aquisição dos novos equipamentos, é importante observar que a solução escolhida visa estritamente suprir a carência existente nos diversos setores das secretarias municipais de saúde, com foco na melhoria da eficácia dos serviços prestados à população. Para que os novos equipamentos sejam utilizados de forma adequada, as instalações prediais atuais já estão aptas para receber os dispositivos sem a necessidade de intervenções estruturais ou adequações significativas. Portanto, não se faz necessária a realização de contratações para reformas ou adaptações físicas neste momento.

Além disso, não foram identificadas demandas urgentes por serviços de manutenção relacionados aos equipamentos ativos que possam interferir na operação dos novos recursos a serem adquiridos. Assim, a substituição ou atualização de equipamentos em uso pode ser realizada sem dependências relativas a outras contratações, uma vez que a introdução dos novos aparelhos complementará a infraestrutura atual sem comprometer a continuidade dos serviços.

Por fim, como a aquisição dos equipamentos novos é a única necessidade identificada nesse contexto, a conclusão é que não há contratações correlatas ou interdependentes exigidas antes da execução dessa contratação. A implementação da solução proposta é autônoma e direta, podendo ocorrer sem atrasos ou impedimentos decorrentes de outras iniciativas de compra.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Ao considerar a aquisição de equipamentos novos para o Fundo Municipal de Saúde de Buriti do Tocantins, é fundamental analisar os possíveis impactos ambientais decorrentes dessa ação e propor medidas mitigadoras adequadas. A seguir, serão apresentados os principais impactos identificados e as respectivas medidas minimizadoras focadas em eficiência energética e logística reversa.

Um dos impactos ambientais mais relevantes está relacionado ao consumo de recursos naturais, especialmente na produção e transporte dos novos equipamentos. Para mitigar esse impacto, recomenda-se a escolha de fornecedores que adotem práticas sustentáveis de produção e favoreçam equipamentos com certificações de eficiência energética. Além disso, é crucial optar por produtos que utilizem materiais recicláveis ou menos impactantes ao meio ambiente.

Outro impacto potencial é a geração de resíduos durante o desmonte ou substituição de equipamentos antigos. A logística reversa pode ser uma solução eficaz neste caso. É essencial



estabelecer parcerias com empresas especializadas para garantir o correto desfazimento e reciclagem dos equipamentos obsoletos. Essa estratégia não apenas reduz a quantidade de resíduos enviados a aterros sanitários, mas também promove a reutilização de materiais, contribuindo para a economia circular.

A energia utilizada na operação dos novos equipamentos também é um fator relevante. Portanto, recomenda-se que todos os aparelhos adquiridos possuam eficiência energética elevada, como aqueles com selo Procel, que garantem menor consumo de eletricidade sem comprometer o desempenho. A adoção de tecnologias que promovam a redução do consumo energético nos processos operacionais pode gerar economias financeiras significativas e diminuir as emissões de gases de efeito estufa associadas ao uso desses equipamentos.

Além disso, a capacitação dos servidores em práticas de utilização consciente e sustentável dos equipamentos pode propiciar um uso mais eficiente dos recursos disponíveis. Campanhas de conscientização sobre a importância do consumo responsável e de práticas sustentáveis devem ser incentivadas no âmbito da gestão pública municipal.

Em resumo, a análise dos impactos ambientais associados à compra de novos equipamentos para o Fundo Municipal de Saúde de Buriti do Tocantins deve contemplar a escolha de fornecedores sustentáveis, a implementação de práticas de logística reversa para o gerenciamento adequado de resíduos, e a priorização de equipamentos com alta eficiência energética. Essas medidas não só atendem às necessidades do município, mas também promovem um compromisso com a sustentabilidade e o respeito ao meio ambiente.



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, 9 de Maio de 2025

HONNY CAYRES DE BRITO

Diretor de Compras

28/2023