



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Fundo Municipal de Saúde 10.425.044/0001-06



Alinhamento com o Planejamento Anual

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



Equipe de Planejamento

Omar Teodoro Curado Fleury



Problema Resumido

Foi identificada a necessidade de fornecer equipamentos de informática, eletroeletrônicos, móveis e correlatos para atender às demandas essenciais das Unidades Básicas de Saúde do município.

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

Foi identificada a necessidade crucial de suprir as com equipamentos de saúde, informática, eletroeletrônicos, móveis e correlatos para as Unidades Básicas de Saúde (UBS) que serão reinauguradas para garantir a realização de procedimentos essenciais à saúde da população em zona urbana e rural. A ausência ou inadequação desses recursos compromete diretamente a qualidade do atendimento prestado à comunidade, agravando situações que exigem intervenções médicas imediatas e efetivas.

As UBS desempenham um papel fundamental na promoção e prevenção da saúde, sendo o primeiro ponto de contato da população com o sistema de saúde. No entanto, a carência de equipamentos adequados não só reduz a eficiência dos serviços prestados, mas também impacta negativamente a adesão da população ao tratamento e acompanhamento de doenças. Assim, o fornecimento de equipamentos apropriados é uma condição indispensável para assegurar o direito à saúde e contribuir para a melhoria das condições de vida dos cidadãos de Barra do Corda.

Adicionalmente, a atualização e o aprimoramento dos instrumentos e tecnologias utilizados nas UBS é essencial para a promoção de um atendimento coerente com as melhores práticas de saúde pública,



refletindo um compromisso efetivo com a qualidade dos serviços ofertados. O fortalecimento da infraestrutura de saúde se alinha às diretrizes de atenção primária, favorecendo a resolução de demandas locais e contribuindo para a redução de internações hospitalares desnecessárias e complexidade de tratamento.

Por fim, atender a essa necessidade é um reflexo do compromisso da gestão pública com o bem-estar da população. O investimento em equipamentos e instrumentais adequados representa não apenas um avanço na capacidade técnica das equipes de saúde, mas também um passo significativo na construção de um sistema de saúde mais eficiente, acessível e próximo das reais necessidades da comunidade. Portanto, faz-se necessária a definição clara dos itens a serem adquiridos, considerando as especificidades do contexto local, com o intuito de garantir o uso racional dos recursos públicos e atender, de forma eficaz, a demanda por serviços de saúde no município.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A futura contratação deverá observar requisitos mínimos de qualidade, desempenho, garantia e adequação às necessidades das Unidades Básicas de Saúde, de modo a assegurar a continuidade e eficiência dos serviços públicos de saúde. Assim, estabelecem-se os seguintes requisitos:

- **Adequação ao uso:** Os equipamentos de saúde, informática, eletroeletrônicos, móveis e correlatos deverão ser novos, sem uso, e compatíveis com as atividades administrativas e assistenciais desenvolvidas nas Unidades Básicas de Saúde.
- **Padrões de qualidade:** Todos os itens deverão atender às normas técnicas vigentes, inclusive aquelas estabelecidas pela ABNT, INMETRO (quando aplicável), e demais órgãos reguladores pertinentes.
- **Especificações técnicas mínimas:** Os produtos deverão obedecer às especificações técnicas a serem detalhadas no Termo de Referência, garantindo desempenho, durabilidade e ergonomia adequados ao ambiente de trabalho em saúde.
- **Garantia:** Os equipamentos deverão possuir garantia mínima, a ser definida conforme a natureza de cada item, contada a partir do recebimento definitivo, com cobertura para defeitos de fabricação.
- **Assistência técnica:** O fornecedor deverá assegurar suporte técnico e assistência, preferencialmente com rede autorizada no estado ou região, durante o período de garantia.
- **Entrega e instalação:** Os itens deverão ser entregues, montados e/ou instalados (quando necessário) nas Unidades Básicas de Saúde indicadas pela contratante, em perfeitas condições de uso.
- **Prazo de entrega:** O prazo de entrega deverá ser compatível com a urgência da demanda, sendo definido no Termo de Referência, devendo o fornecedor cumprir rigorosamente os prazos estabelecidos.
- **Sustentabilidade:** Sempre que possível, os produtos deverão atender a critérios de sustentabilidade, como eficiência energética, menor impacto ambiental e utilização de materiais recicláveis.



- **Condições de transporte:** O transporte dos bens deverá ser realizado de forma adequada, garantindo a integridade dos produtos até o local de entrega.
- **Regularidade fiscal e trabalhista:** A contratada deverá comprovar regularidade fiscal, trabalhista e cumprimento das exigências legais para contratação com a Administração Pública.
- **Substituição de itens:** Em caso de defeito, avaria ou desacordo com as especificações, os itens deverão ser substituídos no prazo a ser definido, sem ônus adicional para a Administração.
- **Critérios de aceitação:** O recebimento dos bens estará condicionado à verificação de conformidade com as especificações técnicas e quantitativas estabelecidas.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Solução 1: Aquisição de equipamentos de saúde, informática, eletroeletrônicos, móveis e correlatos novos

Vantagens:

- Qualidade garantida, com tecnologias contemporâneas e melhores recursos técnicos.
- Garantia do fabricante, que assegura a cobertura de eventuais falhas nos primeiros anos de uso.
- Eficiência energética superior em comparação com equipamentos mais antigos, resultando em economia operacional.

Desvantagens:

- Custo elevado na aquisição dos equipamentos novos, impactando o orçamento da Secretaria Municipal de Saúde.
- Tempo de implementação pode ser maior devido à necessidade de cotação, compra e entrega dos itens.
- Menor flexibilidade em propostas de customização ou adaptações em relação às necessidades específicas das unidades.

Solução 2: Locação de Equipamentos Médicos e de Informática

Vantagens:

- Custo inicial reduzido, possibilitando destinar recursos para outras necessidades imediatas.
- Flexibilidade para trocar equipamentos conforme as demandas mudam, garantindo sempre a utilização da tecnologia mais atualizada.
- Suporte e manutenção inclusos no contrato de locação, minimizando gastos adicionais com serviços de assistência técnica.

Desvantagens:

- Custo total elevado ao longo do tempo, considerando renovações contratuais permanentes.
- Dependência de terceiros para manutenção e operação dos equipamentos, podendo afetar a rapidez na resolução de problemas.
- Risco de não atender às necessidades específicas por limitações dos modelos disponíveis para



locação.

Solução 3: Compra de Equipamentos Recondicionados

Vantagens:

- Custo significativamente menor do que a compra de equipamentos novos, permitindo melhor gestão financeira.
- Disponibilidade de boas condições de uso e garantia do vendedor, aumentando a segurança da compra.
- Pode oferecer tecnologia ainda adequada para as necessidades das Unidades Básicas de Saúde, dependendo da idade do equipamento.

Desvantagens:

- Qualidade oscilante, uma vez que a condição dos equipamentos recondicionados pode variar bastante.
- Menor eficiência energética em comparação aos modelos novos, podendo resultar em custos operacionais maiores.
- Potenciais desafios de manutenção e suporte, já que o tempo de vida útil pode ser reduzido após o recondicionamento.

Solução 4: Parceria Público-Privada (PPP) para Fornecimento e Manutenção

Vantagens:

- Possibilidade de captação de investimento privado, minimizando o impacto no orçamento público.
- Aumento da qualidade dos serviços, já que empresas especializadas trazem expertises e tecnologias avançadas.
- Suporte contínuo e manutenção a longo prazo, resolvendo problemas rapidamente e evitando paradas nos serviços.

Desvantagens:

- Complexidade contratual e burocrática pode atrasar a implementação do projeto.
- Necessidade de alinhamento contínuo entre interesses públicos e privados, o que pode gerar conflitos.
- Dificuldade de avaliação de resultados e controle, podendo comprometer a transparência da gestão.

Análise Comparativa:

1. Custo: A solução de locação, embora tenha um custo inicial mais baixo, pode se tornar onerosa a longo prazo. A compra de equipamentos novos é a mais cara inicialmente, mas de qualidade superior. A compra de equipamentos recondicionados oferece uma boa média de custos. As PPPs podem reduzir o ônus financeiro imediato, mas possuem custos embutidos ao longo da parceria.

2. Qualidade: A compra de novos equipamentos garante a melhor qualidade e tecnologia. Equipamentos recondicionados podem variar, enquanto a locação depende da qualidade oferecida



pelo fornecedor. PPPs podem trazer inovação e qualidade, dependente do parceiro escolhido.

3. Flexibilidade: A locação apresenta maior flexibilidade devido à possibilidade de troca constante dos equipamentos. A PPP também pode oferecer certa flexibilidade, enquanto a compra direta limita essa adaptação às necessidades.

4. Manutenção e Suporte: Equipamentos novos e PPPs oferecem suporte sólido, enquanto na locação, esse fator está atrelado ao contrato. Já em equipamentos reconicionados, a qualidade do suporte pode ser variável e dependerá do vendedor.

5. Tempo de Implementação: A locação pode permitir uma implementação mais rápida, seguida pela compra nova que pode levar mais tempo devido a trâmites administrativos. A PPP pode ser a mais demorada devido à sua complexidade estrutural.

Em resumo, a escolha da melhor solução deve considerar não apenas o custo, mas o equilíbrio entre qualidade, suporte e flexibilidade, visando sempre ao atendimento das necessidades dos usuários das Unidades Básicas de Saúde.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A seleção da solução de aquisição de equipamentos de saúde, informática novos se justifica pela qualidade técnica desses produtos em atender às necessidades específicas das Unidades Básicas de Saúde (UBS) de Barra do Corda. A escolha de equipamentos novos garante que a tecnologia utilizada esteja alinhada com as melhores práticas atuais, trazendo consigo inovações que podem melhorar os procedimentos médicos e, por consequência, a saúde da população atendida.

Além disso, a compatibilidade dos novos equipamentos com os sistemas de gestão e de registro eletrônico em saúde é um ponto essencial a ser considerado. Equipamentos atualizados geralmente vêm com softwares que permitem uma integração fácil aos sistemas existentes, facilitando o fluxo de informações entre as UBS e outras unidades de saúde, assim como promovendo um atendimento mais ágil e eficaz. A facilidade de implementação é um fator crítico, e a adoção de soluções novas pode envolver menos dificuldades técnicas quando comparado à adaptação e manutenção de equipamentos obsoletos.

Adicionalmente, a escolha pela compra de equipamentos novos apresenta várias vantagens operacionais. Primeiramente, esses equipamentos tendem a requerer menos manutenção no início de sua vida útil, reduzindo custos com reparos e suspensão de serviços. Fornecedores modernos também costumam oferecer suporte contínuo, garantindo que eventuais problemas técnicos sejam resolvidos de maneira rápida e eficaz, evitando interrupções no atendimento ao público.

Outro benefício significativo é a escalabilidade desta solução. Com a aquisição de produtos inovadores e atualizados, há maior possibilidade de expansão futura da infraestrutura de saúde, permitindo que



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



novas tecnologias ou equipamentos possam ser integrados sem a necessidade de grandes reformas ou adaptações nos sistemas já implantados. Isso é particularmente importante em contextos de crescimento populacional ou aumento na demanda por serviços de saúde.

Do ponto de vista econômico, a aquisição de equipamentos novos apresenta um custo-benefício positivo. Embora a despesa inicial possa ser maior em comparação à opção de manutenção de equipamentos antigos, o investimento em dispositivos novos promete retornar dividendos substanciais a médio e longo prazo. O aumento na eficiência operacional resulta em uma maior capacidade de atendimento, possibilitando que mais pacientes recebam cuidados adequados de forma célere e eficaz.

Ademais, a redução de custos relacionados à manutenção frequente de equipamentos antigos e a minimização de riscos associados a falhas tecnológicas significam economia de recursos financeiros que podem ser redirecionados para outras áreas prioritárias dentro da Secretaria Municipal de Saúde. Por fim, ao priorizar a saúde da população por meio de equipamentos novos e confiáveis, a Prefeitura Municipal de Barra do Corda demonstra compromisso com a qualidade do atendimento e com a responsabilidade na utilização dos recursos públicos, sempre visando a melhoria na qualidade de vida dos cidadãos.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UND	R\$ TOTAL
1.	AR CONDICIONADO , Tipo split 12.000 btus, quente e frio. Gás Ecológico R410-A. Classe "A" em eficiência energética, controle de temperatura digital (16°C a 32°C). Função: Sleep, Swing, Timer, controle de Ventilação (Auto, Médio, Baixo e Automático). Possui filtro de ar anti-bactéria, anti-fungos.	UND	33	R\$ 2.169,00	R\$ 71.577,00
2.	AR CONDICIONADO , Tipo split 18.000 btus, quente e frio. Gás Ecológico R410-A. Classe "A" em eficiência energética, controle de temperatura digital (16°C a 32°C). Função: Sleep, Swing, Timer, controle de Ventilação (Auto, Médio, Baixo e Automático). Possui filtro de ar anti-bactéria, anti-fungos.	UND	05	R\$ 2.696,00	R\$ 13.480,00
3.	AR CONDICIONADO , Tipo split 30.000 btus, quente e frio. Gás Ecológico R410-A. Classe "A" em eficiência energética, controle de temperatura digital (16°C a 32°C). Função: Sleep, Swing, Timer, controle de Ventilação (Auto, Médio, Baixo e Automático). Possui filtro de ar anti-bactéria, anti-fungos.	UND	03	R\$ 6.839,00	R\$ 20.517,00
4.	GELADEIRA , especificação mínima: tipo 1 porta, material em aço, litragem 245 Litros, Gás Refrigerante R600a, Potência 97,0w, Cor branca, prateleiras internas reguláveis e removíveis, gaveta fixa, gaveta de resfriamento	UND	05	R\$ 1.950,00	R\$ 9.750,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	rápido, iluminação interna, compressor inverter, voltagem 220v, Garantia: 12 Meses. Deve acompanhar: manual de instruções e certificado de garantia.				
5.	VENTILADOR DE PAREDE , composta por 04 pás, 50 cm, 03 velocidades, potência: 170W, tensão/Voltagem: Bivolt (127V/220V), consumo: 0,16 kWh, material da classe: Aço, material das pás: polipropileno simples, hélice: 4 pás. Dimensões (CxLxA): 16 x 52 x 67cm.	UND	20	R\$ 169,00	R\$ 3.380,00
6.	FOGÃO INDUSTRIAL 02 BOCAS , contendo grelhas 30x30 em Ferro Fundido, confeccionado em chapa de aço carbono, revestido com pintura Epóxi de alta resistência, na cor cinza ou preta, deve conter dois queimadores, sendo 1 duplo com diâmetro de 135mm e 1 simples com diâmetro de 100mm, Tubo coletor de gás pintado, Bandeja Coletora de Resíduos, altura aprox.: 80,0 cm	UND	05	R\$ 432,00	R\$ 2.160,00
7.	BEBEDOURO DE COLUNA , Purificador Refrigerado de pressão coluna simples, gabinete sem emendas, gabinete em aço eletrozincado, oferecendo mais vida útil ao produto, base plástica de alto impacto, grau de proteção IPX4, pia em aço inox polido, torneiras para copo e jato cromadas, com regulagem de jato d'água, conexões hidráulicas internas em material atóxico, reservatório para água gelada em poliacetal (atóxico) tendo a possibilidade de ser fabricado -em aço inox 304, serpentina em aço inox localizada na parte interna do reservatório, refrigerado por compressor, controlador de temperatura entre 4 e 15°C, com sete níveis de temperatura, sistema interno de filtração com 3 etapas de filtragem, vida útil do elemento filtrante: 4.000 litros ou máximo 6 meses.	UND	5	R\$ 645,00	R\$ 3.225,00
8.	CADEIRA DE PLÁSTICO SEM APOIO DE BRAÇOS Especificações mínimas - cor branca; produzida em polipropileno; capacidade máxima até 120KG; certificada pelo INMETRO. Medidas aproximadas: Altura: 87cm; Largura: 39,5cm; Profundidade: 40 cm; Peso: 2kg.	UND	170	R\$ 30,00	R\$ 5.100,00
9.	CADEIRA SECRETÁRIA COM BRAÇO, GIRATÓRIA , Revestimento do assento e encosto, tecido 100% polipropileno preto, Assento e encosto modelo secretária com madeiras compensadas e espumas injetadas com densidade média de 55kg/m ³ , base aço com capa protetora em polipropileno, mecanismo giratório com regulagem de altura, braços com regulagem de altura e apoio em polipropileno. Medidas aproximadas da cadeira montada : 55,0 cm x 50,0 cm (L x P) Peso Máximo Suportado: 110kg	UND	11	R\$ 215,00	R\$ 2.365,00
10.	CADEIRA SECRETÁRIA SEM BRAÇO, GIRATÓRIA , Revestimento do assento e encosto, tecido 100% polipropileno preto, assento e encosto modelo secretária com madeiras compensadas e espumas injetadas com densidade média de 55kg/m ³ , base aço com capa protetora em polipropileno, mecanismo giratório com	UND	38	R\$ 60,99	R\$ 2.317,62



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	regulagem de altura, braços com regulagem de altura e apoio em polipropileno. Medidas aproximadas da cadeira montada : 55,0 cm x 50,0 cm (L x P) Peso Máximo Suportado: 110kg				
11.	MESA DE ESCRITÓRIO COM 02 GAVETAS , cor branca, produzida em MDP BP ou eucaprint de 15mm, acabamento com bordas em ABS, pés em aço com pintura EPOXI, Estrutura em tubo, tampo em MDP BP, Gaveteiro com fechamento em chave, dimensões aproximadas: Altura: 75 cm, Largura: 1,00 cm, Profundidade: 53 cm	UND	40	R\$ 425,00	R\$ 17.000,00
12.	ARMÁRIO ARQUIVO DE AÇO 4 GAVETAS , Fabricado em aço de alta qualidade, Equipado com trilhos para Deslizamento Suave , com sistema de travamento centralizado, acabamento resistente à corrosão e riscos, Sapata Niveladora. Dimensões aproximadas: Altura: 133cm ; Largura: 50cm; Comprimento: 47cm	UND	19	R\$ 750,00	R\$ 14.250,00
13.	ARMÁRIO DE AÇO 02 PORTAS , Fabricado com aço de alta qualidade, pintura eletrostática epóxi, Com 3 prateleiras reforçadas, sendo uma fixa e três ajustáveis, suportando até 30 kg por prateleira, trava com chaves e pés niveladores com sapatas. Dimensões aproximadas (ALP): 150x75x32 cm	UND	45	R\$ 445,00	R\$ 20.025,00
14.	CADEIRA LONGARINA PLÁSTICA 04 LUGARES , cor preto, assento e encosto em polipropileno, base de aço com pintura eletrostática (Montável), Pés com Botas em Polipropileno, Peso Suportado (Kg): 120 por assento.	UND	15	R\$ 427,00	R\$ 6.405,00
15.	CADEIRA LONGARINA PLÁSTICA 03 LUGARES , cor preto, assento e encosto em polipropileno, base de aço com pintura eletrostática (Montável), Pés com Botas em Polipropileno, Peso Suportado (Kg): 120 por assento.	UND	25	R\$ 349,00	R\$ 8.725,00
16.	BANDEJA EM INOX PARA PROCEDIMENTOS (30 x 20 x 04 cm), Fabricado em Aço inox 304, autoclavável, Alta resistência à corrosão.	UND	07	R\$ 78,61	R\$ 550,27
17.	BANQUETA MOCHO GIRATÓRIA , fabricada em madeira compensada revestida em material ecológico e estofada com espuma, estrutura da banqueta em metal cromado, altura total(cm): 49,50 à 63,50, diâmetro do assento(cm): 34,00, espessura do assento(cm): 8,00, peso suportado: aconselhável até 90kg.	UND	06	R\$ 224,99	R\$ 1.349,94
18.	BIOMBO TRIPLO EM AÇO , Estrutura confeccionada em tubo de aço carbono. Cortinas em tecido em algodão cru. Pés confeccionados em tubo de aço carbono. Pés laterais com rodízios de 2" polegadas. Pés centrais com ponteiros de borracha. Acabamento em pintura eletrostática a pó, excelente resistência química, tratamento anti – ferruginoso,	UND	07	R\$ 320,00	R\$ 2.240,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	anticorrosiva, secagem em estufa, levados a temperatura de 220º. Altura: 1,80 m, Largura Aberto: 1,72 m, Largura Fechado: 0,62 cm				
19.	ESCADA COM 2 DEGRAUS , confeccionada em aço inoxidável. Escada com 2 degraus, estrutura tubular em aço redondo, pintura eletrostática, com tratamento anti-ferrugem, capacidade aproximada: 130kg, dimensões externas aproximadas, largura: 39cm, profundidade: 56cm, altura: 33cm	UND	15	R\$ 100,00	R\$ 1.500,00
20.	KIT ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO + ESTETOSCÓPIO , especificação: Manguito com pêra em PVC 01 Manômetro 0 - 300 mmHg 01 Válvula de deflação Braçadeira em nylon ou algodão, com fecho de velcro Acompanha estetoscópio simples Acompanha Estojo para viagem Braçadeira alcança de 18cm a 35cm de Circunferência	UND	15	R\$ 100,00	R\$ 1.500,00
21.	KIT ESFIGMOMANÔMETRO OBESO + ESTETOSCÓPIO , especificação: Manguito com pêra em PVC Manômetro 0 - 300 mmHg Válvula de deflação Braçadeira em nylon ou algodão, com fecho de velcro Acompanha estetoscópio simples Acompanha Estojo para viagem Braçadeira alcança de 27 a 45 cm de Circunferência	UND	5	R\$ 129,00	R\$ 645,00
22.	FOCO REFLETOR DE LUZ AMBULATORIAL , iluminação em LED, haste flexível. Refletor de luz auxiliar para exames clínicos e também ginecológicos, com haste superior flexível e cromada. Pedestal com haste inferior pintada, altura variável entre 100 a 150 cm, pintura em epóxi a 250° C de alta resistência, base do pedestal rebaixada para não causar acidentes dentro do consultório, com 04 rodízios e trava proporcionando maior sustentação e segurança ao equipamento, alimentação elétrica automática de 127 à 220 v. 50/60 Hz, lâmpada de Led (luz fria e branca). Peso líquido: 3 kg, garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação, produto projetado em conformidade aos requisitos das normas: NBR-IEC 60.601-1 E NBR-IEC 60.601 1-2. Possui Registro ANVISA e INMETRO	UND	6	R\$ 389,00	R\$ 2.334,00
23.	MEDIDOR DE GLICEMIA SANGUÍNEA (GLICOSÍMETRO) com monitor, indicador de hipoglicemia e hiperglicemia, capacidade de armazenamento de até 300 resultados, alimentação em pilhas.	UND	12	R\$ 59,00	R\$ 708,00
24.	KIT RETIRADA DE PONTO ESTÉRIL , deve conter: 1 tesoura íris, fabricada em liga metálica, com 11 cm de comprimento.	UND	20	R\$ 45,00	R\$ 900,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	1 pinça anatômica, fabricada em aço inox, com 14 cm de comprimento. 5 compressas de gaze. Compressas de gaze 11 fios, com dimensões de 7,5 cm x 7,5 cm dobrada. Embalagem em pacote estéril.				
25.	KIT PARA CURATIVO ESTÉRIL , composto por: 1 pinça kelly reto, fabricada em liga metálica, com 140 mm de comprimento; 1 pinça anatômica, fabricada em liga metálica, com 140 mm de comprimento; 1 pinça dente-de-rato, fabricada em liga metálica, com 140 mm de comprimento, com dentes de 3mm sobrepostos em sua porção distal. 1 campo para cobertura de mesa, SSMMS, 100% em polipropileno laminado em polietileno, absorvente, impermeável, gramatura de 50g/m2 com 40 cm x 40 cm de comprimento.	UND	20	R\$ 64,00	R\$ 1.280,00
26.	KIT SUTURA ESTERIL , composta por: 01 Porta Agulha Mayo Hegar 15 cm, 01 Pinça Dissecção Anatômica Dente de Rato Reta 14cm 01 Pinça kelly com 140 mm de comprimento 01 Tesoura Mayo e 01 Cabo p/ Bisturi	UND	18	R\$ 175,00	R\$ 3.150,00
27.	MACA GINECOLÓGICA COM ARMÁRIO DE MDF ANEXADO , especificações mínimas: Maca ginecológica fabricada em MDF de 15mm texturizado. Com duas portas e três gavetas com puxadores metálicos e prateleira interna Leito estofado com espuma D28 com espuma de 5cm de altura revestido em couro em cor azul ou preta, dividido em três partes (cabeceira, assento e perneira); Cabeceira e Perneira com regulagem através de cremalheiras. Capacidade de peso: 180 kg Deve Acompanhar: Suporte de Lençol; 01 Par de porta-coxas revestido em couro; Cuba em inox. Dimensões aproximadas do leito: 180 cm (estofado lateral todo aberto) x 60 cm de largura x 80 cm de altura; Peso: 60 kg	UND	6	R\$ 1.899,00	R\$ 11.394,00
28.	MACA PARA AMBULATÓRIO FIXA COM COLCHÃO , Maca fixa hospitalar com estrutura tubular em aço carbono redondo, em H para maior estabilidade; Leito estofado revestido em couro Densidade 26; Cabeceira reclinável em até 4 posições através de cremalheira; Pés com ponteiros plásticos; Pintura eletrostática a pó epóxi com tratamento anti-ferrugem; Comprimento: 1,88m; Altura: 0,80m; Largura do leito: 0,60m, Capacidade aproximada: até 150kg	UND	12	R\$ 599,00	R\$ 7.188,00
29.	MESA MAYO , confeccionada em Aço inoxidável. Armação tubular com rodízios de 2 totalmente de inox altura regulável por roseta, acompanha bandeja em aço inox,	UND	7	R\$ 281,00	R\$ 1.967,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	altura mínima 0,77m, altura máxima 1,25m, dimensões da bandeja: 43cm de comp. x 30,5 cm de larg, medidas da embalagem 0,73 X 0,50 X 0,58, cubagem: 0,2117m ³ , peso: 3kg. Possui Registro ANVISA.				
30.	NEBULIZADOR PORTÁTIL , tipo compressor, com 01 saída simultânea. Dimensões mm: 45 x 113 x 67,4. Peso (g): 104 (sem pilha). Conteúdo da embalagem: 1 Inalador, 1 Máscara Infantil, 1 Máscara Adulto, 1 Bocal, 1 Manual de Instruções, 1 Bolsa. Possui Registro ANVISA.	UND	7	R\$ 104,00	R\$ 728,00
31.	OXÍMETRO DE PULSO PORTÁTIL (TIPO DEDO) – COR PRETO Visor OLED Dual Color; Indicador de carga das pilhas; Curva plestimográfica (gráfico de SpO2% e pulso); Desligamento automático após 8 segundos sem uso; Menu de configurações; Alarme beep; Visor rotacional com 6 modos de exibição. Saturação Arterial De Oxigênio SPO2% Faixa de Medição: 70% - 99% / Resolução: ± 1% / Precisão: ± 2% (70% ~ 99%) Frequência Cardíaca BPM Faixa de Medição: 30 - 240 bpm / Resolução: ± 1% / Precisão: ± 1 bpm ou ± 1% Alimentação: 2 Pilhas AAA Garantia: 1 ano contra defeito de fabricação	UND	12	R\$ 89,00	R\$ 1.068,00
32.	SONAR FETAL DOPPLER DIGITAL PORTÁTIL , Design ergonômico e compartimento para transdutor; Alarmes visuais/sonoros ajustáveis e programáveis; Alto-falante de alta performance; Entrada para fone de ouvido, gravador ou computador; Botão liga-desliga, controle de volume e desligamento automático; Tela de LCD iluminado (backlight); 2 Modos de visualização da FCF - Frequência Cardíaca Fetal: Numérica e Gráfica (Curva FCF); Carregador BIVOLT; Indicador de Bateria; Funcionamento com bateria recarregável e carregador integrado com o equipamento	UND	10	R\$ 139,00	R\$ 1.390,00
33.	SUPORE DE BRAÇO PARA ADMINISTRAÇÃO DE MEDICAMENTOS , Apoio de Braço fabricada em tubo de aço carbono ¾ com acabamento em pintura epóxi Altura Regulável por Mandril Concha Inox Tripé com base de tubo quadrado 25mm	UND	5	R\$ 170,00	R\$ 850,00
34.	SUPORE PARA SORO COM RODINHAS , Altura máxima 210cm x Altura mínima 180cm. - Estrutura Tubular em aço. - Pintura Eletrostática de alta durabilidade. - Peso aproximado 5 Kg.	UND	7	R\$ 85,00	R\$ 595,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	com Rodízios e parafuso volante para regulagem de altura.				
35.	TAMBOR INOX PORTA GAZES , tamanho 12x12cm, Tambor fabricado em aço inoxidável, resistência a corrosão, baixas e altas temperaturas.	UND	5	R\$ 106,00	R\$ 530,00
36.	TERMÔMETRO PARA GELADEIRA , fabricado em plástico ABS, possui sensor com ponteira plástica em cabo extensor e displays de LCD, Medição rápida da temperatura - Visor de cristais líquidos (LCD) de 3 dígitos de fácil leitura em dois mostradores - Alarme Sonoro (de 1 em 1 minuto) - Cabo extensor 1,80 m - Alta precisão de medição - Intervalo de medição: escala -50º.C a +70º.C - Escala Interna: -20+70°C; - Escala Externa: -50+70°C; - Resolução: 0.1°C / 0.1°F - Precisão: ±0.1°C / ±0.1°F - Alimentação: 1 Pilha AAA	UND	5	R\$ 24,00	R\$ 120,00
37.	TERMÔMETRO DIGITAL AXILAR , ponta flexível emborrachada, - Resultado em 1 minuto; - Verificados e aprovados pelo INMETRO; - 100% resistente à água; - Beep sonoro indicando fim de medição; - Display LCD de fácil visualização; - Alarme de febre; - Memória da última medição; - Desligamento automático; - Indicador de bateria fraca; - 1 Ano de garantia.	UND	7	R\$ 12,00	R\$ 84,00
38.	CADEIRA DE RODAS ADULTO TIPO PADRÃO : confeccionada em alumínio ou aço carbono; dobrável; braços escamoteáveis; encosto padrão em nylon, acento em tecido de nylon, com almofada em espuma de alta densidade com no mínimo 03 (três) cm de espessura, forrada com mesmo tecido e velcro para fixação; grandes rodas traseiras com aros de propulsão, pneus traseiros maciços; pequenas rodas dianteiras com pneus maciços; freio bilateral; apoios removíveis e eleváveis para os pés e pernas; suporte para panturrilhas e/ou posterior ao calcanhar; com cinto pélvico, com protetor lateral de roupa. Tolerância de peso: 100kg.	UND	5	R\$ 370,00	R\$ 1.850,00
39.	OTOSCÓPIO SIMPLES . Carregador de mesa para cabo recarregável com bateria de lítio, 5 a 10 espéculos reutilizáveis, transmissão da luz por Fibra Óptica, lâmpada de Xenon Halógena 3.5V e opção de LED, lente giratória com aumento de 3 vezes, cabeça altamente resistente à impactos, conexão para otoscopia pneumática, acompanha: 05 Espéculos reutilizáveis de 4mm & 05 de 2.5mm, cabo de Lítio recarregável, cabo recarregável com bateria de lítio e carregador de mesa, leve e ergonômico, com excelente desempenho e autonomia de carga, controle de intensidade da luz e liga/desliga; cabo confortável para qualquer tamanho de mão; indicador luminoso de bateria com baixa carga; bateria com tecnologia Íon Lítio sem efeito memória,	UND	7	R\$ 189,00	R\$ 1.323,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	não é necessário descarregá-lo entre os ciclos de carga; recarga simples e fácil com o prático carregador de mesa; carregador de mesa 110/220 para 01 cabo; carregador com indicador LED de carga bivolt; compatível com os instrumentos (cabeças: oftalmoscópios, otoscópios, retinoscópios, dermatoscópios) de 3.5V. Possui Registro ANVISA				
40.	POLTRONA RECLINÁVEL PARA SOROTERAPIA , Estrutura em tubos de aço redondo Estrutura em tubo de aço redondo com acabamento em pintura epóxi com tratamento antiferruginoso. Assento e Encosto estofados em espuma revestidos em Courvim cor preta ou azul, permitindo fácil assepsia. Poltrona totalmente reclinável, Pés com ponteira plástica. Posição Normal: C=1,00 x L=0,75 A=0,55 (assento); Posição Reclinada: C=1,65m x L=0,75m A=0,55. Deve acompanhar: 2 (duas) conchas laterais para apoio dos braços, removível e ajustável na altura e inclinação; 01 (um) suporte de soro removível com altura regulável em aço inox.	UND	4	R\$ 1.941,00	R\$ 7.764,00
41.	PORTA ALGODÃO HOSPITALAR , Fabricado em aço inox com polimento interno, Medidas 8 x 8 cm.	UND	11	R\$ 75,00	R\$ 825,00
42.	COMPUTADOR (DESKTOP-BÁSICO) Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Computador desktop com processador no mínimo que possua no mínimo 4 Núcleos, 8 threads e frequência de 3.0 GHz; Unidade de Armazenamento SSD 480 GB interface PCIe NVMe M.2, memória RAM de 8 GB ou superior, em 2 módulos idênticos de 4 GB cada, do tipo SDRAM ddr4 2666MHz MHz ou superior, operando em modalidade dual CHANNEL. A placa principal deve ter arquitetura ATX, MICROATX, BTX ou MICROBTX, conforme padrões estabelecidos e divulgados no site www.formfactors.org , organismo que define os padrões existentes. Possuir pelo menos 1 slot PCI-EXPRESS 2.0 x16 ou superior. Possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete. O adaptador de vídeo integrado deverá ser no mínimo de 1 GB de memória. Possuir suporte ao MICROSOFT DIRECTX 10.1 ou superior. Suportar monitor estendido. Possuir no mínimo 2 saídas de vídeo, sendo pelo menos 1 digital do tipo HDMI, display PORT ou DVI. Unidade combinada de gravação de disco ótico CD, DVD rom. Deve conter: - Teclado USB, ABNT2, 107 teclas com fio; - Mouse USB, 800 DPI, 2 botões, scroll com fio. - Monitor de LED 19 polegadas (widescreen 16:9) (1920 x 1080 a 60Hz), entradas de vídeo HDMI e display PORT, ângulos de visão vertical e horizontal mínimo de 178°. Interfaces de rede 10/100/1000 e WIFI padrão IEEE 802.11 b/g/n/ac. Sistema operacional Windows 10 pro (64 bits). Fonte compatível e que suporte toda a configuração exigida no item. Gabinete e periféricos deverão funcionar na vertical ou horizontal. Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem possuir gradações neutras das cores branca,	UND	40	R\$ 2.129,00	R\$ 85.160,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor. Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento.				
43.	ESTABILIZADOR DE TENSÃO PARA COMPUTADOR Especificações mínimas: Potência de 300VA; Filtro de linha integrado (em modo comum e diferencial) com atenuação em RFI e EMI; 4 tomadas de saída 10A - NBR 14136; Tensão de entrada: 115V / 220V; Tensão de saída: 115V; Proteção contra Subtensão 115V: 90v; Proteção contra Subtensão 220V: 175V; Proteção contra Sobretensão 115V: 145V; Proteção contra Sobretensão 220V: 275V; Rendimento: >92%; Chave liga-desliga embutida; Bivolt.	UND	40	R\$ 145,00	R\$ 5.800,00
44.	IMPRESSORA MULTIFUNSIONAL Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante; impressora laser com padrão de cor monocromático; resolução mínima de 1200 x 1200 DPI; velocidade de 35 páginas por minuto PPM; suportar tamanho de papel a5, a4 carta e ofício; capacidade de entrada de 200 páginas; ciclo mensal de 50.000 páginas; interface USB; permitir compartilhamento por meio e rede 10/100/100 ethernet e WIFI 802.11 b/g/n; suportar frente e verso automático; o produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento;	UND	07	R\$ 908,00	R\$ 6.356,00
45.	ROUPEIRO DE AÇO 16 PORTAS COM FECHADURA Fabricado em chapa 26 com pintura eletrostática na cor cinza cristal, que assegura durabilidade e proteção contra corrosão. Ergonomicamente certificado pela NR17, possui sistema pivotante de portas e fechamento de fechadura com chave. Dimensões internas de cada compartimento: Altura: 37,6cm Largura: 34cm Profundidade: 30 cm Dimensões do produto montado: Altura: 179,5cm Largura: 138cm Profundidade 32cm	UND	01	1.559,00	R\$ 1.559,00
46.	BALCÃO PARA RECEPÇÃO Estrutura em MDF Largura aproximadamente: 1,5m Profundidade do Tampo da Mesa: 60 cm Profundidade do Tampo do Balcão: 25 cm Altura 110 cm	UND	01	855,00	R\$ 855,00
47.	BALCÃO PARA FARMÁCIA Estrutura em MDF Largura aproximadamente: 1,2 m Altura Aproximadamente: 110 cm	UND	01	813,00	R\$ 813,00
VALOR TOTAL					R\$ 354.652,83



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

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

A opção pelo parcelamento formal da contratação, por meio de uma única licitação adjudicada em lotes ou itens distintos, é justificada considerando a diversidade e especificidade dos equipamentos necessários para as Unidades Básicas de Saúde de Barra do Corda. Cada item possui características técnicas diferentes que podem demandar fornecedores especializados em áreas específicas, tornando o processo mais eficiente ao permitir a escolha de propostas que melhor atendam às necessidades das unidades. Dessa forma, o parcelamento promove um tratamento individualizado dos itens, garantindo que os equipamentos adquirirão qualidade e adequação técnica.

Ademais, a adoção do parcelamento pode facilitar a gestão do contrato, evitando riscos relacionados à compra de pacotes completos que possam incluir itens desnecessários ou inadequados. Ao dividir a contratação em lotes, é possível acompanhar e avaliar a entrega de cada grupo de produtos de maneira isolada, assegurando que todos os insumos sejam entregues dentro dos padrões exigidos pela Secretaria Municipal de Saúde. Essa estrutura favorece também a competição entre fornecedores, aumentando as chances de obtenção de propostas vantajosas e, consequentemente, promovendo a economia de recursos públicos.

Por fim, o parcelamento está alinhado com a busca pela eficiência na contratação pública, pois melhora a alocação de recursos e permite a adequação rápida às demandas emergenciais das Unidades Básicas de Saúde. Com essa estratégia, o município poderá agendar suas aquisições conforme as prioridades identificadas, respondendo mais ágil e efetivamente às necessidades da população. Assim, a possibilidade de atender ao interesse público de forma pontual e adequada se vê fortalecida por esse modelo de contratação.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação representa uma alternativa com potencial para garantir economicidade significativa. Ao centralizar a aquisição desses itens em um único processo, é possível negociar melhores preços devido ao aumento do volume de compras. Isso permite que o município maximize o custo-benefício, reduzindo gastos e aumentando a eficiência no uso do orçamento destinado à saúde.

Além da redução de custos, a solução proposta possibilita um melhor aproveitamento dos recursos humanos. Com a modernização dos equipamentos, os profissionais de saúde poderão desempenhar suas funções de maneira mais eficaz e rápida, resultando em atendimentos mais precisos e com maior agilidade. Essa melhora na qualidade do serviço não só beneficia os usuários, mas também contribui para a satisfação e motivação da equipe de trabalho, impactando diretamente na produtividade.



Os recursos financeiros serão utilizados de forma otimizada, já que a aquisição de equipamentos necessários permitirá reduzir a necessidade de manutenções frequentes e emergenciais que ocorrem quando os aparelhos estão sucateados ou inadequados para os procedimentos. Adicionalmente, a implementação de sistemas de informática irá permitir uma gestão mais eficiente dos serviços prestados, minimizando desperdícios e executando uma alocação mais eficaz das verbas públicas.

Em suma, a solução escolhida promete garantir resultados esperados positivos e sustentáveis, por meio da maximização da economicidade e da otimização do uso dos recursos humanos e materiais disponíveis. A melhoria nas condições de trabalho nas Unidades Básicas de Saúde tem impacto direto sobre a qualidade do atendimento à população, justificando a relevância da contratação proposta.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a implementação eficaz da solução escolhida é essencial adotar diversas providências operacionais e estruturais. Primeiramente, deve-se realizar um diagnóstico detalhado das Unidades Básicas de Saúde para identificar as especificidades e demandas locais em relação aos equipamentos médicos, de informática e instrumentais. Essa análise permitirá priorizar as aquisições mais urgentes e evitar desperdícios.

Além disso, recomenda-se o levantamento e a análise de fornecedores qualificados, com capacidade comprovada para fornecer os insumos necessários. A elaboração de critérios de seleção de fornecedores que considerem qualidade, tempo de entrega e suporte técnico é fundamental para assegurar que os equipamentos atendam às necessidades estabelecidas.

Outra providência importante é a criação de um plano de treinamento para os profissionais que utilizarão os novos equipamentos. Este treinamento deve ser alinhado às especificidades técnicas dos produtos adquiridos, visando garantir a correta utilização e manutenção. Dessa forma, minimiza-se o risco de falhas ou desperdícios que possam comprometer a eficiência do atendimento nas Unidades de Saúde.

Ainda no âmbito das contratações adicionais, é necessário planejar a eventual aquisição de serviços de assistência técnica e manutenção dos equipamentos, que garantam não apenas o funcionamento adequado, mas também a durabilidade dos mesmos. A definição de cláusulas contratuais que contemplem prazos e responsabilidades neste aspecto é crucial para assegurar a continuidade do atendimento.

Por fim, é imprescindível estabelecer indicadores de performance e mecanismos de acompanhamento da execução contratual. Tais ferramentas possibilitam uma avaliação contínua do fornecimento e da eficácia dos equipamentos nos serviços prestados, permitindo ajustes rápidos sempre que necessário, em busca de uma gestão pública mais eficiente e voltada à melhoria da saúde da população.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A análise da necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes referente à solução escolhida demonstra que não há, no momento, demandas que exijam contratações adicionais antes da efetivação da compra dos equipamentos médicos, de informática e instrumentais. A contratação dos itens previstos é suficiente para atender às necessidades imediatas das Unidades Básicas de Saúde.

Entretanto, é importante considerar algumas contratações que poderiam ser vistas como complementares, mas que não são essenciais para a implementação da solução nesta fase. Por exemplo, caso estejam programadas manutenções preventivas ou corretivas dos equipamentos já existentes, essas ações podem garantir a continuidade do atendimento, embora não sejam uma condição prévia para a contratação dos novos recursos.

Outra possível contratação seria a execução de adequações prediais nas Unidades Básicas de Saúde que eventualmente possam ser necessárias para a instalação dos novos equipamentos. No entanto, essas adequações não constituem uma dependência técnica direta para a compra em questão, pois os equipamentos podem ser integrados nos espaços já existentes, desde que sejam atendidas as condições básicas de funcionamento.

Dessa forma, conclui-se que, para prosseguir com a aquisição dos itens selecionados, não se faz necessário realizar contratações correlatas ou interdependentes antes da contratação em si. A solução escolhida atende plenamente a demanda e está alinhada com os objetivos da Secretaria Municipal de Saúde, garantindo o atendimento essencial à população sem a necessidade de outras contratações pendentes.



IMPACTOS AMBIENTAIS

A análise dos possíveis impactos ambientais decorrentes da contratação de equipamentos médicos, de informática e instrumentais para as Unidades Básicas de Saúde de Barra do Corda envolve algumas considerações relevantes. Um dos principais impactos identificados é o aumento na geração de resíduos sólidos, especialmente eletrônicos e hospitalares. Essa problemática pode ser agravada pela falta de um plano adequado para o descarte desses materiais.

Para mitigar esse impacto, é fundamental implementar um programa de gerenciamento de resíduos, priorizando a separação, armazenamento e descarte correto dos equipamentos obsoletos. É recomendável a adoção de parcerias com empresas especializadas em logística reversa, permitindo que os materiais sejam reciclados ou reaproveitados de maneira responsável. Isso não só reduz a quantidade de resíduos enviados a aterros, mas também contribui para a economia circular.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Outro impacto relevante refere-se ao consumo elevado de energia relacionado ao uso de diversos equipamentos. Para enfrentar essa questão, a Secretaria Municipal de Saúde deve priorizar a aquisição de dispositivos com certificação de eficiência energética, como os que possuem os selos Procel ou Energy Star. Além disso, a instalação de sistemas de iluminação LED nas unidades de saúde pode reduzir significativamente o consumo de energia elétrica.

A formação de equipes responsáveis pela orientação e treinamento no uso eficiente dos equipamentos adquiridos também é uma medida mitigadora importante. Esse passo garantirá que os profissionais de saúde utilizem as tecnologias disponíveis de maneira consciente, diminuindo a possibilidade de desperdício de recursos.

Por fim, é crucial estabelecer um plano de monitoramento periódico dos equipamentos e das práticas de descarte, avaliando continuamente os resultados das ações implementadas. A combinação dessas medidas não apenas minimiza os impactos ambientais negativos, mas também promove uma gestão mais sustentável dos recursos públicos em Barra do Corda, assegurando que as demandas de saúde sejam atendidas de forma responsável e eficaz.



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.

Barra do Corda - MA, 1 de Abril de 2026

OMAR TEODORO CURADO
FLEURY:00915895170

Assinado de forma digital por OMAR TEODORO CURADO
FLEURY:00915895170
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multipla v5, ou=11067126000108,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=OMAR TEODORO CURADO
FLEURY:00915895170 Dados: 2026.04.01
10:00:25 -03'00'

Omar Teodoro Curado Fleury
Secretario de Saúde
10/2025-GAB