

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Introdução

O presente estudo tem por objetivo demonstrar a necessidade de aquisição de equipamentos permanente para a Unidade Básica de Saúde do Campo Verde – **UBS CAMPO VERDE**, para atender a emenda impositiva nº 80 de 2022 do vereador Fausto José Alves Dourado

2. Necessidades

A Unidade Básica de Saúde do Campo Verde atualmente atende cerca de 200 pessoas semanalmente, o consultório, recepção e postos de enfermagem necessitam de computadores e impressora pois é necessário a implantação do Prontuário Eletrônico.

O micro-ondas, fogão e geladeira são para compor os equipamentos faltantes para os funcionários se alimentarem de forma humanizada.

O armário Vitrine, cadeiras, etc serão equipamentos para compor o consultório médico.

A aquisição desses equipamentos vem da necessidade de:

- Otimizar as rotinas administrativas e os sistemas de informação, primando pela agilidade, desburocratização, transparência e qualidade das informações e da gestão;
 - Aumentar a eficiência do processo de comunicação institucional;
 - Modernizar a infraestrutura de TI para suportar as necessidades administrativas.
- Logo, se faz necessária a disponibilização de novos equipamentos.
- Proporcionar melhor condição de trabalho para os funcionários da unidade;
 - Complementar os equipamentos do consultório médico, proporcionando maior organização, melhor diagnóstico com o detector fetal.
 - Otimizar as orientações através de palestras aos pacientes locais, colocando imagens, sons, e envolvendo a população para a prevenção de doenças.

A emenda impositiva acima citada veio destinada para atender essa necessidade.

3. Requisitos da contratação

Para a aquisição dos equipamentos permanentes serão necessários os seguintes requisitos:

- Licitação: Processo competitivo de seleção de propostas.
- Registro da Empresa: Certificação de registro e conformidade legal da empresa.
- Garantias e Certificações: Comprovação de capacidade técnica e financeira.
- Documentação Legal: Apresentação de documentos legais, como alvarás e certidões negativas.
- Cronograma de Fornecimento: Estabelecimento de prazos para entrega dos materiais.
- Orçamento: Apresentação da proposta conforme necessidade.
- Conformidade Ambiental: Referente à sustentabilidade ambiental, para o fornecimento dos materiais, objeto deste estudo técnico preliminar, a contratada deverá observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental. Referente à embalagem dos materiais, sempre que possível, os mesmos deverão ser acondicionados em materiais 100% recicláveis e em quantidade reduzida de volumes; referente a equipamentos energéticos, o demandante deverá observar a economicidade de consumo energético e correspondente eficiência.

Referente à sustentabilidade ambiental, para o fornecimento dos materiais, objeto deste estudo técnico preliminar, a contratada deverá observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental. Referente à embalagem dos materiais, sempre que possível, os mesmos deverão ser acondicionados em materiais 100% recicláveis e em quantidade reduzida de volumes; Referente a equipamentos energéticos, o demandante deverá observar a economicidade de consumo energético e correspondente eficiência.

A empresa deverá apresentar material constituído e embalado com critérios socioambientais vigentes decorrentes da Lei nº 6.938/81 e regulamentos, com os respectivos registros e comprovações oficiais, além de atentar para as

exigências da Política de Resíduos Sólidos; A contratada deverá entregar o material, quando da solicitação da Contratante, em remessa única, nos endereços especificados no instrumento convocatório .A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues;

A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza; Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens;

A proposta da contratada deverá ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal. Deverá ainda conter a indicação do banco, número da conta e agência, para fins de pagamento; Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada. Por se tratar de bens permanentes, o prazo de garantia será de no mínimo 12 meses a contar do recebimento definitivo do mesmo;

- Aceitação dos Termos Contratuais: Assinatura de contrato formal com termos e condições.
- Fiscalização e Garantia: Mecanismos de fiscalização do andamento da obra e garantias de qualidade.

4. Levantamento de mercado

Item	Opção 1	Opção 2	Quant.
1	Computador Skill PRO Completo, - Intel 12ª Geração - Core I3 12100 - 8GB, - SSD 512GB, - Monitor LED 19.5 - Teclado - Mouse	Computador Easypc All - Intel Core I5, - 8GB, - SSD 240GB, - Windows 10 - Monitor 19.5 polegadas, - Preto	02
2	Impressora HP laser multifuncional - Linha LaserJet Pro - Modelo 135W - Tecnologia de impressão a laser - Tipo de impressão monocromática - Com Wifi - Com USB - Cartuchos de toner preto, - Cabo de alimentação, - Fio USB	Impressora Hp Deskjet Ink Advantage 2774 Multifuncional - Linha Deskjet Ink Advantage - Modelo 2774 - Tecnologia de impressão jato de tinta - Tipo de impressão cor - Com Wifi - Com USB - Cartuchos de tinta preto, - Cabo de alimentação	02
3	Micro-ondas, capacidade de 20 litros, nível de potência 10, prato giratório, relógio e trava de segurança; peso do produto 10,5 kg Altura 26,4 cm Largura 45,5 cm Profundidade 35,5 cm Voltagem 110 v	Micro-ondas Altura: 26cm Largura: 45cm Profundidade: 33cm Peso do produto: 10,5kg Voltagens: 127V e 220V Potência: 1200W Cor: Branco	01
4	Geladeira refrigerador duplex, capacidade de 451 L, sistema degelo: frost free; cor branca, alimentação: 110 V	Geladeira refrigerador duplex, capacidade de 431 L	01
5	Armário Vitrine 02 portas, Porta com fechadura cilíndrica; Fundo e teto em chapa de aço esmaltado epoxi; Portas e laterais de vidro cristal de 3mm, com 04 Prateleiras de vidro, Porta com fechadura cilíndrica fundo e teto em chapa de aço em pintura epóxi Porta e laterais de vidro cristal de 3mm4 prateleiras Comprimento 0,66 cm Profundidade: 0,40 cm Altura: 1,65 m.	Armário Vitrine 01 porta, Porta sem fechadura, Porta com fechadura cilíndrica fundo e teto em chapa de aço em pintura epóxi Porta e laterais de vidro cristal de 2mm4 prateleiras Comprimento 0,60 cm Profundidade: 0,40 cm Altura: 1,00 m.	01

6	Detector Fetal de Mesa, Digital DF-7000, Faixa de medição de FCF: 30 a 240 Bpm. Ciclagem de 6.000 a 60.000 e frequência de trabalho 2mhz $\pm$10%. Alimentação chaveada que opera de 110 a 230 v $\pm$10% e frequência de 50/60hz. Diâmetro máximo do foco Ultrassônico: 50 mm. Peso líquido: 1,8Kg. Dimensões: (L.P.A) 217x250x100mm. Potencia: 32 VA/ 15W. Potencia ultrassônica: 5mh/cm².	Detector Fetal de Mesa, Frequência ultra-som: 2 MHz $\pm$10%; Intensidade ultra-som: <10 mW / cm²; Bateria recarregável Ni-MH DC: autonomia de bateria por 4 horas e indicador de carga; Dimensões: 135 x 100 x 55mm; Display: 65 x 50mm LCD; Resolução FHR: 1bpm;	01
7	Cadeira de Escritório Executiva Ergonômica, tecido preto, com regulagem de braços material poliprolipeno, regulagem de assento, regulagem de encosto, tecido cor preta	Cadeira Confortável Escritório Fixa, Igreja, Cozinha, Escola Multflex	04
8	Escada clínica antiderrapante, com dois degraus capacidade 120 kg	Escada de 3 Degraus	02
9	Armário de escritório em aço cinza, Altura 160 cm, Largura 80 cm, Profundidade 42 cm, 02 portas, pés metálicos, pintura Eletrostática em Epóxi Fosco, sem gavetas	Arquivo em Aço com 04 Gavetas e Rolamento em "CHAPA 26".	01
10	Armário arquivo cinza, acabamento fosco, altura 127 cm, largura 47 cm, Profundidade 45 cm, sem portas, 04 gavetas, material de puxador plástico.	Arquivo em Aço com 04 Gavetas e Rolamento em "CHAPA 26".	01
11	Mesa de escritório com 02 gavetas, altura 74 cm, largura 120 cm, profundidade 60 cm, peso aproximado 21 kg, material principal MDP	Mesa para Escritório Office Estilo Industrial 1,35m Kuadra	02
12	Balança para adulto digital, com escala antropométrica de 95 a 190 cm em chapa de ferro fundido na cor branca, piso antiderrapante capacidade de 300 kg, frações de 100g e pés com borracha sintética.	Balança digital Plataforma de Vidro Temperado; design moderno; amplo Display LCD de fácil visualização; acionamento por toque. Equipada com sensores de alta precisão do tipo "strain gage" -	01

13	Fogão gás, aplicação doméstica, tipo fogão convencional quantidade de bocas: 04 unidades, acendedor manual, 01 queimador gigante, com forno, cor branca;	Fogão gás, 4 bocas	01
14	Mesa ginecológica Leito: Fixo, confeccionado em madeira, com espuma de 50mm, D-28, revestido em courvin; – Dividido em 3 seções: Dorso, assento e pernas reguláveis por cremalheiras; – Pintura eletrostática a pó, tratamento antiferruginoso e secagem em estufa; Especificações: Bandeja coletora; suporte para lençol; capacidade: 150kg;	Mesa ginecológica construída em MDF. A estrutura conta com pés em tubos quadrados, Especificação do gabinete: O gabinete da maca ginecológica possui uma porta com dobradiças de abertura de 270° e uma gaveta com corrediça metálica telescópica. Leito da maca: O leito da maca ginecológica é dividido em 3 partes e conta com espuma de densidade D28 (real).	01
15	Carro de emergência Estrutura tubular redonda de 19,05 mm de diâmetro esmaltada na cor branca. Prateleira com varanda. Tampo em aço esmaltado ou aço inox, com 04 gavetas. Rodízios giratórios de 3 polegadas em PVC cinza sem freios.	Carro de emergência Carro De Emergência CP-1000 T Com Acessórios Construído em chapa metálica de aço carbono, Tampo (mesa) superior em polímero liso dividido em 02 módulos rebaixados; 04 rodízios giratórios para movimentos em 360 graus, sendo 02 deles frontais, dotados de freios nas rodas; Gaveteiro composto de 04 gavetas, sendo uma com bandeja de 18 divisões para armazenamento medicamentos, duas para convencionais para instrumentos 01 grande (gavetão) para instrumentos maiores e uso geral; Bandeja (suporte) com giro livre de 360 graus, para acomodação de desfibrilador / monitor ou cardioversor, medida 45 cm x 35 cm;	01

16	Braçadeira de injeção, Base em inox, haste regulável em aço inox, concha em aço inoxidável com acabamento boleado (anticortante), movimento regulável. Altura mínima aproximada 0,80 cm. Altura máxima aproximada 1,25 m.	Braçadeira Para Injeção Base Tubular Com Concha Inox Base esmaltada de tubo 2,5x2,5cm com 30x30cm (larg. X compr) e tubo inferior diâmetro 7/8 (22,22mm)	02
----	---	---	----

As opções 1, suprem as necessidades dos serviços que serão desenvolvidos na unidade básica proporcionando maior desempenho para atender a demanda de pacientes.

Já as opções 2, por serem equipamentos mais fracos não tem desempenho suficiente para atender as demandas de trabalho e de atendimentos atuais.

5. Descrição da solução como um todo

De acordo com o levantamento de mercado os equipamentos 1 se adequam as necessidades da unidade.

6. Estimativas das quantidades

A quantidade solicitada explica-se pela quantidade de setores e funcionários que trabalham na unidade de saúde, uma quantidade inferior a pedida não será suficiente para abranger esses serviços.

Material	Quantidade	Setor que será utilizado
Impressora	01	Recepção
Armário de escritório	01	
Armário Arquivo	01	
Micro-ondas	01	Cozinha
Geladeira	01	
Fogão a gas	01	
Computador	02	Consultório Médico
Escada Clinica	01	
Cadeira de escritório	04	
Mesa de escritório	02	
Mesa ginecológica	01	
Braçadeira para injeção	02	Consultório médico e de enfermagem
Armário Vitrine 02 portas	01	
Detector fetal de mesa	01	
Carro de emergência	01	
Balança digital para adulto	01	

7. Estimativas do preço



Item	Descrição	Quant.	1 Opção	Valor unidade	Valor Total	2 Opção	Valor unidade	Valor Total
1	Computador Skill PRO Completo, - Intel 12ª Geração - Core I3 12100 - 8GB, - SSD 512GB, - Monitor LED 19.5 - Teclado - Mouse	02	https://www.kabum.com.br	2.217,59	4.435,18	https://www.carrefour.com.br	2.127,99	4.255,98
2	Impressora HP laser multifuncional - Linha LaserJet Pro - Modelo 135W - Tecnologia de impressão a laser - Tipo de impressão monocromática - Com Wifi - Com USB - Cartuchos de toner preto, - Cabo de alimentação, - Fio USB	01	www.impressorajato.com.br	2.604,93	2.604,93	www.kabum.com.br	2.549,99	2.549,99
3	Micro-ondas, capacidade de 20 litros, nível de potência 10, prato giratório, relógio e trava de segurança; peso do produto 10,5 kg Altura 26,4 cm Largura 45,5 cm Profundidade 35,5 cm Voltagem 110 v	01	www.magazine luiza.com.br	550,05	550,05	www.consul.com.br	590,73	590,73
4	Geladeira refrigerador duplex, capacidade de 451 L, sistema degelo: frost free; cor branca, alimentação: 110 V	01	www.carrefour.com.br	3.181,55	3.181,55	www.asasbahia.com.br	3.299,00	3.299,00



5	Armário Vitrine 02 portas, Porta com fechadura cilíndrica; Fundo e teto em chapa de aço esmaltado epoxi; Portas e laterais de vidro cristal de 3mm, com 04 Prateleiras de vidro, Porta com fechadura cilíndrica fundo e teto em chapa de aço em pintura epóxi Porta e laterais de vidro cristal de 3mm4 prateleiras Comprimento 0,66 cm Profundidade: 0,40 cm Altura: 1,65 m.	01	www.brcirurgica.com.br	1.001,30	1.001,30	www.medcleanprodutoshospitalar.com.br	1.579,14	1.579,14
6	Detector Fetal de Mesa, Digital DF-7000, Faixa de medição de FCF: 30 a 240 Bpm. Ciclagem de 6.000 a 60.000 e frequência de trabalho 2mhz $\pm 10\%$. Alimentação chaveada que opera de 110 a 230 v $\pm 10\%$ e frequência de 50/60hz. Diâmetro máximo do foco Ultrassônico: 50 mm. Peso líquido: 1,8Kg. Dimensões: (L.P.A) 217x250x100mm. Potencia: 32 VA/ 15W. Potencia ultrassônica: 5mh/cm ² .	01	www.medjet.com.br	1.109,99	1.109,99	www.mobimed.com.br	1.137,51	1.137,51
7	Cadeira de Escritório Executiva Ergonômica, tecido preto, com regulagem de braços material poliprolipeno, regulagem de assento, regulagem de encosto, tecido cor preta	04	www.mercadolivre.com.br	799,00	3.196,00	www.radiooffice.com.br	998,00	3.992,00

8	Escada clínica antiderrapante, com dois degraus capacidade 120 kg	01	www.cirurgicasalutar.com.br	120,00	120,00	www.produtosmedicos.com.br	169,90	169,90
9	Armário de escritório em aço cinza, Altura 160 cm, Largura 80 cm, Profundidade 42 cm, 02 portas, pés metálicos, pintura Eletrostática em Epóxi Fosco, sem gavetas	01	sorupeiros.com.br	799,99	799,99	floradasoffice.com	945,00	945,00
10	Armário arquivo cinza, acabamento fosco, altura 127 cm, largura 47 cm, Profundidade 45 cm, sem portas, 04 gavetas, material de puxador plástico.	01	sorupeiros.com.br	649,99	649,99	www.radiooffice.com.br	749,00	749,00
11	Mesa de escritório com 02 gavetas, altura 74 cm, largura 120 cm, profundidade 60 cm, peso aproximado 21 kg, material principal MDP- platina	02	produto.mercadolivre.com.br	509,90	1.019,80	www.wfsmoveis.com.br	639,90	1.279,80
12	Balança para adulto digital, com escala antropométrica de 95 a 190 cm em chapa de ferro fundido na cor branca, piso antiderrapante capacidade de 200 kg, frações de 100g e pés com borracha sintética.	01	www.magazine luiza.com.br	1.493,36	1.493,36	www.americanas.com.br	1.497,90	1.497,90
13	Fogão gás, aplicação doméstica, tipo fogão convencional quantidade de bocas: 04 unidades, acendedor manual, 01 queimador gigante, com forno, cor branca;	01	www.gbarbosa.com.br	683,01	683,01	www.casasbahia.com.br	721,05	721,05



14	Mesa ginecológica Leito: Fixo, confeccionado em madeira, com espuma de 50mm, D-28, revestido em courvin; – Dividido em 3 seções: Dorso, assento e pernas reguláveis por cremalheiras; – Pintura eletrostática a pó, tratamento antiferruginoso e secagem em estufa; Especificações: Bandeja coletora; suporte para lençol; capacidade: 150kg;	01	www.reabilitemedical.com.br	2.060,00	2.060,00	www.lojalumhospitalar.com.br	2.173,06	2.173,06
15	Carro de emergência Estrutura tubular redonda de 19,05 mm de diâmetro esmaltada na cor branca. Prateleira com varanda. Tampo em aço esmaltado ou aço inox, com 04 gavetas. Rodízios giratórios de 3 polegadas em PVC cinza sem freios.	01	www.produtosmedicos.com.br	2.259,90	2.259,90	www.phynam.com.br	4.297,80	4.297,80
16	Braçadeira para injeção - Base em inox, haste regulável em aço inox, concha em aço inoxidável com acabamento boleado (anticortante), movimento regulável. Altura mínima aproximada 0,80 cm. Altura máxima aproximada 1,25 m.	02	www.medcleanprodutohospitalar.com.br	158,01	316,02	www.generalmed.com.br	288,27	576,54

8. Justificativa para o parcelamento

O objeto descrito neste ETP é composto por itens divisíveis, sendo assim o critério de adjudicação do objeto será por item.

9. Contratações correlatas

Não há contrato vigente para o fornecimento desses materiais.

10. Alinhamento com o PAC

Informamos que o Município de Ibiúna encontra-se atualmente em processo de preparação da normatização do Plano Anual de Contratação (PAC), conforme estabelecido pela Lei nº 14.133/2021. Esta etapa é fundamental para garantir o adequado planejamento e execução das futuras contratações públicas.

Neste sentido, é importante salientar que a elaboração e implementação do PAC demandam tempo e análises detalhadas das demandas locais, bem como a definição de estratégias e prioridades para as contratações a serem realizadas. Ademais, é necessário cumprir os trâmites legais e burocráticos inerentes ao processo de elaboração e aprovação do referido plano.

Embora a implementação do PAC esteja prevista para o exercício de 2024, conforme cronograma estabelecido no regulamento em elaboração, sua efetiva aplicação somente ocorrerá a partir de 2025, após um período de adaptação e ajustes para sua plena operacionalização.

11. Resultados pretendidos

Os benefícios em termos de eficiência e eficácia, economicidade e melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros, são esperados visto que a aquisição desses computadores possibilitará agilidade no atendimento à demanda da comunidade, otimizando o tempo e proporcionando maior conforto e comodidade aos pacientes e funcionários.

12. Providencias

Não haverá adequação do espaço físico destinado ao objeto, pois os espaços já são adequados para o recebimento do mesmo, não sendo necessário intervenção de engenharia, ajustes de sistemas, nem a capacitação dos servidores para o manuseio deste.

13. Impactos ambientais

I - Nesse caso não há aquisição de bens para substituição de outros já existentes na Instituição,

II - Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica impactos ambientais dignos de nota, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios e política de sustentabilidade ambiental.

14. Viabilidade

Diante de toda a análise desenvolvida no presente instrumento, a aquisição mostra-se VIÁVEL em termos de disponibilidade de mercado, consoante a legislação em vigor, não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente aquisição.

A aquisição do objeto do presente planejamento não se enquadra nos pressupostos para a decretação de sigilo

Ibiúna, 26 de fevereiro de 2024.

VALDIR MESSIAS DE ALMEIDA

Secretário de Saúde