

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 Lageadinho – **ESF LAGEADINHO**, para atender a emenda impositiva nº 82 de 2022 do vereador Fausto José Alves Dourado

2. Necessidades

A Unidade Básica de Saúde do Lageadinho atualmente atende cerca de 300 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, mesa para refeitório e armário de cozinha, etc são para compor os equipamentos faltantes para os funcionários se alimentarem de forma humanizada.

O armário Vitrine, detector fetal, aquecedor portátil e cadeiras serão equipamentos para compor o consultório médico.

O Projetor Multimídia será utilizado para palestras para a população local.

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	03
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	Mesa para refeitório, Conjunto de Mesa com 6 Cadeiras Madri Branco e Natural Bege, material de aço; Altura: 77 cm Largura: 75 cm Profundidade: 150 cm Formato retangular Com 06 cadeiras Tampo Granito	Mesa para refeitório, Conjunto de Mesa com 6 Cadeiras; Madeira;	01
5	Armário de cozinha; Cozinha Compacta em Aço 80cm 4 Portas 1 Gaveta Branco Neve; Altura dos Pés 16 cm Altura (cm) 195 cm Largura (cm) 80,1 cm Profundidade (cm) 45 cm	Armário de Cozinha, 04 portas e 01 gaveta	01

6	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
7	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 .	Detector Fetal de Mesa, Frequência ultra-som: 2 MHz $\pm 10\%$; Intensidade ultra-som: <10 mW / cm ² ; 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
8	Aquecedor de ambiente, a óleo; 03 níveis de potencia; possi rodas com rodízios; Potência: 1500W Voltagem 127 V	Aquecedor Portatil a óleo 03 níveis de potencia; possi rodas com rodízios; Potência: 1500W Voltagem 220 V	01
9	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

10	Projektor Multimidia; Modelo: Power Lite E20 Serial: RS-232 V11H981020 Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD de 3 chips Razão de aspecto: 4:3 Resolução nativa: 1024 x 768 (XGA) Tipo de lâmpada: 210 W UHE Modo de projeção: Frontal / traseiro / teto Método de projeção: Matriz ativa TFT de polissilício Número de pixels: 786,432 dots (1024 x 768) x 3 Projektor PowerLite E20 Cabo de energia Cabo HDMI (1,8 m) Controle remoto do projektor Pilhas	Projektor Multimidia; Característica: Full HD. Projeção até 150 polegadas. 3800 Lumens. Wi-Fi e Bluetooth. Sistema Operacional: Linux. Tipo De Display: LCD Resolução: FULL HD (1920px x 1080px)	01
11	Escada clínica antiderrapante, com dois degraus capacidade 120 kg	Escada de 3 Degraus	03
12	bebedouro de pressão, 110 v, torneira (copo e jato), confeccionado em aço inox ralo sinfonado, tampo em inox, controle manual de temperatura de água.	Bebedouro De Água Karina Bebedouros K40i Aço Inoxidável 220v	01
13	TV 32 polegadas led, HD, Tamanho da embalagem (LxAxP) 879.0 x 500.0 x 127.0 mm, Tamanho da TV com suporte (LxAxP) 737.4 x 465.4 x 150.5 mm	Smart TV LED 24' Monitor LG 24TL520S, Wi-Fi, WebOS 3.5, DTV Machine Ready, Bivolt	01

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 o equipamento 1 se adequa 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
Computadores	03	Recepção e consultórios
Impressoras	02	
Televisão 32"	01	
Micro-ondas	01	Cozinha
Mesa para refeitório	01	
Armário de cozinha	01	
Bebedouro	01	
Detector fetal de mesa	01	Consultório
Aquecedor de ambiente	01	
Cadeiras	04	
Armário Vitrine	01	
Escada de 02 de degraus	03	
Projeto Multimídia	01	Sala de reunião

7. Estimativas do preço

Item	Descrição	Quanti.	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	03	https://www.kabum.com.br	2.217,59	6.652,77	https://www.carrefour.com.br	2.127,99	6.383,97
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	02	www.impressorajato.com.br	2.604,93	5.209,86	www.kabum.com.br	2.549,99	5.099,98
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	Mesa para refeitório, Conjunto de Mesa com 6 Cadeiras Madri Branco e Natural Bege, material de aço; Altura: 77 cm Largura: 75 cm Profundidade: 150 cm Formato retangular Com 06 cadeiras Tampo Granito	01	www.m obly.co m.br	942,97	942,97	www.m agazine luiza.co m.br	1.195,96	1.195,96
5	Armário de cozinha; Cozinha Compacta em Aço 80cm 4 Portas 1 Gaveta Branco Neve; Altura dos Pés 16 cm Altura (cm) 195 cm Largura (cm) 80,1 cm Profundidade (cm) 45 cm	01	www.m adeira madeir a.com. br	559,90	559,90	www.m agazine luiza.co m.br	641,52	641,52
6	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.br cirurgic a.com. br	1.001,30	1.001,30	www.m edclea nprodut ohospit alar.co m.br	1.579,14	1.579,14

7	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.	01	www.m edjet.c om.br	1.109,99	1.109,99	www.m obimed .com.br	1.137,51	1.137,51
8	Aquecedor de ambiente, a óleo; 03 níveis de potencia; possi rodas com rodízios; Potência: 1500W Voltagem 127 V	01	www.m agazine luiza.co m.br	581,99	581,99	www.m ercadol ivre.co m.br	699, 95	699,95
9	Cadeira de Escritório Executiva Ergonômica, tecido preto, com regulagem de braços material poliprolipeno, regulagem de assento, regulagem de encosto, tecido cor preta	04	www.m ercadol ivre.co m.br	799,00	3.196,00	www.ro diooffice. com.br	998,00	3.992,00



10	Projeto Multimedial; Modelo: Power Lite E20 Serial: RS-232 V11H981020 Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD de 3 chips Razão de aspecto: 4:3 Resolução nativa: 1024 x 768 (XGA) Tipo de lâmpada: 210 W UHE Modo de projeção: Frontal / traseiro / teto Método de projeção: Matriz ativa TFT de polissilício Número de pixels: 786,432 dots (1024 x 768) x 3 Projeto PowerLite E20 Cabo de energia Cabo HDMI (1,8 m) Controle remoto do projeto Pilhas	01	www.magazine luiza.com.br	3.338,70	3.338,70	www.kalunga.com.br	3.509,10	3.509,10
11	Escada clínica antiderrapante, com dois degraus capacidade 120 kg	03	www.cirurgicas alutar.com.br	120,00	360,00	www.produtos medicos.com.br	169,90	509,70
12	Bebedouro de pressão, 110 v, torneira (copo e jato), confeccionado em aço inox ralo sinfonado, tampo em inox, controle manual de temperatura de água.	01	www.frigelar.com.br	989,00	989,00	www.magazine luiza.com.br	1.118,67	1.118,67



13	TV 32 polegadas led, HD, Tamanho da embalagem (LxAxP) 879.0 x 500.0 x 127.0 mm, Tamanho da TV com suporte (LxAxP) 737.4 x 465.4 x 150.5 mm	01	www.amazon.com.br	969,00	969,00	www.casasbahia.com.br	995,10	995,10
----	--	----	-------------------	--------	--------	-----------------------	--------	--------

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