



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÃ DO OESTE

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS:

Processo Administrativo nº1236-05 /2025

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente aquisição tem como principal objetivo modernizar, estruturar e qualificar a gestão da saúde pública no município de Itapuã do Oeste, por meio da aquisição de **materiais permanentes** essenciais ao funcionamento das unidades e serviços de saúde. A compra desses itens visa fortalecer a infraestrutura física e operacional da rede municipal de saúde, assegurando melhores condições de trabalho para as equipes e maior qualidade no atendimento à população.

Dessa forma, a aquisição de bens permanentes se faz necessária para atender às demandas identificadas pela Secretaria Municipal de Saúde, proporcionando mais eficiência, durabilidade, padronização e segurança na execução das atividades assistenciais e administrativas.

Os materiais contemplam diversos setores da saúde municipal, como Atenção Básica, Média e Alta Complexidade, Vigilância em Saúde, Gestão Hospitalar, entre outros, considerando os fluxos de trabalho, a demanda populacional e as exigências legais dos órgãos de controle e financiamento.

Além disso, os bens adquiridos contribuirão diretamente para a organização dos serviços, o armazenamento adequado de insumos, o suporte a procedimentos clínicos e administrativos, bem como para o conforto e segurança de profissionais e usuários do sistema de saúde.

A aquisição baseia-se na necessidade concreta de suprir deficiências estruturais e garantir melhores condições de atendimento, respeitando os princípios constitucionais da eficiência, economicidade, transparência e acessibilidade no âmbito da Administração Pública. Ressalta-se que o investimento em materiais permanentes é uma medida fundamental para o fortalecimento do SUS no município e para a promoção de serviços de saúde mais eficazes, humanizados e equitativos

3. ÁREA REQUISITANTE

Área	Responsável
Unidade Básica de Saúde Edson Cavaleiro	Ranilza Ferreira Borges
Unidade Básica de Saúde Jacir Boni	Luciana Santana Segobia Braga
Farmácia municipal	Zaqueu Almeida
Vigilância em Saúde	Gelcimar Borges de Carvalho
Hospital Jose Baioco	Bruno Herminio Batista

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para prestação do serviço os eventuais interessados deverão comprovar Atendimento aos requisitos e especificações técnicas contidas no Edital e apresentar a proposta mais vantajosa para a Administração que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título habilitação, nos termos do art. 62 e 66, da Lei nº 14.133/2021:

- Os bens devem ser entregues em até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do primeiro dia subsequente ao recebimento, por e-mail, da nota de empenho, considerando que a ciência do ato será a data de confirmação de leitura do seu teor pelo destinatário, na ausência da confirmação, será considerado válido a comunicação ao término do prazo de 02 (dois) dias úteis, contados a partir da data de envio; Sendo que qualquer dilatação de prazo superior a esse deverá ocorrer somente com a prévia autorização do setor de almoxarifado, sob pena de aplicação das sanções previstas no edital;
- A Contratada deverá comunicar a contratante por escrito e oficialmente, no prazo máximo de 10 (dez) dias que antecede o prazo de vencimento da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

- c. Como requisito, os bens deveram ser novos e entregue acondicionados adequadamente em suas embalagens originais lacradas, não serão aceitos, em hipótese alguma, produtos previamente utilizados ou falsificados, e deveram, comprovadamente, estar em fase normal de produção/fabricação, não sendo aceitos materiais descontinuados ou fora de linha de produção do fabricante;
- d. Os materiais fornecidos deveram ser entregues, montados e instalados
- e. fornecidos com todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, incluindo a documentação técnica completa e atualizada, como manuais, guias de instalação e outros pertinentes;
- f. Assegurar que os equipamentos possuam garantia e suporte durante a sua vida útil. O prazo de garantia deverá respeitar o prazo médio praticado no mercado para cada item individualmente a ser contratado.
- g. Sendo os primeiros 90 (noventa) dias de garantia legal na forma que os fabricantes disponibilizarem para todo o mercado (Art. 26, II, do Código de Defesa do Consumidor CDC, Lei nº 8.078, de 1990) e os demais, caso o fabricante não forneça, pela CONTRATADA.
- h. Será obrigatória a entrega do termo de garantia do fabricante com cada item fornecido, e a eventual CONTRATADA se responsabilizará pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do CDC.
- i. A futura CONTRATADA deverá apresentar, pelo menos, 01 (um) atestado de Capacidade Técnica, fornecido por pessoas jurídicas de direito público ou privado, que comprove ter fornecido ou estar fornecendo os mobiliários em geral, com entregas satisfatórias.
- j. As aquisições deveram estar acompanhadas dos relatório de ensaio de laboratório acreditado pelo INMETRO.
- k. Os relatórios devem demonstrar que o ensaio do produto ofertado está em conformidade com as Normas Brasileira pertinentes, seguindo as recomendações de ergonomia, melhorando a qualidade de vida dos operadores dos serviços públicos prestados pelo órgão, que se reflete em melhor desempenho das respectivas funções.
- l. Para tanto, sugere-se exigir laudo para os seguintes produtos, sem prejuízo de ampliar essa lista:
- m. Para armários NBR 13.961/2010 ou versões posteriores;
- n. Para mesas NBR 13.966/2008 ou versões posteriores;
- o. Para cadeiras e poltronas NBR 13.962/2006 ou versões posteriores;
- p. Poderá constar no Edital a exigência de laudo de ergonomia em conformidade com a NR-17 do MTE, emitido por engenheiro de segurança do trabalho ou profissional com especialização em ergonomia devidamente habilitado para tal finalidade.
- q. Todos os produtos deverão ser entregues em embalagens íntegras, onde conste a data de fabricação e validade dos produtos, sendo que não serão recebidos produtos em embalagem violada (furadas, rasgadas, amassadas);
- r. Se após o recebimento, for constatado que os materiais foram entregues de forma incompleta, com qualidade e quantidade inferior á contratada, apresentando defeitos ou em desacordo com as especificações da aquisição, o contratado se obriga substituir os bens em desacordo ou entregar os bens remanescentes às suas expensas, após a notificação do contratado. Será interrompido e suspenso o prazo de pagamento até que seja sanada a situação.
- s. O contratado é obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados, no prazo MÁXIMO de 72 (setenta e duas) horas (Art.119, Lei nº 14.133/21).
- t. Será permitida somente uma substituição conforme descrita no item acima, após serão aplicado as penalidades cabíveis;
- u. A empresa CONTRATADA deverá fornecer instruções sobre cuidados e condições de armazenagem;
- v. A licitante deverá dar garantia de que o produto ofertado será substituído, sem ônus para o as Secretarias Municipais da Prefeitura de Itapuã do Oeste/RO, caso não esteja de acordo com os padrões de qualidade exigidos neste edital.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA MODALIDADE

Solução 1. A Administração Municipal poderia realizar a aquisição dos materiais permanentes por meio de compras pontuais, conforme surgissem as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, sem planejamento prévio ou padronização dos itens. Entretanto, essa alternativa tende a gerar maior custo para a Administração, uma vez que a realização de múltiplos processos administrativos ao longo do exercício compromete a economicidade, aumenta o tempo de tramitação e dificulta a obtenção de preços

mais vantajosos. Além disso, a ausência de padronização dos materiais permanentes pode resultar em dificuldades na manutenção, controle patrimonial e reposição dos bens, tornando essa opção pouco eficiente do ponto de vista administrativo e financeiro.

Solução 2. Outra possibilidade seria a realização de processo licitatório para aquisição em lote único, com definição antecipada de todos os quantitativos necessários para atender a Secretaria Municipal de Saúde durante determinado período. Apesar de permitir maior padronização dos materiais, essa opção apresenta limitações, pois exige previsão exata das quantidades a serem adquiridas, o que nem sempre é possível diante da natureza dinâmica das demandas da área da saúde. Tal situação pode resultar tanto em aquisições insuficientes, comprometendo o atendimento dos serviços, quanto em compras excessivas, ocasionando imobilização de recursos públicos, riscos de ociosidade e dificuldades de armazenamento.

Solução 3. Como terceira opção, apresenta-se a **contratação de empresas especializadas por meio de Ata de Registro de Preços**, para o fornecimento de materiais permanentes destinados à Secretaria Municipal de Saúde. Essa alternativa mostra-se a mais viável e estratégica, pois permite que a Administração adquira os materiais conforme a necessidade real dos setores, ao longo da vigência da ata, sem a obrigatoriedade de compra imediata do quantitativo total estimado. Além disso, reduz custos administrativos, evita a abertura de novos processos licitatórios, assegura a padronização dos materiais e garante melhores condições de preço, qualidade e garantia dos bens adquiridos.

Diante da análise das soluções de mercado apresentadas, conclui-se que a contratação por meio de Ata de Registro de Preços configura-se como a alternativa mais eficiente, econômica e adequada para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, assegurando melhor gestão dos recursos públicos e continuidade dos serviços prestados à população.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução mais viável disponível para atendimento da demanda é realizar a aquisição mediante Pregão eletrônico, tipo Registro de Preço (ARP), tendo em vista que esta solução atende às necessidades contínuas, durante o prazo de vigência da ata, sem implicar em obrigatoriedade de contratação. Com isso, o processo licitatório obedecerá ao Sistema de Registro de Preço por intermédio do Pregão Eletrônico, sistema que se faz mais vantajoso à prefeitura Municipal de Itapua do Oeste - RO

Após realizada a Licitação, as contratadas deverão efetivar a prestação do serviço conforme o prazo a ser definido no termo de referência, e emissão de nota de empenho, seguindo criteriosamente as descrições determinadas em tal termo, além das unidades de medida de acordo com a listagem de itens adquiridos.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

5.1. Descrição detalhada dos Itens

5.1.1. MOBILIÁRIOS EM GERAL (ADMINISTRATIVOS E HOSPITALAR)

SEQ.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	ARMARIO EM AÇO INOX CME Material: aço inoxidável de alta resistência, garantindo durabilidade, fácil higienização e resistência à corrosão.tubular reforçada, com acabamento polido. 4 prateleiras planas em inox, 4 rodas giratórias. Medidas aproximadas: Medidas aproximadas: Comprimento: 66 cm Altura: 165 cm Largura: 40 cm	UND	3
2	ARMÁRIO DE AÇO 2 PORTAS: Especificações técnicas: material em aço, com altura de 100 a 210 cm x largura de 70 a 110 cm, com 04 prateleiras, capacidade mínima de 20 kg por prateleira:	UND	1
3	ARMÁRIO VITRINE: Material de confecção em aço/ferro pintado, 02 (duas) portas com laterais de vidro. Medidas aproximadas: Comprimento: 66 cm	UND	4

	Altura: 165 cm Largura: 40 cm		
4	ARQUIVO DE AÇO: Com 04 (quatro) gavetas c/ rolamento e puxador, para pasta suspensa, fabricado em chapa 26, resistente a 15kg por gaveta. Pode ser utilizado em qualquer ambiente, ideal para escritórios e até mesmo em residências. Produzido em aço de alta qualidade em chapa 26 (0,45mm), com tratamento anti-ferruginoso, possui 04 gavetas em chapa 26 (0,45mm) com sistema de rolamentos para abertura das gavetas e com fechadura com 02 (duas) chaves. O acabamento em sistema de pintura eletrostática a alta temperatura a pó (epóxi) também garante maior durabilidade da cor e resistência à ferrugem. Medidas aproximadas: Comprimento: 50 cm Altura: 135 cm Largura: 47 cm	UND	7
5	CADEIRA: Especificações técnicas: giratória com regulagem de altura estrutura ergonômica, com encosto alto e apoio para cabeça. Estofada em espuma de alta densidade, revestida em material sintético (pu ou couro ecológico) de fácil higienização. Braços fixos, estofados e revestidos no mesmo material do assento. Base giratória em aço cromado, com cinco rodízios para fácil movimentação. Sistema de regulagem de altura a gás (pistão pneumático). Assento com mecanismo de reclinio e trava de posição. Capacidade de peso mínimo: 120 kg. Design ergonômico. Medidas da cadeira completa: 74 cm de largura, 118 cm de altura e 64 cm de profundidade Encostoraseiro: 60cm de largura, por 64cm de altura.	UND	21
6	LONGARINA: Especificações técnicas: modelo: ncl07, cor: cromado prata, materiais de estrutura : aço, peso máximo recomendado por assento: 150kgs, medidas: assento: 50cm, altura do encosto: 48cm, altura do chão até o assento: 40cm, altura do assento até o encosto: 37cm, espessura do assento e encosto: 1.3mm, espessura dos braços e pernas: 1.2 mm, dimensões largura: 50.00 cm, altura: 54.00 cm, comprimento: 183.00 cm	UND	6
7	MESA DE ESCRITÓRIO RETANGULAR: especificações técnicas: mesa corporativa com tampo engrossurado em 30mm e pés em 25mm. Modelo com profundidade de 0,60cm e larguras de 1.20m. Tampo engrossurado em mdp; pés na cor preta, modelo painel com 25mm de espessura; saia em mdp; detalhe de distanciadores com pintura cromada entre o pé e o tampo da mesa; sapatas niveladoras de altura; dimensões disponíveis: 1 1,20cm x p 0,60cm x a 0,75cm, 1 (largura) x a (altura) x p (profundidade). Garantia de 12 meses contra defeitos no imóvel. <u>Montagem do móvel deverá ser realizada pela empresa fornecedora.</u>	UND	9
8	MESA DE EXAMES: Estrutura em aço carbono tratado ou mdf de alta resistência, com acabamento em pintura eletrostática epóxi ou laminado melamínico. Estofamento em espuma de alta densidade, revestido em courvin hospitalar lavável, resistente a desinfetantes e de fácil higienização. encosto reclinável, com regulagem manual para diferentes posições. parte inferior	UND	2

	composta por: 03 gavetas com corrediças metálicas de deslizamento suave. 02 ou mais compartimentos com portas, para armazenamento de materiais. Puxadores anatômicos em alumínio ou abs de alta durabilidade. Pés com sapatas de borracha antiderrapantes. Dimensões aproximadas: comprimento: 1,70 m a 1,90 m , largura: 60 cm a 70 cm, altura: 75 cm a 85 cm capacidade mínima de carga: 150 kg.		
9	MESA GINECOLOGICA: Estrutura em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi. revestimento estofado em espuma de alta densidade, com acabamento em courvin lavável e resistente a produtos de limpeza hospitalar. seção do dorso articulada, regulável manualmente para diferentes posições. Duas pernas anatômicas com regulagem de altura e distância, revestidas em material lavável e de fácil higienização. módulo inferior composto por: 01 armário com portas para armazenamento de materiais. 02 a 03 gavetas deslizantes com puxadores anatômicos. Bandeja coletora em aço inoxidável removível. pés com sapatas de borracha antiderrapantes. Capacidade de carga mínima: 150 kg. Dimensões aproximadas: Comprimento: 1,70 m a 1,90 m Largura: 55 cm a 70 cm Altura: 75 cm a 85 cm Produto de fabricação nacional, entregue montado ou em kit com manual de instruções	UND	10
10	MESA PARA COMPUTADOR: Material de confecção gavetas: madeira ou mdp ou mdf ou similar/de 02 gavetas; especificações: mesa altura: 74 cm largura: 150 cm profundidade: 60 cm tampo: mdp acabamento: perfil ergosoft 180º gaveteiro altura: 21cm largura: 36,2cm profundidade: 39,5cm tampo: mdp acabamento: fita de borda pvc. Montagem do móvel deverá ser realizada pela empresa fornecedora. Montagem do móvel deverá ser realizada pela empresa fornecedora.	UND	2
11	MESA MAYO: Especificações técnicas: base em quadripé confeccionado em aço inox 201, com polimento de alto brilho; coluna em tubo redondo de aço inox 201, com polimento de alto brilho; haste superior em tubo de aço inox 201, com polimento de alto brilho; regulagem de altura através de mandril; bandeja removível em aço inox 201, com abertura nas laterais, de fácil limpeza e assepsia; base com 04 rodízio, sendo 02 deles com freio/trava em diagonal; estrutura da base desmontável, de fácil montagem - através de rosqueamento. Produto acompanha manual e chaves que instruem a montagem.	UND	2

OBSERVAÇÃO: A contratada será integralmente responsável pela montagem, instalação de TODOS os itens que constem no **item 5.1.1**, devendo fornecer toda a mão de obra, ferramentas e materiais necessários para a execução do serviço. A montagem deverá ocorrer simultaneamente à entrega ou em prazo máximo de **30** dias úteis após o recebimento dos materiais, conforme agendamento prévio com a unidade solicitante.

5.1.2. EQUIPAMENTOS DE APOIO À MOBILIDADE E ACESSIBILIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
12	ANDADOR :	UND	15

	<p>Confeccionado em alumínio leve e anodizado</p> <p>3 barras de segurança</p> <p>Apoio de mão anatômico</p> <p>Suporta até 135kg</p> <p>pés com ponteiros de borracha antiderrapante</p> <p>Dobrável e de fácil montagem</p>		
13	<p>BICICLETA:</p> <p>Aço carbono sae 1010.26 polegadas (559 mm).tamanho do quadro (centro ao centro): aproximadamente 17" (medida pode variar ligeiramente conforme o lote).cor: branca, com acabamento em pintura esmalte epóxi de alta resistência. Freios: sistema v-brake (ou cantilever de ação linear) de alta performance, com pastilhas de borracha resistente ao desgaste.catraca de rosca livre (freewheel) padrão, geralmente 7 velocidades.manetes de alavanca ou grip shift (twist) integrados ao guidão. Pedivela com coroa única,guidão reto de aço, com mesa também em aço e sistema de sujeição por parafuso de aperto frontal. Banco acolchoado com capa de náilon e espuma de densidade média, com canote de aço de ajuste rápido. Rodas: aros de aço de dupla parede, com raios de aço de 14g. Pneus: pneus urbanos 26 x 1.95 (ou similar), com padrão de banda de rodagem lisa ou semisslick para baixa resistência ao rolamento em asfalto. Acessório incluso: cestinha frontal de arame soldado, fixada ao guidão e à mesa, com revestimento em pintura epoxy. O equipamento deverá vir sem adesivos de modelo ou marca e com devida identificação com nome e logo do programa Mais Saúde com Agente, da Secretaria Municipal de Saúde e da Prefeitura Municipal conforme arte a ser enviada pela secretaria.</p>	UND	30
14	<p>CADEIRA DE RODAS ADULTO:</p> <p>Especificações técnicas: - material de confecção: aço ou ferro pintado, apoio para braços: escamoteável, apoio para pés: removível, elevação de pernas: com elevação.</p> <p>Dimensões do produto:</p> <p>Largura: 66 cm</p> <p>Comprimento: 106 cm</p> <p>Altura: 95 cm;</p> <p>profundidade efetiva do assento: 45cm;</p> <p>largura interna do assento: 44 cm;</p> <p>altura do encosto: 47 cm;</p> <p>distância entre o apoio para os pés e assento: 42 cm;</p> <p>distância entre o braço e o assento: 20 cm;</p> <p>comprimento do braço: 27 cm;</p> <p>peso do produto: 19,3 kg;</p>	UND	4
15	<p>CADEIRA DE RODAS PEDIATRICA</p> <p>Fabricada em aço, dobrável, com encosto almofadado, assento duplo almofadado em nylon, freios bilaterais, aro impulsor bilateral, x duplo na estrutura, apoio para os braços escamoteáveis, apoio para os pés com regulagem de altura, apoio de cabeça removível. Rodas traseiras aro 20" em aço com pneus infláveis e dianteiras aro 06" com pneus maciços. Rodas traseiras removíveis com sistema quick release.</p> <p>Medidas aproximadas:</p> <p>Largura: 36cm;</p> <p>Profundidade do assento: 40cm;</p> <p>Altura do encosto: 43cm;</p> <p>Altura do assento ao chão: 46cm; comprimento total da cadeira: 81cm; largura total aberta: 58cm;</p> <p>Largura total fechada: 35cm; a</p> <p>Ltura do chão à manopla: 85cm;</p> <p>Peso da cadeira: 13,5kg;</p> <p>Capacidade máxima de peso: 60kg;</p>	UND	15

Altura do chão ao apoio de braço: 66CM; ALTURA DO ASSENTO AO APOIO DE BRAÇO: 20CM; DISTÂNCIA ENTRE O ASSENTO E APOIO DE PÉS: 30 CM;

5.1.3. EQUIPAMENTOS E MATERIAIS HOSPITALARES / CLÍNICOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
16	DERMATOSCÓPIO: Iluminação/aumento: led aumento mínimo de 10x led aumento mínimo de 10x carregador de mesa para cabo recarregável com bateria de lítio. Deve ser registrado na anvisa e possui garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação	UND	1
17	DETECTOR FETAL: Especificações técnicas- tipo: portátil, tecnologia: digital, display: possui, tela gráfica, material gabinete plástico, tipo de análise ausculta bcf, fluxo sanguíneo placenta e cordão, faixa medição bcf até cerca 200 bpm, frequência até cerca 2,2 mhz, fonte alimentação à bateria, componentes c/ alto falante, transdutor, outros componentes: entrada auxiliar.	UND	2
18	ELETROCARDIOGRAFO DIGITAL PORTÁTIL DE 3 CANAIS DERIVAÇÕES: 12 derivações padrão (i, ii, iii, avr, avl, avf, v1 a v6). Tela: display lcd colorido para visualização em tempo real do traçado. Velocidade de registro: 5, 10, 25 e 50 mm/s. Sensibilidade: 2,5 / 5 / 10 / 20 mm/mv, selecionáveis. Filtros: para eliminação de ruídos de rede elétrica, tremores musculares e interferências de linha de base. Modos de operação: manual e automático. Impressora térmica embutida, com largura de papel compatível com registros de 3 canais simultâneos. Memória interna para armazenamento de exames. Conexão usb para exportação de dados. Fonte de alimentação: bivolt automático (110/220 v) e bateria interna recarregável. Tempo de operação da bateria: mínimo de 2 horas. Acompanha conjunto completo de acessórios: cabos paciente, eletrodos de membro, eletrodos precordiais, cabo de alimentação e manual em português. Registro válido NA ANVISA. GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES.	UND	4
19	EXERCITADOR DE MÃOS E DEDOS MATERIAL: confeccionado em tecido resistente com fechamento em velcro no punho e elásticos de borracha com anéis para encaixe nos dedos. Estrutura: cinta ajustável para fixação no punho, com elásticos conectados individualmente a cada dedo, permitindo exercícios de extensão. Tamanho: ajustável, servindo para diferentes medidas de mãos.	UND	10
20	GLICOSÍMETRO: Especificações técnicas: aparelho de medir glicose, monitor portátil, acompanhado de 50 tiras. Modelo de referência da marca oncall plus.	UND	150
21	LANTERNA CLÍNICA: Especificação técnica: led, alimentado a duas pilhas aaa (palito), bateria,confeccionada em metal, possui clipe de bolso, contém 3 lâmpadas de led, lente em policarbonato.	UND	20
22	LASER PARA FISIOTERAPIA: Especificações técnicas: laser microprocessado contínuo e pulsado para bioestimulação fotônica de tecidos, onda de 900 a 950 nm, disparo por tecla, canetas ergonômicas, anel	UND	1

	indicador de emissão, dosimetria energia joule ou de densidade j/cm ² , chave bloqueio operacional, sensor teste, tipo de feixe luz: laser invisível. Catmat: 381309		
23	NEGATOSCÓPIO: Tipo: led; modelo: 2 corpos; construído em chapa de aço espessura de 046 mm, com lampada de led, plug bipolar, dimensões externas aproximadas: comprimento: 66 cm x largura: 0,09 cm x altura: 50 cm.	UND	4
24	OFTALMOSCÓPIO: Equipamento médico utilizado para exames oftalmológicos, destinado à visualização do fundo de olho (retina, nervo óptico e vasos). Fonte de luz: led de alta intensidade, com baixo consumo de energia e longa durabilidade. Alimentação: pilhas aa ou recarregáveis. Cabeçote com seletor de lentes corretivas esféricas e cilíndricas, permitindo ajuste de foco em ampla faixa de dioptrias. Possui diferentes aberturas (pontual, grande angular, fenda, rede, entre outras) e filtros (livre de vermelho, polarizador, etc.) Para adaptação ao tipo de exame. Corpo ergonômico, leve e resistente, com design portátil para uso clínico e ambulatorial. Acompanha estojo rígido/semirrígido para acondicionamento, transporte e proteção. Material: estrutura em metal e polímero de alta resistência. Produto com registro/regularização na anvisa.	UND	4
25	OTOSCOPIO SIMPLES: Especificações técnicas: iluminação através de lâmpada 2.5v led, de alta intensidade luminosa, alto cri e temperaturas de cor apropriadas para exames precisos e confiáveis sem distorções da cor do tecido; cabos ergonômicos disponíveis em duas versões de alimentação: convencional ou recarregável; cabo compatível com todas cabeças diagnósticas da série omni md; cabeça trabalhada em aço inoxidável e uma combinação de polímeros termoplásticos robustos, conferindo altíssima resistência à impactos e corrosões e superior durabilidade; clip de bolso com interruptor integrado para acionamento liga/desliga e proporciona desligamento automático ao ser fixado no bolso	UND	10
26	POLTRONA DE COLETA COM SUPORTE DE SORO: Especificações: revestimento sintético em corano; estrutura: confeccionada em tudo de aço 1x1,20 mm e tubos pintados. Base em tubos 1 1/4 x 1.20 mm. Estofados em espuma revestidos em corano, assento, encosto, braços laterais com revestimento total e base/suporte para pés; suporte de soro haste em inox; capacidade de até 120 kg; movimento: 4 posições simultâneo do encosto e perneira; pés: ponteiros plásticos em pvc antiderrapante; acabamento: tapeçaria grampeado, espuma d23. Pintura eletrostática a pó com anterior tratamento antiferruginoso, secagem em estufa. Dimensões aproximadas c x l x a: 1,65 x 0,80 x 0,65. Referência de cor: azul royal.	UND	4
27	TENS ESTIMULADOR TRANSCUTÂNEO, Especificações técnicas: aparelho tens com 4 canais independentes, controle digital, adicionais: lcd, controle de intensidade, timer de 1 a 60 min, pulso bifásico assimétrico, modo contínuo 0-200 hz, 8 eletrodos silicone, 4 cabos, gel, cabo força, operação burst, vif, vlp, pulso 50 a 400 ms.	UND	1

28	<p>TENS E FES: CORRENTE TENS (ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA NERVOSA TRANSCUTÂNEA):</p> <p>Corrente fes (estimulação elétrica funcional), corrente russa (fortalecimento muscular), corrente interferencial, corrente polarizada (galvânica), corrente de alta voltagem (hvp), 2 canais independentes com controle de intensidade individual, permite utilização de 4 eletrodos simultaneamente, frequência, largura de pulso, tempo de tratamento e intensidade ajustáveis, display digital com menu de fácil navegação, painel com botões físicos para ajuste de parâmetros, knobs para controle de intensidade por canal, display alfanumérico, bivolt automático (100/240 v / 50/60 hz)</p>	UND	1
29	<p>ULTRASSOM PARA FISIOTERAPIA:</p> <p>Especificações técnicas: finalidade: equipamento para aplicação de ultrassom terapêutico em fisioterapia, indicado para analgesia, processos inflamatórios, regeneração tecidual, afecções musculoesqueléticas e uso estético. frequência de operação: 1 mhz e 3 mhz (selecionáveis). modos de emissão: contínuo e pulsado. potência de saída: ajustável de acordo com a frequência, com intensidade mínima de até 3 w/cm². Área efetiva de radiação (era): compatível com cabeçote terapêutico de cerca de 5 cm². display digital para visualização de parâmetros de tratamento (tempo, intensidade, frequência e modo). timer programável, com desligamento automático ao término da aplicação. Cabeçote ergonômico, de fácil manuseio e com cabo de comprimento adequado. Alimentação elétrica: bivolt automático (110/220 v). sistema de proteção que bloqueia a emissão em caso de mau contato ou ausência de acoplamento adequado. tampa protetora transparente para o painel. Conformidade com normas de segurança elétrica para equipamentos eletrodomésticos. Registro válido na ANVISA.</p>	UND	2
30	<p>AQUECEDOR ENDODÔNTICO PARA GUTA PERCHA:</p> <p>Especificações técnicas: aquece até 200° c em 3s. pode ser usado em todos os tipos de guta percha. Ele suporta a compactação vertical de guta percha para o enchimento do canal radicular. Wireless (sem fio). travamento simples da agulha de aquecimento, que pode girar 360°. Carregamento inteligente, alimentado por bateria de grande capacidade. Parâmetro técnico: entrada do adaptador: 110v, bateria: dc 5v 1ª, bateria capacidade: 2200mah, tempo de carregamento: 4 horas</p>	UND	1
31	<p>AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA (ATÉ 75 LITROS):</p> <p>Especificações técnicas: equipamento robusto, desenvolvido com tecnologia que permite selecionar diretamente em seu painel frontal até cinco temperaturas diferentes entre 121°C, 124°C, 127°C, 130°C e 134°C, as quais combinadas com a quantidade de água utilizada, permitem ao usuário programar diversos ciclos de esterilização. Com sistema de tensão bivolt automática: 110v e 220v, potência: 2000w, frequência: 50/60 hz, peso do equipamento: 47,0 kg, dimensões aproximadas: 94 cm (comprimento) x 52 cm (largura) x 45 cm (altura), dimensões da câmara de esterilização: 35 cm / profundidade = 73 cm, em aço inox.</p>	UND	1

	Equipamento obrigatório ser registrado na anvisa e com garantia mínima de 12 meses do fabricante.		
32	CAIXA PARA DESIFENFECCÃO DE LIMAS ENDODONTICAS: Especificações técnicas: capacidade: 72 furos, caixa metálica endodôntica placa em alumínio, material: inox. Tamanho: 20x10x5cm. Autoclavável. Garantia de 6 meses contra defeitos de fabricação.	UND	5
33	EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO TIPO SENSOR DIGITAL INTRAORAL TAMANHO 2: Aspecto físico: portátil, material corpo: plástico abs, indicação: imagens de raio-x digitais intraorais, fonte: conexão ubs 2.0, componentes: sensor com cabo cerca 3 metros + 1 caixa de transporte, cabo de fácil substituição, suporte sensor, pendrive, espessura: 5,0 mm, área ativa: 26 x 36,5 mm, área externa: 30 x 43 mm, pixels: 1000 x 1500, nível de cinza: 12 bits, resolução: com 25 pares de linhas (teóricas) por milímetro, cintilador: iodeto de césio, dimensões: componentes adicionais: software específico fácil e intuitivo de usar, captura de imagens em alta resolução, capacidade avançada de processamento de imagem. Característica adicional: tecnologia cmos e fibra óptica, compatível com equipamentos de raio-x digital portátil odontológico marca dabi eagle x-ray. Equipamento deve ser registrado na anvisa. Garantia de fábrica: 12 meses. Equipamento deve ser acompanhado de kit posicionador compatível.	UND	1
34	EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO TIPO SENSOR DIGITAL INTRAORAL TAMANHO 1 Aspecto físico: portátil, material corpo: plástico abs, indicação: imagens de raio-x digitais intraorais, fonte: conexão ubs 2.0, componentes: sensor com cabo cerca 3 metros de comprimento + 1 caixa de transporte, cabo de fácil substituição, suporte sensor, pendrive, espessura: 5,0 mm, área ativa: 20 x 30 mm, pixels: 1000 x 1500, nível de cinza: 12 bits, resolução: com 25 pares de linhas (teóricas) por milímetro, cintilador: iodeto de césio, dimensões: componentes adicionais: software específico fácil e intuitivo de usar, captura de imagens em alta resolução, capacidade avançada de processamento de imagem. Característica adicional: tecnologia cmos e fibra óptica, compatível com equipamentos de raio-x digital portátil odontológico marca dabi eagle x-ray. Equipamento deve ser registrado na anvisa. Garantia de fábrica: 12 meses. Equipamento deve ser acompanhado de kit posicionador compatível.	UND	1
35	MONITOR MULTIPARÂMETROS, USO PARA TRANSPORTE: Especificações técnicas: configurações portátil, modular e de cabeceira, parâmetros medidos: ecg, temp, etco2, pni, pi, bis, spo2. Uso para cuidados intensivos, de emergências e transporte em ambulâncias e demais necessidades. Com tecnologia de análise da onda de pulso, contendo touch screen, com conexão sem fio, com bateria interna com autonomia mínima de 10 horas do equipamento. Tamanho aproximado da tela de 5,5 polegadas e peso aproximado de 2,5 kg.	UND	3
36	MONITOR MULTIPARÂMETROS	UND	3

	Especificação técnicas: parâmetros: eletrocardiograma (ecg), respiração (resp), oximetria (spo2), pressão não-invasiva (pni), temperatura (temp); tipo e tamanho do monitor: pré configurado de 10' a 12' suporte para monitor: com suporte; registro mínimo de 8 curvas simultâneas, tipo de tela lcd, alta resolução, acessórios completos com cabos e sensores.		
37	MONITOR CARDIOVERSOR/DESFRIBILADOR BIFÁSICO : Com dea, marca-passo e impressora especificações técnicas: desfibrilador básico, ecg (eletrocardiograma), bateria removível e interna fácil de substituir e permite mais de 100 choques, módulo dea desfibrilador externo automático, marca-passo externo e impressora. Display colorido de até 8,4 polegadas, energia bifásica entregue de até 360 joules, contendo pás e eletrodos tamanho adulto e infantil.	UND	1

5.1.4. EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA/ ÁUDIO VISUAL/ EVENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
38	<p>COMPUTADOR DESKTOP-AVANÇADO COMPLETO:</p> <p>Requisitos gerais: O equipamento deve ser novo, lacrado, sem uso anterior, pertencente à linha de produção atual. Deve ser produzido por fabricante com CNPJ industrial ativo no Brasil, com capacidade produtiva, responsabilidade direta pela garantia, assistência técnica e suporte. Todos os componentes devem ser compatíveis entre si, certificados e com desempenho estável. O equipamento deve permitir manutenção sem perda de garantia, conforme CDC e portarias de qualidade industrial. É vedada a oferta de equipamentos montados informalmente, sem origem fabril. O fabricante deve possuir: CNAE de fabricação de equipamentos de informática, Processo Produtivo Básico (PPB) ou montagem industrial equivalente, Rede de assistência técnica nacional.</p> <p>Processador: Processador com pelo menos 4 núcleos físicos e 8 threads, frequência base mínima de 3.5 GHz, turbo 4.2 GHz. Desempenho mínimo 10.000 pontos no PassMark CPU Mark ou equivalente.</p> <p>Memória RAM: Mínimo 16 GB DDR4 ou DDR5, expansível a no mínimo 32 GB. Dois slots disponíveis.</p> <p>Armazenamento: SSD NVMe M.2, capacidade mínima 480 GB, velocidade mínima 2.000 MB/s leitura.</p> <p>Placa-mãe: Chipset compatível com o processador. Mínimo 1 slot M.2 NVMe extra e 2 portas SATA. BIOS/UEFI com suporte a SecureBoot e TPM 2.0.</p> <p>Fonte de alimentação: Fonte interna com PFC ativo, potência 250 W.</p> <p>Gabinete: Gabinete compacto ou mini-tower de padrão industrial, com: Front panel: 2 portas USB (mínimo 1 USB 3.0), Ventilação adequada Acesso facilitado para manutenção.</p> <p>Comunicações: Ethernet Gigabit 10/100/1000 Mbps integrada. Wi-Fi 5 ou superior (opcional, se necessário pelo órgão). Portas: Mínimo: 4× USB traseiras (mín. 2 USB 3.0), 1× HDMI, 1× VGA ou DisplayPort, Áudio P2 entrada/saída</p> <p>Sistema Operacional: Sistema operacional profissional original, licenciado, com mídia digital e ativação oficial. Suporte de</p>	UND	11

segurança por pelo menos 5 anos.

Garantia: Garantia mínima de 36 meses on-site (atendimento no local). Rede autorizada nacional. **MONITOR PROFISSIONAL COM AJUSTE DE ALTURA**

Tela: Tamanho: 23.8 a 27; Painel: IPS ou superior; Resolução mínima: Full HD (1920×1080);Brilho: 250 nits;Taxa de atualização: 60 Hz.

Base com ergonomia completa:

Ajuste de: Altura; Inclinação (tilt); Giro lateral (swivel); Rotação (pivot).

Conexões: Entrada HDMI obrigatória; Uma das seguintes adicionais: VGA ou DisplayPort.

Garantia: Mínimo 36 meses, assistência nacional. **PERIFÉRICOS**

Teclado: Tipo: ABNT2, membrana, silencioso; Interface: USB; Cor: padrão preto ou cinza.

Mouse: Óptico, resolução mínima 1.000 DPI; Interface USB.

Cabos e acessórios: Cabo HDMI para o monitor; Cabo de força padrão nacional; Eventuais adaptadores necessários incluídos.

Suporte Articulado de Mesa com Pistão a Gás para Monitores de 17" a 35".

Características Técnicas: Ajuste de Altura: 150mm a 410mm Avanço do Braço: 53cm Carga Max(KG): 2Kg a 9Kg Cor: Preto Fabricação: Alumínio injetado, Aço carbono Giro Horizontal: 360° (posição retrato/paisagem) Ajuste de Nível: até 180° (esquerda/direita) Inclinação Vertical: +85° a - 30° Padrão VESA: 75x75mm e 100x100mm Pintura: Epóxi Eletrostática Polegadas: 17" a 35" Tipo: ARTICULADO Tipo TV: LED / LCD Tratamento Superficial: Anti-corrosão Extras Total flexibilidade para movimentos, sem esforço e sem a utilização de ferramentas; Produto Ergonômico (Certificado NR17); Design compacto e retrátil que economiza espaço; Desenvolvido para melhorar sua experiência de visualização; Construído em liga de alumínio fundido e super-resistente; Acompanha morsa para fixação em borda de mesas ou sobre o tampo da mesa; Organizador de cabos.

39

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 240 GB interface PCIe NVMe M.2, memória RAM de 8 GB, 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 2 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 VGA/DVI. Unidade combinada de gravação de disco ótico CD, DVD rom. Teclado USB, ABNT2, 107 teclas com fio e mouse USB, 1000 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 devidamente ativados). 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, preta ou cinza, e

UND

5

	manter o mesmo padrão de cor. <u>Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento.</u>		
40	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA TANQUE DE TINTA: Especificações mínimas do produto: conectividade wi-fi e wi-fi direct; tipo de papel: papel comum, papel fosco para apresentação ultrapremium, papel fosco para apresentação premium, papel fosco para apresentação, envelopes nº. 10 e cartolina de até 255 g/m2; capacidade de entrada de papel: 251 folhas; tela: touchscreen de 2,4; componentes da caixa: impressora multifuncional a cor em rede, manual de instruções, cabo de energia, cabo usb e contendo tinta: 1x garrafa com tinta preta e 3 garrafas de tinta colorida (ciano, magenta, amarelo); tipo de scanner: cama plana colorida / resolução ótica/hardware 1.200 dpi x 2.400 dpi; resolução máxima: 9.600 interpolada; sistemas operacionais: windows 10 (32-bit, 64-bit), windows 8/8.1 (32-bit, 64-bit), windows 7 (32-bit, 64-bit), windows server® 2016 r2 , windows server® 2012 r2 , windows server® 2012 r2 , mac os x® 10.6.8, mac os® 10.15.x. Garantia de no mínimo 12 (doze) meses pelo fornecedor.	UND	10
41	LEITOR DE CODIGO DE BARRAS : Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante; tipo pistola manual com feixe de luz bidirecional, fonte de luz laser 650nm; indicador sonoro de leitura; velocidade de leitura de 100 linhas por segundo, capacidade de ler etiquetas de códigos de barras com 16cm ou mais de largura; capacidade de decodificação dos códigos: upc/ean, upc/ean com complementos, ucc/ean 128, código 39, código 39 full ascii, código 39 trioptic, código 128, código 128 full ascii, codabar, intercalado 2 de 5, discreto 2 de 5, código 93, msi, código 11 possuir interface minimamente usb.	UND	1
42	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/ MODULO ISOLAR (PARA COMPUTADOR): Especificações técnicas: potência: 500va - filtro de linha integrado (em modo comum e diferencial) com atenuação em rfi e emi - quantidade de tomadas: 4 tomadas 10a - nbr 14136 - tensão de entrada: 115v / 220v (bivolt automático) - tensão de saída: 115v - chave liga-desliga embutida - sinalização em 3 níveis: rede normal (led verde aceso), sobretensão (led vermelho aceso), subtensão (led vermelho aceso) - estabilizador produzido conforme as normas nbr 5410 e nbr 14136 - proteção contra surtos de tensão e transientes - proteção contra sobrecarga - proteção eletrônica contra sub/sobretensão (desligamento e rearme automático na saída) - fusível externo de proteção (com unidade reserva) - proteção contra curto-circuito na saída - proteção contra subtensão: 115v-90v e 220v-175v - proteção contra sobretensão: 115v-145v e 220v-275v - rendimento: maior 92% - frequência de rede: 50hz ou 60hz(+/-5%) com detecção automática - supressor de transientes para rede elétrica	UND	2
43	CÂMERA DE VIDEOCONFERÊNCIA: Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Webcam com resolução de vídeo 4k/30 fps (até 4096 x 2160 pixels); 1080p/30 fps ou 60 fps (até 1920 x 1080pixels); 720p/30, 60 ou 90 fps (até 1280 x 720 pixels). Foco automático. Com microfone direcional embutido. Proteção de privacidade. Campo de visão ajustável, zoom de até 5x. Deverá possuir fonte de alimentação de no mínimo 5 vdc. Deverá ser do tipo ptz ou	UND	5

	similar. Saída usb plug and play e/ou hdmi para pc. Deve ser compatível com mac os 10.7 ou superior, windows xp e superior, linux, zoom, obs, xsplit, youtube, twitch etc.		
44	COMPUTADOR PORTÁTIL (NOTEBOOK) Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante, computador portátil (notebook) com processador que possua no mínimo 4 núcleos, 8 threads e frequência de 3.0 ghz; unidade de armazenamento ssd 240 gb interface pcie nvme m.2 , memória ram de 8 gb, em 2 módulos idênticos de 4 gb cada, do tipo sdram ddr4 3000 mhz ou superior, tela lcd de 14 ou 15 polegadas widescreen, anti reflexo, suportar resolução full hd (1920 x 1080 pixels), retro iluminada por led, o teclado deverá conter todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive ç e acentos, nas mesmas posições do teclado padrão abnt2, mouse touchpad com 2 botões integrados, mouse óptico com conexão usb e botão de rolagem (scroll), interfaces de rede 10/100/1000 conector rj-45 fêmea e wifi padrão ieee 802.11 b/g/n/ac, bluetooth mínimo 4.0. Sistema operacional windows 10 pro (64 bits), bateria recarregável do tipo íon de lítio com no mínimo 4 células, fonte externa automática compatível com o item, possuir in	UND	1
45	TABLET: Especificação mínima: sistema operacional android 14.0 ou superior tela de no mínimo 10,9 polegadas com tecnologia lcd ou led; processador no mínimo octa core 2.4 ghz ou similar; armazenamento interno de 128 gb ou superior; deve possuir slot para cartão de memória microsd; câmera traseira de no mínimo 8mp e frontal com no mínimo 12 mp; conexão usb, wi-fi, bluetooth e 5g. Bateria com 8000 mah. Deve possuir sistema de gps integrado com sensores osciloscópio, giroscópio e acelerômetro. Equipamento deverá ser enviado acompanhado de capa protetora e película de proteção para a tela do aparelho.	UND	40
46	PROJETOR MULTIMÍDIA (DATASHOW): Especificações técnicas: com tecnologia 3lcd que proporciona imagens vibrantes e realistas. Possui brilho de 3.400 lumens e resolução nativa xga, ideal para ambientes de sala de aula. Conta com conectividade hdmi e alto-falante integrado de 5w, facilitando o engajamento e enriquecimento dos planos de aula. Oferece vida útil de lâmpada de até 12.000 horas no modo eco, além de instalação conveniente e versatilidade de posicionamento.	UND	2
47	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL MOTORIZADA (ELÉTRICA): Especificações técnicas: carcaça em aço com pintura eletrostática, resistente e de fácil instalação (teto ou parede). sistema elétrico com motor silencioso e controle remoto (sem fio) ou interruptor de parede. Tecido especial para projeção, geralmente em pvc com fibra de vidro, proporcionando superfície lisa, durabilidade e fácil limpeza. disponível em proporções 4:3, 16:9 ou 16:10, compatível com diferentes projetores multimídia. máscara preta ao redor da área de projeção, aumentando o contraste da imagem. Cor da tela: branco fosco (diffuse matte), garantindo melhor reflexão e nitidez. alimentação: bivolt (110v/220v).	UND	1
48	APARELHO DE SOM + MICROFONE SEM FIO + TRIPÉ: Especificações técnicas: caixa de som amplificada bluetooth cal20 + microfone sem fio tripé especificações caixa soundvoice:	UND	2

	alto falante: 12 polegadas, potência: 100w rms, função: bluetooth, entrada usb/sd/p2, conexão p10 para microfone e instrumentos, controle de graves e agudos bateria com duração de até 3 horas entrada para bateria externa de 12v rádio fm, alça embutida e rodinhas para transporte, controle remoto, tensão: bivolt dimensões: altura: 50cm, largura: 32cm comprimento: 28cm, peso: 3,75kg microfone sem fio vokal vws20: 01 receptor sem fio com 2 antenas - alcance de até 50m 02 microfone mão - alimentação pilhas aa 01 cabo p10/p10 01 fonte de energia bivolt 01 manual de instruções		
49	<p>TENDAS PIRAMIDAIIS 06X06</p> <p>Montadas - lona pvc - estrutura metálica tenda piramidal fabricação com ferro tubular chapas de 14m e 3, com partes soldadas em sistema mig, estrutura de aço galvanizado de alta resistência com partes unidas por encaixe e fixadas por parafusos e conexões em aço. Pés de sustentação, sendo uma estrutura tubular (2) com altura de 2,2 a 3,5m, ancorados com cordas de nylon de 3/4, com amarras especiais, fixadas em estacas de ferro enterradas no solo.</p> <p>Tendas piramidais 06 x 06 montadas - lona pvc - estrutura metálica tenda piramidal fabricação com ferro tubular chapas de 14m e 3, com partes soldadas em sistema mig, estrutura de aço galvanizado de alta resistência com partes unidas por encaixe e fixadas por parafusos e conexões em aço. Pés de sustentação, sendo uma estrutura tubular (2) com altura de 2,2 a 3,5m, ancorados com cordas de nylon de 3/4, com amarras especiais, fixadas em estacas de ferro enterradas no solo.</p> <p>LONA DE COBERTURA PVC Laminado de PVC calandrado com reforço de fibra de tecido de poliéster impermeável e com black-out solar, tratamento anti-chama, anti-fungos e alta resistência ao calor, sem costuras mecânicas e com emendas vulcanizadas por rádio frequência especificações mínimas.</p>	UND	2

5.1.5. EQUIPAMENTOS DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO E APOIO OPERACIONAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
50	<p>ENCERADEIRA INDUSTRIAL DEEP CLEAN DC 510 super plus (510 cm de diâmetro) certificado pelo inmetro. Cabo elétrico de 12 mts. Sistema de travamento do cabo através de pedal, não permitindo que o cabo caia no chão. Acompanha suporte para disco, disco verde para lavar e disco branco para lustrar, e escova nylon para lavar pedras e pisos rústicos. O conteúdo da embalagem, 1 escova de lavar 510mm, suporte para disco 510 mm, 1 disco verde 510 mm e disco branco 510 mm</p> <p>A marca eventualmente citada na especificação do item serve como referência de qualidade e funcionalidade. Serão admitidos produtos de outras marcas, desde que possuam características, desempenho e qualidade equivalentes ou superiores aos das referências, e que atendam integralmente às especificações mínimas.</p>	UND	3
51	<p>LIMPADORA E SECADORA DE PISOS:</p> <p>Com cabeçote tipo disco e 50 litros de capacidade em cada tanque. Indicada para limpeza de área até 3.000 m² como supermercados, armazéns, estoques, aeroportos, museus, escolas, hospitais, shopping centers, etc. Com 50 litros de capacidade, o design com o conceito tank in tank. Com cabeçote disco é indicada para limpeza de pisos diversos</p>	UND	1

	<p>incluindo os de superfície tratada, por possuir maior área e menor pressão de contato. - especificações técnicas: acionamento: elétrica, tensão: 220v, tanque de água limpa capacidade: 50l, tanque de água suja capacidade: 50l, faixa de limpeza: 510mm, produtividade: 2000m²/h, faixa de sucção: 900mm, tipo de cabeçote: disco, autonomia média: 3 h, nível de ruído (db(a)): 66, certificação: a segurança deste produto é certificada compulsoriamente junto ao inmetro pelo ocp icbr - 0052. Tipo de uso: uso intensivo, peso: 63,648kg, dimensões (cxlxa): 1360 x 770 x 1195mm. Conteúdo da embalagem: 1 limpadora e secadora de pisos bd 50/50</p> <p>OBS: A marca (Karcher) eventualmente citada na especificação do item serve como referência de qualidade e funcionalidade. Serão admitidos produtos de outras marcas, desde que possuam características, desempenho e qualidade equivalentes ou superiores aos das referências, e que atendam integralmente às especificações mínimas.</p>		
52	<p>BALDE COM PEDAL 60L: Lixeira com balde com tampa acionada através de pedal, em plástico polipropileno (pp) resistente encaixado em estrutura de aço galvanizado com pedal.</p>	UND	9
53	<p>BEBEDOURO/PURIFICADOR REFRIGERADO Estrutura em aço inox 430; pés reguláveis em abs injetado de alta resistência; serpentina interna em aço inox 304; reservatório em polipropileno; isolamento em eps; gás ecológico r134a; termostato para ajuste de temperatura; aparador de água reforçado e mangueira dreno; filtro multiuso de brinde para primeira instalação; garantia de 12 meses, 2 saídas de água: 1 torneira de água natural e 1 gelada. Capacidade mínima 25 L</p>	UND	4
54	<p>CARRO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS DIVERSOS/ROUPA LIMPA Inox, com estrutura, 2 portas laterais e 3 prateleiras mais base em chapa de aço inox. Possui pés com rodízios de 3". Dimensões: (axlxc) 94x60x115cm. 40kg</p>	UND	4

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor total da estimativa de Contratação é de R\$ 758.827,93 (SETECENTOS E CINQUENTA E OITO MIL OITOCENTOS E VINTE E SETE REIAS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS).

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Aquisição será realizada de forma parcelada, eventual e futura, Desta forma, recomenda-se a a licitação seja realizada por item, permitindo que concorrentes ofereçam preços específicos para cada parte. Isso aumenta a competitividade, melhora o controle de custos, oferece flexibilidade na contratação, garante transparência na análise das propostas, estimula inovação e qualidade, além de reduzir riscos ao diversificar fornecedores. Ainda, a contratação por item, sem agrupamento, proporciona maior competitividade à licitação, visto que os interessados cadastrarão propostas para todos os itens que são usualmente ou potencialmente, de sua comercialização.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há necessidade de contratações correlato-interdependentes para a viabilidade e contratação destes itens.

11. ALINHAMENTOS ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO.

A aquisição de material permanente para uso nas unidades da saúde pública municipal está alinhada às diretrizes e metas institucionais estabelecidas pela Prefeitura Municipal de Itapuã do Oeste/RO, especialmente no que se refere ao fortalecimento da gestão pública, à modernização da infraestrutura e à qualificação dos serviços ofertados à população.

A Secretaria Municipal de Saúde (SEMSAU) possui como objetivo estratégico a melhoria contínua da estrutura física e funcional dos serviços de saúde, com foco na eficiência operacional, na ampliação da capacidade de atendimento, na humanização dos serviços e na adequada aplicação dos recursos públicos. A presente aquisição está em consonância com essas diretrizes, ao contemplar materiais permanentes essenciais ao funcionamento eficiente das unidades de saúde.

Ademais, a contratação proposta encontra-se compatível com os instrumentos de planejamento orçamentário vigentes no município, como o Plano Plurianual (PPA), a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) e a Lei Orçamentária Anual (LOA), nos quais estão previstas ações voltadas à renovação e modernização dos equipamentos e mobiliários utilizados na rede municipal de saúde.

Dessa forma, a iniciativa está plenamente alinhada com o planejamento estratégico institucional, contribuindo diretamente para o alcance das metas estabelecidas no âmbito da política pública de saúde, promovendo melhores condições de trabalho para os profissionais, maior qualidade no atendimento à população e maior durabilidade e eficiência dos recursos públicos investidos.

12. RESULTADOS PRETENDIDOS.

A pretendida aquisição tem como motivação a necessidade de fortalecer a infraestrutura das unidades de saúde do município por meio da disponibilização de materiais permanentes adequados, assegurando maior controle, eficiência e qualidade nas ações desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Saúde.

Além de contribuir para a melhoria dos processos internos e para a qualificação do atendimento à população, os materiais permanentes permitirão ampliar a capacidade de resposta das equipes de saúde, garantindo condições adequadas de trabalho, maior segurança para pacientes e servidores, bem como maior durabilidade e padronização dos equipamentos utilizados.

A aquisição também visa apoiar diretamente as ações de saúde pública promovidas pela Prefeitura Municipal de Itapuã do Oeste/RO, ao fornecer suporte físico e estrutural necessário para a execução de atendimentos clínicos, campanhas de vacinação, ações preventivas, controle de insumos e demais atividades essenciais, assegurando o pleno funcionamento dos serviços oferecidos à comunidade.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Após a realização do ETP, o termo de referência será elaborado, respeitando todas as normas e etapas da fase interna e caso aprovado pela Assessoria Jurídica do Município, será realizado a licitação através de pregão eletrônico.

15. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A presente contratação não apresenta efeitos ambientais de considerável relevância. Impactos ambientais são as alterações no ambiente causadas pelas ações humanas. Os impactos ambientais podem ser considerados positivos e negativos. Os impactos negativos ocorrem quando as alterações causadas geram risco ao ser humano ou para os recursos naturais encontrados no espaço. Por outro lado, os impactos são considerados positivos quando as alterações resultam em melhorias ao meio ambiente.

16. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Esta equipe de planejamento declara **VIÁVEL** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

17. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO

Nome: Daniel Rodrigues da Silva
Assessor Apoio Operacional
Matrícula: 7178

Rua Airton Senna, 1425 - Centro - Itapuã do Oeste/RO CEP: 76861-000
Contato: (69) 3231-2330 - Site: www.itapuadoeste.ro.gov.br - CNPJ: 63.761.936/0001-55



Documento assinado eletronicamente por **DANIEL RODRIGUES DA SILVA, ASSESSOR APOIO OPERACIONAL**, em 07/01/2026 às 10:38, horário de Itapuã do Oeste/RO, com fulcro no art. 18 do [Decreto nº 2.043 de 13/01/2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site transparencia.itapuadoeste.ro.gov.br, informando o ID **472635** e o código verificador **6A37524E**.

Referência: [Processo nº 5-1236/2025](#).

Docto ID: 472635 v1