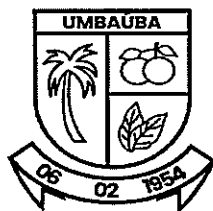


ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Umbaúba/SE, 15 de abril de 2026

www.umbauba.se.gov.br



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1. INFORMAÇÕES

Este Estudo Técnico Preliminar – ETP, tem como objetivo assegurar a viabilidade técnica e a razoabilidade da contratação pública, para atender as necessidades de aparelhos e equipamentos hospitalares para o Fundo Municipal de Saúde de Umbaúba-SE, servindo como base para a elaboração do Termo de Referência, de acordo com a Lei nº 14.133/2021, art. 18 e seus incisos.

2. NECESSIDADE

2.1. Descrição da necessidade

O Fundo Municipal de Saúde necessita de aparelhos e equipamentos hospitalares. Essa necessidade surgiu em decorrência da crescente demanda por atendimentos na rede pública de saúde municipal, bem como da necessidade de modernização, reposição e ampliação dos equipamentos das unidades de saúde, visando assegurar a continuidade e a qualidade dos serviços prestados à população.

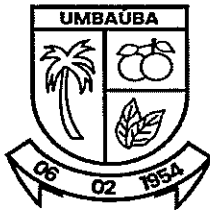
Os aparelhos e equipamentos hospitalares são fundamentais para garantir a realização de diagnósticos mais precisos e ágeis, contribuindo diretamente para a efetividade dos tratamentos ofertados. Esses equipamentos são indispensáveis para o funcionamento adequado das unidades de saúde, sobretudo em atendimentos de média e alta complexidade.

Além disso, a reposição de equipamentos obsoletos ou inoperantes é medida necessária para evitar a interrupção de serviços essenciais. A falta ou insuficiência desses equipamentos pode comprometer significativamente a assistência à saúde, impactando negativamente na segurança dos pacientes e na eficiência das equipes médicas e de enfermagem.

Por fim, a ampliação do acervo de equipamentos hospitalares também se justifica pela necessidade de adequação às normas sanitárias vigentes e às boas práticas em saúde, promovendo melhores condições de trabalho aos profissionais e garantindo maior resolutividade no atendimento à população, em consonância com os princípios da universalidade, integralidade e eficiência do Sistema Único de Saúde (SUS).

2.2. Área Requisitante

www.umbauba.se.gov.br



a) Fundo Municipal de Saúde – DFD/FMS nº 6/2026 – Responsável: **MATEUS FELIPE SANTOS SANTANA** – Secretário Municipal de Saúde

3. SOLUÇÃO

3.1. Levantamento de Mercado

Para resolver o problema de materiais permanentes hospitalares, podemos considerar as seguintes alternativas:

1. Contratação de empresa especializada no fornecimento de aparelhos e equipamentos

Vantagens:

- Permite aquisição conforme necessidade ao longo do ano, garantindo preços estáveis e evitando urgências na compra;
- Processo simplificado com fornecedores previamente credenciados;
- Incorporação definitiva ao patrimônio público;

Desvantagens:

- Necessidade de manutenção preventiva e corretiva;
- Custos com armazenamento e gestão patrimonial;

2. Recebimento de doação ou parceria com instituições privadas

Vantagens:

- Baixo custo ou custo zero para o município.
- Possibilidade de modernizar os equipamentos por meio de apoio institucional.

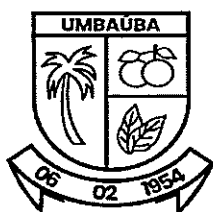
Desvantagens:

- Dependência de disponibilidade e interesse de empresas ou organizações, podendo haver restrições na escolha dos equipamentos.

3.2. Solução como um todo

A solução como um todo consiste na realização de procedimento licitatório para formação de Ata de Registro de Preços, visando a aquisição futura e parcelada de aparelhos e equipamentos hospitalares, conforme as demandas do Fundo Municipal de Saúde de Umbaúba/SE.

www.umbauba.se.gov.br



A adoção do Sistema de Registro de Preços justifica-se pela necessidade de contratações frequentes e variáveis, permitindo à Administração Pública adquirir os itens de forma gradual, conforme a demanda real, sem a obrigatoriedade de contratação imediata de todos os quantitativos estimados. Tal modelo proporciona maior eficiência na gestão dos recursos públicos, evitando desperdícios, minimizando riscos de obsolescência e garantindo melhor adequação às necessidades ao longo do tempo.

A contratação abrangerá o fornecimento de uma ampla gama de itens indispensáveis ao funcionamento das unidades de saúde, incluindo aparelhos de diagnóstico, equipamentos de suporte e monitoramento. Todos os itens deverão atender rigorosamente às normas técnicas e sanitárias vigentes, garantindo segurança e qualidade nos serviços prestados.

A execução ocorrerá mediante demandas formalizadas pela Administração, com fornecimento dos itens conforme necessidade, assegurando o atendimento contínuo das unidades de saúde. Os produtos deverão ser entregues acondicionados adequadamente, com identificação, especificações técnicas compatíveis, e em conformidade com as exigências sanitárias e de qualidade aplicáveis.

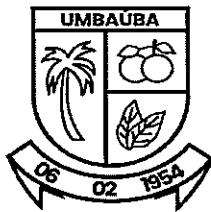
Dessa forma, busca-se garantir não apenas o abastecimento contínuo das unidades de saúde, mas também a melhoria da qualidade do atendimento à população.

4. 3.3. Requisitos da Contratação

Para garantir uma aquisição aparelhos e equipamentos hospitalares para a Secretaria Municipal de Saúde de Umbaúba/SE, devem ser estabelecidos requisitos claros e adequados que garantam a conformidade com as necessidades da administração pública, a qualidade dos produtos adquiridos e o cumprimento das normas técnicas e legais. Abaixo estão descritos os principais requisitos que devem ser observados durante o processo de aquisição:

- A garantia consiste na prestação pela empresa, de todas as obrigações previstas na Lei no 8.078, de 11/09/1990 – Código de Defesa do Consumidor - e alterações subsequentes.
- A empresa fornecedora dos bens será responsável pela substituição, troca ou reposição dos materiais porventura entregues com defeito, danificados, ou não compatíveis com as especificações do item 2.1. deste termo.
- Na substituição de materiais defeituosos, a reposição será por outro com especificações técnicas iguais, ou superiores com aprovação prévia da Contratante, sem custo adicional para a Contratante.
- O fornecedor deve comprovar experiência no fornecimento de materiais permanentes odontológicos para unidades de saúde pública.
- Cumprir rigorosamente as especificações técnicas e normas estabelecidas pela ANVISA e outros órgãos reguladores pertinentes.

www.umbauba.se.gov.br



- Os materiais e equipamentos devem possuir validade adequada e estar livres de defeitos de fabricação, garantidos pela apresentação de laudos técnicos e certificados de qualidade.
- O fornecedor deve assegurar um cronograma de entrega que atenda à demanda da unidade de saúde, com periodicidade definida e flexibilidade para ajustes em situações emergenciais.
- A logística de entrega deve incluir transporte adequado, seguro e em conformidade com as normas sanitárias vigentes.
- Os materiais e/ou equipamentos deverão ter um prazo de validade mínimo de 12 meses a partir da data de entrega, evitando desperdícios por vencimento antes do uso.
- Os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da notificação à contratada, às custas desta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- O fornecedor deve disponibilizar um canal de atendimento eficiente para resolver eventuais problemas, dúvidas ou reclamações relacionadas aos produtos e entregas.
- Em caso de problemas com os aparelhos e equipamentos entregues, o fornecedor deve estar disponível para fornecer suporte técnico e realizar substituições ou reembolsos, quando necessário.

Devendo ainda, ser observados os demais requisitos:

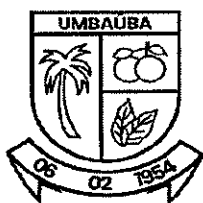
- Fornecimento dos aparelhos e equipamentos que atendam às especificações técnicas necessárias.
- Cumprimento as condições contratuais acordadas, incluindo penalidades por descumprimento de cláusulas contratuais.
- A contratada deverá cumprir os requisitos Habilitação Jurídica, Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista e Habilitação Econômico-Financeira, além das qualificações técnicas e demais documentos complementares.

Esses critérios visam assegurar que a aquisição de aparelhos e equipamentos destinados à Secretaria Municipal de Saúde de Umbaúba/SE seja realizada de maneira eficiente, segura e em conformidade com a legislação vigente. Dessa forma, busca-se garantir a qualidade dos serviços oferecidos, a continuidade das atividades e o aprimoramento do atendimento à população.

3.4. Estimativa de Quantidade e Valor

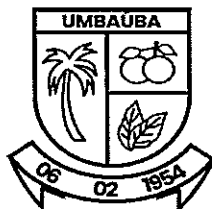
O quantitativo apresentado foi estabelecido pela secretaria demandante, buscando garantir de forma ponderada a margem de segurança. Para fins da estimativa de valor foi utilizado pesquisa via Portal Nacional de Contratações Públicas, visando buscar a melhor solução.

www.umbauba.se.gov.br



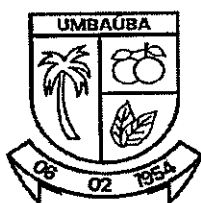
ITEM	COD	NOME	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	8298	ADIPÔMETRO	ADIPÔMETRO ANALÓGICO. Especificação: Sistema de eixos "low friction". Com hastes mais curtas. PLICÔMETRO CLÍNICO COMPACTO, com sistema de PONTEIRAS MÓVEIS (patenteado), chassis em alumínio com revestimento pintura epóxi preta. Dimensões: 235 mm x 190 mm Sensibilidade: 1 mm. Amplitude de leitura: 61 mm. Pressão: ± 10 g/mm2. Peso: 180g/800g com estojo.	UND	3	R\$ 654,67	R\$1.964,01
2	8449	Aparelho De Pressão Arterial Com Pedestal E Rodízios	Equipamento destinado à medição da pressão arterial direta e indireta, constituído de sistema manométrico com escala graduada, coluna vertical de fácil leitura, suporte com base móvel e rodízios para deslocamento. Deve permitir regulagem de altura e possuir manguito com bolsa adequada ao uso adulto. Requisitos técnicos mínimos: • Tipo: esfigmomanômetro de coluna (aneroide ou mercúrio sintético sem mercúrio, conforme normas vigentes); • Escala graduada para leitura de pressão arterial mínima de 0 a 300 mmHg ou equivalente; • Sistema de mostrador com alto contraste e leitura facilitada; • Base com pedestal e no mínimo 3 rodízios (preferencialmente 5 para maior estabilidade); • Manguito adulto com fecho ajustável; • Sistema de insuflação com peras de látex ou material equivalente e válvula metálica; • Tubos flexíveis e resistentes;	UND	3	R\$ 850,00	R\$ 2.550,00

www.umbauba.se.gov.br



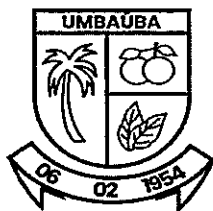
			<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste de altura do mostrador/coluna; • Construção em material resistente a limpezas hospitalares; • Deve acompanhar manguito adulto e bolsa interna; • Registro na ANVISA (quando aplicável, conforme categoria do produto). Acessórios mínimos inclusos: • Manguito adulto; • Pera de insuflação com válvula; • Tubo(s) de conexão; • Manual em português. <p>Garantia mínima: 12 meses. Unidade de fornecimento: Unidade</p>					
3	8371	ASPIRADOR PORTÁTIL	<p>Aspirador Clínico de Secreção, eletromecânico, que possui como elemento principal uma bomba de vácuo com acionamento elétrico, acoplada a dispositivos mecânicos, que em funcionamento permite gerar uma pressão negativa proporcionando a formação de vácuo no interior de um recipiente, conectado a um tubo de sucção e a entrada da bomba de vácuo. Com exclusiva proteção antibacteriana Microban, inibe continuamente a proliferação de bactérias e fungos, reduzindo a contaminação e mantendo as superfícies limpas por mais tempo. De fácil higienização, portátil, silencioso e com baixo consumo de energia. Conta com um dispositivo térmico de proteção contra superaquecimentos, que garante a longevidade e atua como dispositivo de segurança. Dados técnicos: Tipo: Aspirador Cirúrgico de Secreção; Voltagem: 127/220V. Capacidade</p>	UND	/	/	R\$ 524,87	R\$ 7.348,18

www.umbauba.se.gov.br



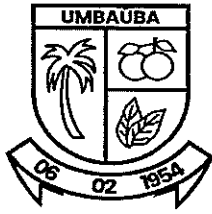
			do Frasco: 1.300ml; Possui válvula Anti-Transbordamento; Motor: 1/33 HP; Vazão (Fluxo Livre): 20L/min; Registro na Anvisa; Peso: Aprox. 2,5kg; Itens Inclusos: 01 Aspirador Clínico; 01 Tubo de Sucção; 01 Recipiente com tampa; 03 filtros de Ar; 01 Extensão; 01 Manual de Instruções				
4	8465	AUTOCLAVE	Capacidade: 30 litros. Ideal para esterilizar pequenos e médios volumes de instrumentos, como peças odontológicas, vidrarias de laboratório e outros itens. Utiliza vapor saturado para garantir a eliminação de microrganismos. O processo de esterilização é altamente eficaz. Painel digital que permite o controle preciso da temperatura e pressão, além de exibir o tempo restante do ciclo de esterilização. Função de secagem ao final do ciclo, que elimina a umidade dos instrumentos, evitando que fiquem úmidos após a esterilização. Fabricada em aço inoxidável, a câmara interna garante durabilidade e resistência à corrosão, o que também facilita a limpeza do equipamento após o uso. Proteções automáticas contra falhas de pressão e temperatura, além de um sistema de alívio de pressão que garante a segurança do operador e do equipamento. Válvula de segurança e sistemas de desligamento automático em caso de falhas críticas. Temperatura de aproximadamente 121°C a 134°C.	UND	5	R\$ 4.938,00	R\$ 24.690,00

www.umbauba.se.gov.br



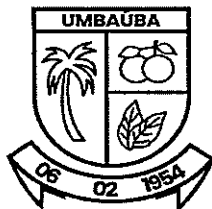
5	8460	Autoclave Horizontal Digital 75 L	<p>Equipamento eletromédico de esterilização por vapor saturado sob pressão, com câmara de esterilização em aço inoxidável AISI 304, painel digital microprocessado para seleção e visualização de ciclos de esterilização, secagem e temperaturas programáveis, sistema de despressurização automática e manual, mecanismo de fechamento de porta seguro e painel digital com indicação de parâmetros de processo.</p> <p>Requisitos técnicos mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidade útil: 75 litros; • Câmara em aço inoxidável AISI 304 ou equivalente; • Vedação de porta em elastômero/silicone vulcanizado; • Painel digital com indicação de tempo, temperatura e operação de ciclo; • Ciclos de esterilização predefinidos e configuráveis (ex.: 121 °C, 124 °C, 127 °C, 130 °C e 134 °C); • Secagem de materiais dentro ou após o ciclo com porta fechada ou aberta; • Sistema de drenagem de água/vapor e controle de pressão seguro; • Registro ANVISA ou declaração de conformidade para uso em serviços de saúde; • Alimentação bivolt automático (110–220 V), 50/60 Hz; • Frascos ou bandejas internas (mínimo 2 unidades) e mangueira de descarga incluídos; • Construção robusta e sanitizável conforme normas de higiene hospitalar; • Garantia mínima: 12 meses. <p>Unidade de fornecimento: Cada (UN). Condições de entrega e aceite: O equipamento deverá ser entregue testado e pronto para uso, com todos os acessórios e manual técnico em português.</p>	UND	3	R\$ 17.935,00	R\$ 53.805,00
6	8302	BALANÇA ANTROPOMÉTRICA DIGITAL	<p>BALANÇA ANTROPOMÉTRICA DIGITAL 300KG. Estrutura em chapa de aço carbono; capacidade 300 kg; divisões de 50 g; altura de 1,30 m; régua antropométrica com escala entre 1,00 e 2,00 m; tapete em borracha antiderrapante; pés</p>	UND	15	R\$ 2.626,66	R\$ 39.399,90

www.umbauba.se.gov.br



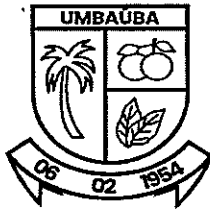
			reguláveis; função tara; display com 6 dígitos. saída serial; entrada para bateria externa 12v, chave seletora de tensão 110/220 v; fonte automática (85 a 250 vac); plataforma: 400 x 500mm. Verificada e aprovada pelo Inmetro.				
7	8303	/ BALANÇA DIGITAL ULTRA PORTÁTIL	BALANÇA DIGITAL ULTRA PORTÁTIL fabricada em vidro temperado, suporta até 150kg, tem superfície antiderrapante, visor digital de fácil visualização, liga e desliga automaticamente com o peso do corpo, alimentação a pilha e/ou bateria, com bordas arredondadas. Verificada e aprovada pelo inmetro.	UND	/ 100	/ R\$ 125,63	R\$ 12.563,00
8	8366	 BIOMBO	BIOMBO HOSPITALAR TRIPLO, estrutura dobrável, cortinas confeccionadas em PVC impermeável. Tubos redondos em aço carbono, com acabamento em pintura epóxi e tratamento antiferrugens, proporcionando durabilidade e resistência ao uso contínuo. Sistema de articulação com dois eixos giratórios, permitindo a dobra para ambos os lados, facilitando o transporte e a acomodação do biombo quando fora de uso. Cortina central com ponteiras niveladoras em borracha. Cortinas laterais com rodízios giratórios de 2", que oferecem mobilidade e estabilidade.	UND	/ 50	/ R\$ 998,64	R\$ 49.932,00

www.umbauba.se.gov.br



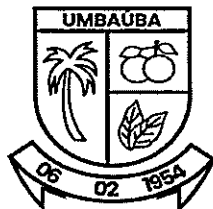
9	8458	Bomba Vácuo Aspiradora Com Bateria	Equipamento médico portátil do tipo aspirador cirúrgico com sistema de vácuo por compressor, dotado de bateria interna recarregável com autonomia mínima de 2 horas de uso contínuo e funcionamento com ou sem conexão direta à rede elétrica. A unidade deve ser leve, portátil e adequada para uso em ambiente clínico e de emergência. O aspirador deverá permitir controle de vácuo ajustável por meio de comando de regulação/filtro e possuir indicação visual/eletromecânica da sucção e nível do frasco coletor. O frasco coletor deve ter capacidade mínima de 01 litro com tampa de segurança e válvula anti-transbordamento, acompanhado de mangueiras de silicone de comprimento adequado (mínimo 2 m), painel com indicadores luminosos/sonoros de status de bateria e funcionamento, filtro hidrofóbico bacteriano/viral e sistema de fácil limpeza e manutenção. O equipamento deve possuir registro ANVISA para aspiradores cirúrgicos ou documentação de conformidade técnica equivalente. Requisitos técnicos mínimos: Sistema de vácuo por compressor pneumático com controle de sucção ajustável; Bateria interna recarregável com autonomia de operação contínua de, no mínimo, 2 h; Alimentação elétrica bivolt automático (100-240 V); Capacidade de frasco coletor ≥ 1 litro com válvula de segurança anti-transbordamento; Vazão de ar livre mínima de 25 L/min e vácuo máximo compatível com uso clínico; Mangueiras de silicone com comprimento mínimo de 2 m para circuito paciente e vácuo; Painéis de controle e indicadores visuais/sonoros de funcionamento e nível de bateria; Acessórios: frasco coletor, tampa com válvula, mangueiras, fonte de	UND	3	R\$ 3.948,00	R\$ 11.844,00
---	------	------------------------------------	---	-----	---	--------------	---------------

www.umbauba.se.gov.br



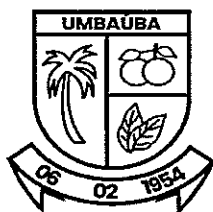
			<p>alimentação e manual em português. Deve atender normas de segurança elétrica e eletromédica aplicáveis e possivelmente certificações internacionais reconhecidas. Garantia mínima: 12 meses. Unidade de fornecimento: Unidade. Condições de entrega: O equipamento deve ser entregue testado, com todos os acessórios, manual em português e comprovante de registro ANVISA ou equivalente.</p>				
10	8463	BRAÇADEIRA	<p>Braçadeira de coleta com suporte tripé e regulagem de altura. Aço carbono. Medidas: Mínima: (35x35x70) Máxima: (35x35x110). Apolo de braço: PVC INJETADO. (25x13).</p>	UND	1 20	R\$ 328,50	R\$ 6.570,00
11	8374	CÂMARA FRIA PARA CONSERVAÇÃO DE IMUNOBIOLOGICOS	<p>Câmara fria de 150 Litros, com indicação no painel da temperatura através de um sensor imerso em solução glicérol que simula a temperatura exata do produto armazenado e não do ar do gabinete. Temperatura pré ajustada entre 2°C a 8°C, permitindo alteração se necessário. Em caso de desligamento ou queda de energia, o sistema restabelece os parâmetros pré selecionados. Sistema de circulação interna por ar forçado com ventiladores que mantêm a temperatura homogênea em toda a câmara. Painel externo com display LCD luminoso e saída USB, possibilitando a fácil visualização das mudanças de temperatura. Possui módulo protetor de bateria e os ajustes dos parâmetros são realizados por meio de senha. Luz interna de LED resistente a umidade do ambiente com acionamento automático pela abertura da porta; Memória para</p>	UND	1 3	R\$ 18.117,00	R\$ 54.351,00

www.umbauba.se.gov.br



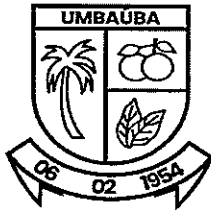
			<p>registro das temperaturas de momento (máxima e mínima) e de todos os eventos da câmara com data e hora, conforme intervalo programado. Os relatórios (criptografados) podem ser baixados pela saída USB no painel. Em caso de queda de energia, não há perda de dados e novos dados continuam sendo registrados; Aclonamento dos alarmes quando a câmara trabalhar em temperaturas fora do programado (máxima ou mínima), porta aberta, falta de energia e bateria baixa (quando possuir bateria recarregável); Compressor hermético de alto rendimento e rápida recuperação da temperatura interna, isento de vibrações e ecologicamente correto (livre de CFC e com gás R134a); Degelo ocorre automaticamente sem interrupção do trabalho ou perda da temperatura; Puxador anatômico e opção de abertura com cartão magnético; Gabinete interno em aço inoxidável que garante assepsia, evita a corrosão e facilita a manutenção da câmara. Câmara fria com a capacidade de 150 litros, do tipo vertical, faixa de temperatura de +2 a + 8°C, dimensões externas (cm) A: 133L 64 P: 71. Cor branco, gabinete externo em aço galvanizado, gabinete Interno Aço Inoxidável, porta de vidro com sistema anti-embacamento e possibilidade de moldura de alumínio escovado e abertura deslizando. Contendo: 4 Prateleiras com Gavetas; Base com Rodízios Giratórios com Trava; Peso aproximado em (Kg) 100; Tensão 110/127 e/ou</p>			
--	--	--	---	--	--	--

www.umbauba.se.gov.br



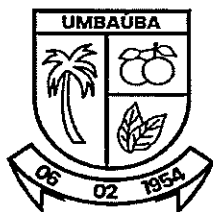
			<p>220/240VAC; Frequência 50 e/ou 60Hz; Consumo 110-127VAC 2,8A/h; Consumo 220-240 VAC 1,4A/h. Isolamento Térmico - PU injetado expandido de alta densidade isento de CFC (mm) 75. Unidade compressora. Compressor Hermético AC ou DC ou AC/DC – acoplado; Gás refrigerante R134 a ecológico; Chave Geral de Alimentação Chave geral liga/desliga; Registro na ANVISA. E com garantia. Geração de relatórios criptografados, exportados via USB. Em caso de falta de energia: Nenhum dado é perdido, a câmara continua registrando novos dados.</p>				
12	8447	Cardioversor/D esfibrilador (DEA)	<p>Equipamento eletromédico portátil com tecnologia bifásica de desfibrilação para intervenções em paradas cardiorrespiratórias e arritmias graves, com seleção de energia ajustável até ≥ 270 J e controle ativo da forma de onda para eficiência em diferentes pacientes. Deve incluir modos de desfibrilação manual, DEA e sincronizado, marca-passo externo transcutâneo, interface de monitorização de ECG, visor LCD colorido de fácil leitura, impressora térmica integrada, armazenamento e registro de eventos e suportar conectividade para transferência de dados. Precisa operar: Desfibrilação Manual, Automática e Sincronizada, além de incluir um marca-passo externo transcutâneo. Alimentação bivolt (100-240 V) com bateria recarregável de autonomia de uso clínico emergencial. Equipamentodeve atender às normas de segurança elétrica e possuir registro ANVISA para uso</p>	UND	3	R\$ 27.017,00	R\$ 81.051,00

www.umbauba.se.gov.br



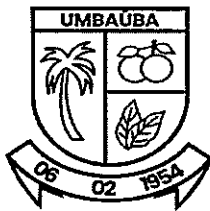
			<p>em saúde. Garantia mínima: 12 meses. Unidade de fornecimento: Unidade.</p> <p>Certificações/Conformidades: Registro ANVISA (campo de uso hospitalar), conformidade com IEC 60601-1 e IEC 60601-2-4 (segurança elétrica e desempenho de desfibriladores). Condições de aceitação: Deve ser entregue com todos os acessórios operacionais (cabos, pás/adaptadores, bateria carregada, manual em português) e passar por teste funcional na entrega.</p>				
13	8456	<p>Carrinho Cilindro Gás 50l- Ferramenta Para Transporte De Oxig</p>	<p>Cilindro Resistente com Carrinho Suporte para Oxigênio e Gás 50L - Estrutura Metálica Reforçada que garanta praticidade, segurança e resistência no transporte de cilindros de oxigênio e outros gases com este carrinho suporte metálico, projetado para suportar até 200 litros. Ideal para uso em hospitais, clínicas, indústrias, oficinas e diversos segmentos que necessitam de transporte seguro e eficiente de cilindros pesados. Produzido em aço de alta durabilidade, o carrinho conta com estrutura reforçada, rodas resistentes que facilitam a movimentação e corrente de fixação para garantir a estabilidade do cilindro durante o uso. Além disso, o design foi desenvolvido para oferecer segurança e praticidade no manuseio, reduzindo o esforço físico e proporcionando maior ergonomia ao usuário.</p>	UND	2	R\$ 634,00	R\$ 1.268,00

www.umbauba.se.gov.br



14	8455	Carro De Emergência Hospitalar Móvel	<p>Carro de Emergência Hospitalar – 03 Gavetas e Porta Basculante. Projetado para oferecer agilidade, segurança e organização em situações de urgência, o Carro de Emergência é ideal para hospitais, clínicas e unidades de terapia intensiva. Robusto e funcional, permite armazenar e transportar insumos e equipamentos essenciais com fácil acesso.</p> <p>Características técnicas: Estrutura em chapa de aço com pintura eletrostática; Tampo superior em aço inox, resistente e fácil de higienizar; 03 gavetas com trilhos telescópicos e lacre único; 01 compartimento com porta basculante; Puxador lateral em aço para facilitar o deslocamento; Suporte superior para monitor/desfibrilador; Suporte de soro com altura regulável e 02 ganchos em inox; 16 divisórias Internas na primeira gaveta para organização de medicamentos; Suporte para cilindro de oxigênio; Tábua de massagem cardíaca em polipropileno; 04 rodízios de 75 mm (2 com trava e 2 sem);</p> <p>Dimensões do produto: Altura: 90 cm; Largura: 43 cm; Profundidade: 50 cm; Peso: 23 kg.</p> <p>Aplicação: Utilizado para organizar e transportar materiais em atendimentos críticos, como emergências e paradas cardiorrespiratórias, otimizando a resposta da equipe médica. Acessórios incluídos: Deve acompanhar réguas e tomadas.</p>	UND	2	R\$ 3.448,17	R\$ 6.896,34
----	------	--------------------------------------	--	-----	---	--------------	--------------

www.umbauba.se.gov.br



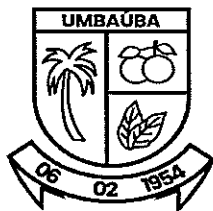
15	8373	Carro de curativos – aço inoxidável / balde e bacia	Armação tubular, tampo e prateleira em chapa de aço inox, pés, varandas e suporte para balde e bacia inox, pés com rodízios de 3”, acompanha 01 balde 5 litros em alumínio polido e 01 bacia 3 litros inoxidável.	UND	10	R\$ 1.755,16	R\$ 17.551,60
16	8462	Carro De Transporte E Suporte Para Eletrocardiógrafo	Carro sobre rodízios giratórios, com estrutura reforçada, destinado ao apoio, transporte e acomodação de eletrocardiógrafos em ambientes clínicos e hospitalares, tais como consultórios, clínicas, pronto-socorro, enfermarias, UTIs e salas de exame. Deve permitir a organização de acessórios e instrumentos associados ao uso do ECG. Requisitos técnicos mínimos: • Estrutura em metal ou liga metálica com pintura eletrostática anticorrosiva ou similar, com resistência à abrasão e impacto; • Quatro rodízios giratórios, sendo pelo menos dois com sistema de freios para imobilização; • Plataforma superior ou bandeja adequada para acomodação do equipamento de ECG com dimensão compatível ao modelo padrão de mercado; • Compartimentos/cesta ou prateleiras adicionais para organização de acessórios (cabos, papéis, gel condutor, etc.); • Dimensões compatíveis com transporte seguro do equipamento sem obstrução do operador (sugestão de referências 50–65 cm de largura e 90–110 cm de altura); • Acabamento sanitizável e adequado à rotina hospitalar; • Manual técnico e instruções de uso em português. • Registro ANVISA ou conformidade com normas técnicas aplicáveis, quando pertinente. Garantia mínima: 12 meses. Unidade de fornecimento: Unidade. Condições	UND	3	R\$ 4.672,00	R\$ 14.016,00

www.umbauba.se.gov.br



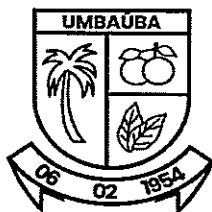
			de entrega: O equipamento deve ser entregue montado e pronto para uso, com todos os acessórios incluídos e manual técnico em português.				
17	8370	COLPOSCÓPIO	Colposcópio Binocular PE 7000 FRDC – com câmera. Registro ANVISA: 80127840014. Altura regulável: até 1,30 m. Aumento: fixo de 16x. Atualizações de hardware: permite evolução do equipamento por meio da troca de lentes de aumento, conforme necessidade. Micro regulagem por knob: tecnologia avançada para ajustes finos e mais precisos. Estrutura: suporte com rodízios, facilitando a mobilidade. Indicado para exames ginecológicos, especialmente na realização de colposcopia com registro de imagens, proporcionando maior precisão diagnóstica.	UND	1	R\$ 22.046,00	R\$ 22.046,00
18	8304	CUBA REDONDA	CUBA REDONDA - dimensões: 10 x 5 cm; capacidade: 300 ml; material: aço inoxidável.	UND	54	R\$ 46,34	R\$ 2.502,36
19	8305	CUBA RIM	CUBA RIM em aço inoxidável 26 x 12cm, capacidade 700ml.	UND	40	R\$ 81,36	R\$ 3.254,40
20	8451	Detector Fetal Digital De Mesa Recarregável	O Detector Fetal/Sonar Doppler é o equipamento médico indicado para ausculta dos batimentos cardíaco fetal e fluxo sanguíneo do cordão umbilical. Com o Detector Fetal é possível fazer a localização da placenta a partir da 10ª semana de gestação. Sua finalidade principal é possibilitar à avaliação através da ausculta a vitalidade fetal, números de fetos e sofrimento fetal. O detector fetal ultra-sônico digital de fácil manuseio, indicado para verificação diária do	UND	3	R\$ 2.494,33 ok	R\$ 7.482,99

www.umbauba.se.gov.br



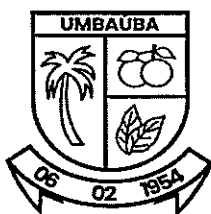
			feto e exame de rotina em hospitais, clínicas e consultórios. Operação simples e intuitiva; Proporciona excelente audição, com som de alta fidelidade; Permite audição através do fone de ouvido (fone não incluso) ou alto falante (embutido); Transdutor de alta sensibilidade; Display de LCD com iluminação de fundo; "Design" Exclusivo e ergonômico; Frequência do ultrassom de 2MHz; Ultrassom de baixa intensidade: <math><10\text{mW}/\text{cm}^2</math>; Faixa de medida do BCF: 50~240bpm; Resolução do BCF de 1 bpm; Precisão do BCF de $\pm 1\text{bpm}$; Garantia mínima: 12 meses. Unidade de fornecimento: Unidade.				
21	8306	/ DIAPASÃO COM CURSOR	DIAPASÃO COM CURSOR, frequência 128 hz, confeccionado em aço inoxidável, utilizado em teste de sensibilidade dos pés diabéticos, registrado na ANVISA.	UND	/ 13	/ R\$ 165,00	R\$ 2.145,00
22	8333	/ DOPLER VASCULAR PORTÁTIL	DOPLER VASCULAR PORTÁTIL - Modelo portátil, utilizado no diagnóstico e monitorização de pulsações de difícil percepção e baixa pressão sanguínea. Possibilita diagnóstico de trombose venosa profunda, localização de vasos para cateterização. Tomada do I.T.B. Índice Tornozelo/Braquial, para verificação de doença vascular periférica, auxiliando em diversas cirurgias vasculares	UND	/ 10	/ R\$ 1.752,94	R\$ 17.529,35

www.umbauba.se.gov.br



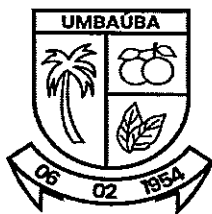
23	8297	Eletrocardiografo 12 Derivações - Digital Com 3 Canais	Equipamento eletromédico digital para registro de eletrocardiograma (ECG), com captação simultânea de 12 derivações, impressão em 3 canais, painel digital com display de fácil leitura, sistema de filtros digitais para redução de ruídos (linha de base, EMG e interferência AC), detecção automática de pulso de marca-passo e modos de operação automático e manual. Deve permitir armazenamento de exames, conexão USB para exportação de dados e impressão térmica integrada. Alimentação bivolt automático (110/220 V), bateria interna recarregável com autonomia mínima para exames clínicos, interface para cabo de paciente 10 vias e conformidade com padrões de segurança elétrica e normativas sanitárias. O equipamento se destina à captação, registro e impressão de ECG para uso em consultórios, clínicas e serviços de saúde em geral. Garantia mínima: 12 meses. Unidade de fornecimento: Unidade Certificações/Conformidades: Registro ANVISA.	UND	2	R\$ 9.007,50	R\$ 18.015,00
24	8364	ESCADA HOSPITALAR	ESCADA HOSPITALAR com dois degraus revestidos com material antiderrapante, estrutura de cubo de aço pintado de epóxi na cor branca e os degraus de polietileno em preto, com dimensões de 38x40x42,5 cm.	UND	80	R\$ 259,93	R\$ 20.794,40
25	8299	ESFIGMOMANÔMETRO (adulto)	APARELHO DE PRESSÃO - ESFIGMOMANÔMETRO ANERÓIDE ADULTO verificado e aprovado pelo inmetro. Braçadeira: nylon, anti-alérgico e tratamento impermeável; fechamento: metal; manguito: bolsas com tubos interligados entre manômetro, válvula e pêra, confeccionada em	UND	60	R\$ 149,48	R\$ 8.968,80

www.umbauba.se.gov.br



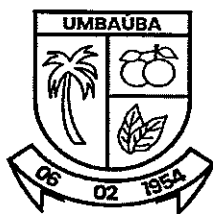
			PVC anti-alérgico, isento de látex; registro no ministério da saúde e garantia mínima de 2 anos.				
26	8300	ESFIGMOMANÔMETRO (infantil)	APARELHO DE PRESSÃO - ESFIGMOMANÔMETRO ANERÓIDE INFANTIL verificado e aprovado pelo inmetro. Braçadeira: nylon, anti-alérgico e tratamento impermeável; fechamento: velcro; manguito: bolsas com tubos interligados entre manômetro, válvula e pêra, confeccionada em PVC anti-alérgico, isento de látex; registro no ministério da saúde e garantia mínima de 2 anos.	UND	60	R\$ 157,92	R\$ 9.475,20
27	8301	ESFIGMOMANÔMETRO (obeso)	APARELHO DE PRESSÃO ESFIGMOMANÔMETRO EXTRA GRANDE (35x51cm) - verificado e aprovado pelo inmetro. Braçadeira: nylon, anti-alérgico e tratamento impermeável; fechamento: velcro; manguito: bolsas com tubos interligados entre manômetro, válvula e pêra, confeccionada em PVC anti-alérgico, isento de látex; registro no ministério da saúde e garantia mínima de 2 anos.	UND	40	R\$ 156,56	R\$ 6.262,40
28	8372	Estetoscópio Rappaport	O Estetoscópio Rappaport é indicado para a ausculta cárdio-respiratória não invasiva do organismo. Ele é completo com tubo duplo para ausculta mais precisa e inclui olivas e diafragmas para conversão em diferentes formas de uso. Mais detalhes do Produto: Uso adulto e pediátrico; Diafragmas super sensível; Tubo duplo resistente; Produzido com os materiais da mais alta qualidade. Conteúdo da Embalagem: Par de oliva rosqueável dura; Par de oliva rosqueável macia; Par de oliva rosqueável silicone; 2 pares de membranas de plástico rígido; Anel rosqueado de cobre cromado (Infantil, Adulto); Base rosqueada de cobre cromado que possibilita	UND	60	R\$ 67,05	R\$ 4.023,00

www.umbauba.se.gov.br



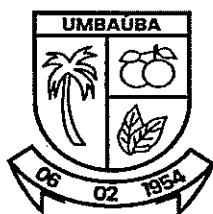
			troca do sino ou diafragma (Infantil, Adulto); Câmara de som em liga de alumínio (oxidado ou anodizado); Tubo rotatório central em cobre cromado; Tubo duplo de PVC ligado através de anéis metálicos; Fone biauricular de cobre cromado; Diafragma aberto (sino prolongador) tamanho pequeno; Diafragma aberto (sino prolongador) tamanho médio; Diafragma aberto (sino prolongador) tamanho grande; Auscultador.				
29	8336	FOCO DE LUZ	O foco de luz ginecológico é projetado para oferecer iluminação intensa, direcionada e sem sombras durante procedimentos ginecológicos e exames clínicos. Iluminação clara e focalizada; Fonte de luz fria (LED ou halógena); Braço articulável com ajuste de altura e direção; Base com rodízios (modelo móvel); Controle de intensidade luminosa; LED de alta intensidade: até 15 000 Lux à 500 mm de distância; Alimentação bivolt com chave seletora (127 V / 220 V, 50/60 Hz). Altura ajustável entre 90 cm e 164 cm. Conformidade com NBR-IEC 60.601-1 e 60.601-1-2; certificado INMETRO.	UND	20	R\$ 935,63	R\$ 18.712,60
30	8307	GLICOSÍMETRO	MEDIDOR DE GLICEMIA SANGUÍNEA (GLICOSÍMETRO DIGITAL), tempo de resultado em média de 05 segundos. O aparelho deve permitir determinação precisa e segura de glicemia em sangue capilar de recém-nascido, criança, adultos e pacientes em uso de insulina, compatível com as tiras de glicemia da marca on call plus. Com memória para 300 resultados de teste (data e hora). Faixa de hematócrito: 30 - 55%.	UND	150	R\$ 105,59	R\$ 15.838,50

www.umbauba.se.gov.br



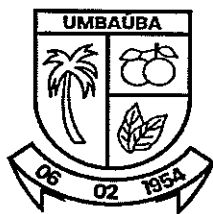
			Conteúdo da embalagem: medidor de glicemia sanguínea, solução de controle, 1 estojo e manual do usuário. Medidas aproximadas do produto: Comprimento: 12 cm. Altura: 17 cm. Largura: 5 cm - Peso: 250 g.				
31	8461	Hamper Pintado Com Saco	<p>Equipamento para uso em ambiente médico-hospitalar composto por estrutura tubular metálica de $\varnothing 3/4"$ x 1 mm, com pintura eletrostática anticorrosiva, rodízios giratórios, aro de fixação para saco e saco removível em tecido lavável ou poliéster resistente. O design deve permitir manobrabilidade, fácil colocação e retirada do saco, facilidade de limpeza e desinfecção, e suporte seguro para acondicionar roupas sujas ou materiais conforme protocolo de segregação hospitalar. Requisitos técnicos mínimos: • Estrutura metálica com pintura eletrostática anticorrosiva ou equivalente; • Suporte robusto para saco de coleta (brim, lona, poliéster ou similar) com capacidade mínima de 100 litros; • Rodízios giratórios (mínimo quatro) de 50mm, permitindo mobilidade em áreas clínicas e serviço de roupas; • Acessório removível (saco) de material resistente, lavável e/ou descartável, com capacidade adequada ao suporte; • Acabamento sanitizável, conforme normas de higiene hospitalar; • Manual técnico em português e conformidade com as normas de biossegurança e segurança no trabalho (ex.: NR-32); • Acessório fornecido: saco de lona lavável; Garantia mínima: 12 meses. Unidade de fornecimento: Unidade</p>	UND	10	R\$ 689,94	R\$ 6.899,40

www.umbauba.se.gov.br



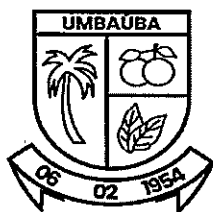
32	8454	/ Inalador Compressor Inalar	<p>Equipamento eletrônico do tipo compressor pneumático para geração de aerossol a partir de soluções medicamentosas, com capacidades e desempenho clínico para uso em ambiente hospitalar e ambulatorial. O aparelho deverá possuir sistema de compressão de ar que impulsiona o medicamento através de bocal ou máscara, gerando partículas de tamanho adequado para penetração nas vias aéreas. Requisitos técnicos mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia de compressor pneumático para nebulização de fármacos prescritos; • Alimentação bivolt automático (100–240 V), 50/60 Hz; • Taxa de nebulização compatível com uso clínico (> 0,2 ml/min); • Partículas geradas na faixa respirável adequada para vias aéreas superiores e/ou inferiores (ex.: 2,5–7,5 µm); • Nível de ruído compatível com uso clínico (≤ 70 dB aprox.); • Uma Máscara para adulto e infantil (cada), tubos de conexão, filtros de ar, kit de nebulização e manual em português inclusos; • Indicadores visuais/facilidade de uso; • Registro válido ANVISA para nebulizadores/inaladores médicos. Garantia mínima: 12 meses. <p>Unidade de fornecimento: Unidade. Condições de entrega: Equipamento entregue com todos os acessórios operacionais e testado, acompanhado de manual em português e</p>	UND	6	R\$ 179,82	R\$ 1.078,92
----	------	------------------------------	---	-----	---	------------	--------------

www.umbauba.se.gov.br



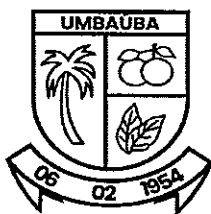
			comprovante de registro ANVISA.				
33	8445	Indicador Biológico Autocontido para Esterilização a Vapor	Indicador biológico autocontido para monitoramento dos ciclos de esterilização a vapor sob pressão (autoclave). Cada unidade deve conter esporos de <i>Geobacillus stearothermophilus</i> (ATCC 7953), em concentração mínima de $1,0 \times 10^5$ esporos por unidade, inseridos em um sistema autocontido que compreende: Ampola com meio de cultura estéril; Suporte e cápsula de ruptura resistentes à temperatura e pressão do ciclo; Sistema de tampa com filtro hidrofóbico, que permita a penetração do vapor e evite contaminações externas; Indicador químico externo para confirmar a exposição ao processo de esterilização. O indicador deve permitir leitura visual (mudança de cor) após incubação em temperatura de 55 °C a 60 °C, com resultado em até 24 a 48 horas, evidenciando a presença ou ausência de crescimento microbiano. Compatibilidade: Compatível com autoclaves a vapor por gravidade ou pré-vácuo e com mini incubadoras para indicadores biológicos autocontidos com capacidade mínima de 4 cavidades e faixa de incubação de até 60 °C. Requisitos adicionais: Produto devidamente registrado na ANVISA; Validade mínima de 12 meses a partir da data de entrega; Embalagem contendo identificação do fabricante,	CX	280	R\$ 60,68	R\$ 16.990,40

www.umbauba.se.gov.br



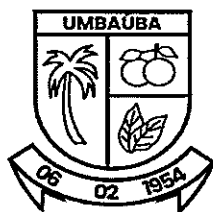
			número de lote, data de fabricação e validade; Instruções de uso em português; Armazenamento em temperatura ambiente, conforme orientação do fabricante. Unidade de fornecimento: Caixa com 10 unidades.				
34	8308	/ KIT DIU	KIT DIU – KIT que contém todos os componentes para inserção do DIU. Registrado na ANVISA. Composto por: 1 espécúlo vaginal modelo collin tamanho M ou G, kolplux; 1 pinça cheron metálica, de 24,5 cm de comprimento; 1 pinça pozzy metálica, de 26,5 cm de comprimento; 1 histerômetro em poliestireno, com haste centimetrada e stopper, com 25 cm de comprimento; 1 tesoura longa metálica, de 25 cm de comprimento; 1 par de luvas de látex de procedimento estéril, tamanho 7,5; 10 compressas de gaze, 11 fios, com dimensões de 7,5cm x 7,5 cm dobrada. esterilidade - estéril por óxido de etileno (ETO) Embalagem: embalado em papel grau cirúrgico e filme de polietileno/polipropileno. instruções de uso - proceder de acordo com a técnica de domínio do profissional.	KIT	7 10	/ R\$ 376,16	R\$ 3.761,60
35	8338	/ MACA GINECOLÓGICA PORTÁTIL	MESA MACA DE EXAME GINECOLÓGICO HOSPITALAR COM GAVETA. Estrutura em tubo de aço carbono de 1"x 1.20mm e 7/8" x 1.20mm. Leito estofado dividido em três partes. Pés com pontelras plásticas. Dimensões: 1,80 x 0,50 x 0,88m (C x L x A). Revestimento em Corano Opções: esmaltada. Gaveta para escoamento inox. Tratamento anti-ferruginoso, pintura eletrostática à pó. Peso Aprox. do Produto: 25 kg.	UND	2	/ R\$ 1.580,00	R\$ 3.160,00

www.umbauba.se.gov.br



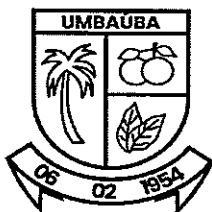
			Capacidade Aprox.: Até 150kg. Cor azul marinho.				
36	8367	MACA HOSPITALAR INFANTIL	MACA HOSPITALAR INFANTIL - Base em estrutura tubular, redonda, esmaltada ou em aço inóx. Pés com ponteiros. Leito com espuma revestida com napa. Cabeceira regulável através de cremalheira. MEDIDAS: Comprimento: 150 cm, largura: 50 cm, altura: 90 cm.	UND	25	R\$ 1.458,89	R\$ 36.472,25
37	8337	MACA PORTÁTIL	A Maca conta com cabeceira regulável, que possibilita ajustes confortáveis da altura para cada paciente e tratamento. Com estofado ortopédico de densidade D33 confortável e revestimento em couvin sintético, que facilita a limpeza. Suporta um peso distribuído de até 300 quilos na posição estática, e em movimento, o peso sobre ela deve ser de no máximo 140 Kg. Medidas; 192,5 x 65 x 81 cm (CxLxA).	UND	2	R\$ 1.110,29	R\$ 2.220,58
38	8309	MALETA DE PRIMEIROS SOCORROS	MALETA DE PRIMEIROS SOCORROS EXTRA GRANDE com medidas: 39 cm x 24 cm x 27 cm, em plástico, nas cores branca e vermelha, com tampa, com divisória interna, para guardar produtos médicos.	UND	30	R\$ 127,60	R\$ 3.828,00
39	8368	MESA DE MAYO	Mesa de Mayo com armação tubular. Totalmente de inox, possui altura regulável por roseta com rodízios de 2". Acompanha bandeja em aço inox. Dimensões da bandeja 38cm de comp. x 28 cm de larg. Altura mínima 0,77m. Altura máxima 1,25m.	UND	30	R\$ 844,50	R\$ 25.335,00

www.umbauba.se.gov.br



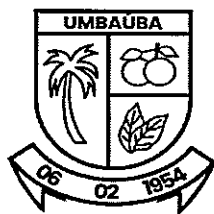
40	8296	✓ Mini Incubadora para Indicadores Biológicos Autocontido	Equipamento destinado à incubação de indicadores biológicos autocontidos utilizados no monitoramento dos ciclos de esterilização a vapor em autoclaves. Deve permitir a incubação simultânea de no mínimo 4 Indicadores biológicos, operando em temperatura controlada de até 60 °C, com aquecimento uniforme e estável durante todo o processo. A incubadora deve possuir: Tampa protetora para garantir estabilidade térmica e segurança do operador; Sinalização visual de funcionamento (indicador luminoso de energia ou aquecimento); Alimentação bivolt automática (127 V / 220 V – 50/60 Hz); Baixo consumo de energia, potência aproximada de 10 W; Estrutura compacta, com dimensões aproximadas de 8,7 cm de altura e 7,6 cm de diâmetro; Orifícios de incubação compatíveis com indicadores biológicos autocontidos, com profundidade mínima de 37 mm; Peso aproximado de até 300 g; Corpo em material resistente ao calor e de fácil higienização; Identificação do fabricante, número de série e manual de Instruções em português. Requisitos adicionais: Produto registrado na ANVISA; Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação; Validade técnica e segurança comprovadas, atendendo aos requisitos da norma ISO 13485 ou equivalente.	UND	11	R\$ 297,90	R\$ 3.276,90
----	------	--	---	-----	----	------------	--------------

www.umbauba.se.gov.br



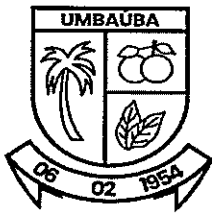
41	8446	/	<p>Assento tipo mocho com base giratória de cinco pés (estrela) dotada de rodízios giratórios, encosto estofado e assento estofado, ambos com espuma de densidade adequada e revestimento sanitizável resistente a produtos de limpeza hospitalares. Deve possuir sistema regulável de altura, sistema rotativo 360°, construção robusta, mobilidade facilitada e superfície lavável.</p> <p>Requisitos técnicos mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base com 5 pés com rodízios giratórios de alta resistência para superfícies hospitalares; • Regulagem de altura por sistema a gás ou pistão ajustável, permitindo adaptação ergonômica ao operador; • Assento estofado com espuma injetada e revestimento sanitizável (tecido sintético, courvim ou similar), com diâmetro mínimo aproximado de 38 cm; • Encosto estofado, curvo ou anatômico, com espuma injetada e revestimento sanitizável, proporcionando apoio lombar; • Estrutura metálica ou mista com tratamento anticorrosivo (pintura eletrostática ou cromado) e rodízios compatíveis com uso clínico; • Capacidade mínima de carga recomendada: ≥ 110 kg; • Rotação de 360° para mobilidade funcional; • Revestimentos e materiais que permitam limpeza e desinfecção hospitalar; <p>Garantia mínima: 12 meses. Unidade de fornecimento: Unidade</p>	UND	/	/	R\$ 974,71 R\$ 14.620,65
----	------	---	---	-----	---	---	--------------------------

www.umbauba.se.gov.br



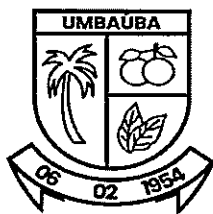
42	8448	Monitor De Sinais Vitais Multiparamétrico 12" Pré Configurado	<p>Equipamento eletromédico destinado à monitorização de parâmetros fisiológicos em tempo real, composto por módulo de leitura de sinais vitais e tela TFT colorida com dimensões de aproximadamente 12", permitindo visualização simultânea de até 6 curvas. Deve possuir configuração pré-instalada de fábrica com, no mínimo, os seguintes parâmetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ECG (Eletrocardiografia) com detecção de frequência cardíaca; • SpO₂ (Oximetria de pulso) com medição de saturação periférica de oxigênio e frequência de pulso; • PNI (Pressão arterial não invasiva) com leitura sistólica, diastólica e média; • RESP (Respiração); • Temperatura corporal (mínimo 1 canal). <p>Requisitos adicionais mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interface de controle por botões ou encoder; • Alarmes sonoros e visuais programáveis para os parâmetros monitorados; • Histórico de eventos e armazenamento de registros; • Bateria interna recarregável com autonomia adequada ao uso clínico; • Alimentação elétrica bivolt automático (100–240V); • Uso aplicável aos perfis adulto, pediátrico e neonatal; • Compatibilidade com sensores e acessórios padrão de mercado; • Registro válido na ANVISA para uso hospitalar; • Atender normas internacionais de segurança 	UND	2	R\$ 9.500,00	R\$ 19.000,00
----	------	---	---	-----	---	--------------	---------------

www.umbauba.se.gov.br



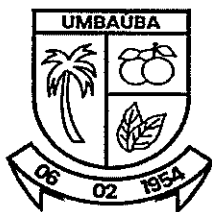
			<p>elétrica e eletromédica (ex.: IEC 60601-1 e correlatas). Garantia mínima: 12 meses. Unidade de fornecimento: Unidade. Acessórios mínimos inclusos: 1 cabo ECG com eletrodos, 1 sensor SpO₂, 1 manguito adulto com tubo PNI, 1 sensor ou sonda de temperatura, cabo de alimentação e manual em português. Condições de entrega e aceite: Equipamento deverá ser entregue testado, com acessórios, manual em português, registro ANVISA, número de série e declaração de conformidade.</p>				
43	8334	OTOSCÓPIO	<p>Em formato cilíndrico, é confortável para o manuseio, possui iluminação tipo led e uma lente com aumento de 2,5 vezes, possibilitando visão mais clara e avaliação mais precisa. Características principais: Iluminação: luz LED; Tensão elétrica: 2,5 V (volts), Corrente elétrica: 20 MA (millampères), Fluxo luminoso: 15.000 mcd (milicandelas), Temperatura de cor: 3.000 K (kelvin) - branco quente. Dispositivo na cor preta</p>	UND	15	R\$ 1.281,00	R\$ 19.215,00
44	8335	OXÍMETRO	<p>ESPECIFICAÇÕES: Cor: azul; Características: visor em tecnologia OLED, melhor visualização em qualquer condição de luminosidade. Informa saturação (SpO₂) e frequência cardíaca. Curva Pletismográfica. DIMENSÕES E PESO: Altura: 6</p>	UND	60	R\$ 202,00	R\$ 12.120,00

www.umbauba.se.gov.br



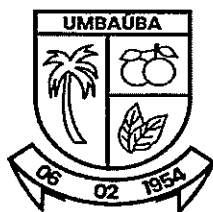
			cm; Largura: 3 cm; Comprimento: 3 cm; Peso: 62 g; Caixa com: 1 Oxímetro Oled Graph, 1 Estojo para Transporte, 2 Pilhas AAA e 1 Manual de Instruções.				
45	8450	Oxímetro De Pulso De Mesa+Sensor Adulto,Pediátrico E Neonata	Equipamento eletromédico digital com visor (LCD ou TFT) adequado à leitura contínua em ambiente clínico, com capacidade de uso em mesa ou base fixa. Medição não Invasiva de SpO ₂ e frequência cardíaca, com os seguintes recursos ou características mínimas: • Faixa de medição de SpO ₂ de 0 % a 100 % com precisão compatível a ±2 % na faixa 70 100 %; • Faixa de frequência cardíaca de 30–250 bpm com precisão compatível a ±2 bpm ou ±2 %; • Compatível com sensores reutilizáveis de adulto, pediátrico e neonatal que se conectem ao equipamento ou à base; • Tela de boa visualização (mínimo 7" ou equivalente) para leitura dos parâmetros, curva plestimográfica e indicadores de tendência; • Função de alarme sonoro e visual para limites de saturação e pulso configuráveis; • Alimentação bivolt automático (100–240 V) com bateria interna ou opção de bateria recarregável (quando aplicável); • Deve atender às normas de segurança elétrica e eletromédica e possuir registro ANVISA para uso hospitalar.	UND	3	R\$ 4.691,33	R\$ 14.073,99

www.umbauba.se.gov.br



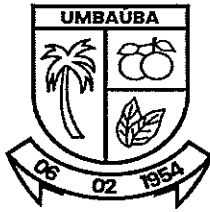
			<p>Garantia mínima: 12 meses. Unidade de fornecimento: Unidade. Acessórios mínimos incluídos: Um conjunto de sensores (adulto, pediátrico e neonatal) compatíveis, cabos de conexão, cabo de alimentação e manual em português.</p>				
46	8467	PINÇA CHERON	<p>A Pinça Cheron de 24 cm é uma ferramenta essencial para procedimentos de assepsia e curativo uterino. Este produto é confeccionado em aço inoxidável AISI-420, garantindo durabilidade e resistência. Com um tamanho de 24 cm, esta pinça é ideal para profissionais da saúde que buscam precisão e eficiência em seus procedimentos. Embalagem plástica individual, contendo todos os dados de identificação, procedência e rastreabilidade, garantindo a segurança e a confiabilidade do produto. O modelo da pinça é Cheron, um design clássico e eficiente. O tipo de alicate é reto, proporcionando facilidade de manuseio e precisão nos movimentos. O kit contém uma unidade, perfeito para profissionais que precisam de ferramentas de alta qualidade em seu dia a dia.</p>	UND	25	R\$ 104,03	R\$ 2.600,75
47	8466	PINÇA POZZI	<p>Pinça Pozzi Cirúrgica de 25,5 cm; ferramenta essencial para procedimentos ginecológicos, projetada para oferecer precisão e segurança no manuseio do colo uterino. Fabricada em aço inoxidável de alta qualidade, garante durabilidade e resistência, além de ser estéril, tornando-a ideal para uso em ambientes clínicos. Com um design ergonômico, com controle excepcional durante os procedimentos. Com</p>	UND	25	R\$ 90,31	R\$ 2.257,75

www.umbauba.se.gov.br



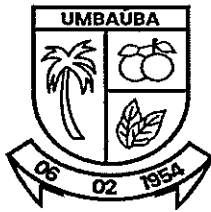
			comprimento de 24 cm, facilitando a execução de técnicas cirúrgicas delicadas.				
48	8452	PORTA AGULHA MAYO HEGAR Nº 14	CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL CIRÚRGICO, COM ACABAMENTO ACETINADO PARA REDUZIR O BRILHO, ARTICULADA, PONTA VIDEA, NÃO CORTANTE, ESTERILIZÁVEL, DESING ERGONÔMICO, MEDIDAS PADRÃO, GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO, EMBALAGEM INDIVIDUAL. (UNIDADE	UND	5	R\$ 126,06	R\$ 630,30
49	8310	RÉGUA ANTROPOMÉTRICA PEDIÁTRICA	RÉGUA ANTROPOMÉTRICA PEDIÁTRICA 1,00 metro, confeccionada em madeira marfim, escala de 100 cm graduação em milímetros numeradas a cada centímetro, haste fixa com a graduação (dimensões: 109cm x 2cm), base fixa com 24cm x 3cm para apoio dos pés da criança, haste móvel, com marcador removível, com 24cm x 3cm.	UND	20	R\$ 156,40	R\$ 3.128,00
50	8311	RELÓGIO TERMO-HIGRÔMETRO	RELÓGIO TERMO-HIGRÔMETRO DIGITAL, com termopar tipo display LCD, bateria, altura 108 mm, comprimento 58 mm, espessura 15 mm, peso 100 g faixa temperatura interna 0 a -50 °C, externa - 50 a -70 °C, medição unidade relativa 20 a 90 mínima/máxima, para câmara refrigeradora de vacinas.	UND	30	R\$ 165,48	R\$ 4.964,40
51	8369	SELADORA	Desenvolvida para selagem de embalagens (papel/plástico) próprias para esterilização em autoclaves a vapor. Possui suporte para rolos que acomoda até dois tubulares de papel grau cirúrgico. Resistência blindada com tecnologia PTC (Positive Temperature Coefficient), garante o controle eficaz da temperatura. Aquece em aproximadamente três minutos e sela em apenas 6	UND	15	R\$ 1.683,70	R\$ 25.255,50

www.umbauba.se.gov.br



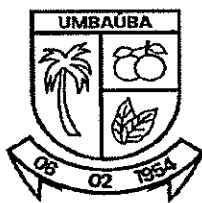
			segundos. Selagem por alavanca com trava. Sistema integrado de corte em ambas as direções. Sistema de avisos com LEDs e bips sonoros que indicam: Ligada/desligada. Aquecendo. Pronta para uso. Selagem completa; Desligamento automático em caso de inatividade por 30 minutos. Compacta, dimensões (LxAxP) 44,2 x 12,5 x 30,5 cm. Área de selagem (comprimento): 30 cm. Largura de selagem: 12 mm. Bivolt automático (110 V - 240 V). Potência 180 W.				
52	8441	SONAR FETAL DOPPLER MONITOR CARDIÁCO	O Detector Fetal/Sonar Doppler é o equipamento médico indicado para ausculta dos batimentos cardíaco fetal e fluxo sanguíneo do cordão umbilical. Com o Detector Fetal é possível fazer a localização da placenta a partir da 10ª semana de gestação. Sua finalidade principal é possibilitar à avaliação através da ausculta a vitalidade fetal, números de fetos e sofrimento fetal. O detector fetal ultra-sônico digital de fácil manuseio, indicado para verificação diária do feto e exame de rotina em hospitais, clínicas e consultórios. Operação simples e intuitiva; <ul style="list-style-type: none"> • Proporciona excelente audição, com som de alta fidelidade; Permite audição através do fone de ouvido (fone não incluso) ou alto falante (embutido); Transdutor de alta sensibilidade; Display de LCD com iluminação de fundo; "Design" Exclusivo e ergonômico; Frequência do ultrassom de 2MHz; Ultrassom de baixa intensidade: <10mW/cm2; Faixa de medida do BCF: 50~240bpm;	UND	35	R\$ 1.576,00	R\$ 55.160,00

www.umbauba.se.gov.br



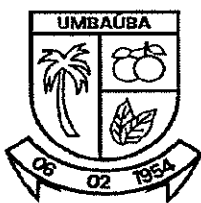
			Resolução do BCF de 1 bpm; Precisão do BCF de ± 1 bpm;				
53	8453	Tesoura Metzenbaum Reta 20 Cm	<p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material durável: Fabricada em aço inoxidável de alta qualidade, garantindo resistência à corrosão e longa durabilidade. • Lâminas retas: Projetadas para cortes precisos e dissecação de tecidos finos em áreas mais acessíveis. • Estrutura fina e alongada: Perfeita para alcançar áreas de difícil acesso durante os procedimentos cirúrgicos. • Design ergonômico: Facilita o manuseio e proporciona conforto ao cirurgião mesmo em procedimentos prolongados. <p>Especificações de Uso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comercializado não estéril: Requer esterilização antes do uso. • Indicação: Utilizada em cirurgias gerais para cortes finos e dissecação de tecidos delicados. 	UND	40	R\$ 64,20	R\$ 2.568,00
54	8442	VÁLVULA REGULADORA DE O2	<p>A Válvula Reguladora para Cilindro com fluxômetro, resistente, de alta qualidade, desenvolvido em metal cromado com filtro de bronze sintetizado.</p> <p>Informações: Escala de pressão do manômetro: 0 à 31,5 Mpa (0 à 315 Kgf/cm²); -</p> <p>Corpo: Latão cromado; Conexões de entrada e saída: Latão cromado; Manômetro: Aço com pintura epóxi;</p> <p>Saída do gás calibrado: 3,5 + 0,3 Kgf/cm² para entrada de 100 Kgf/cm²; Conexões de entrada e saída, conforme as normas ABNT; Para segurança, recomenda-se a verificação da</p>	UND	40	R\$ 165,00	R\$ 6.600,00

www.umbauba.se.gov.br



			calibração no mínimo 1 vez ao ano. Altura 13 cm; Largura 6 cm; Profundidade 17 cm; Peso 0,751 Kg.					
55	8444	Válvula Reguladora Redutora De Pressão Ar Comprimido	<p>Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corpo em Latão Cromado Fabricado em latão cromado de alta resistência, proporcionando excelente durabilidade e resistência à corrosão. Acabamento cromado que confere proteção adicional contra desgaste e oxidação. • Manômetro Integrado Equipado com manômetro para indicação precisa da pressão ajustada. Facilita o monitoramento em tempo real da pressão do gás, garantindo maior controle e segurança no uso. • Botão de Regulagem de Pressão Possui botão de regulagem de pressão para ajuste variável e preciso. Permite ajustes de pressão na faixa de 0 a 11 kgf/cm², atendendo a uma ampla variedade de aplicações. • Funcionamento Ajuste da pressão é feito de forma simples e intuitiva através do botão de regulagem de fluxo. Proporciona controle preciso e estável da pressão de saída, mesmo em sistemas com variações de pressão na entrada. <p>Unidade de fornecimento: Unidade</p>	UND	/	40	R\$ 435,32 /	
TOTAL							R\$ 17.412,60	R\$ 345.480,02

www.umbauba.se.gov.br



Para a aquisição dos equipamentos e aparelhos hospitalares o valor estimado é de aproximadamente R\$ 845.480,02 (oitocentos e quarenta e cinco mil quatrocentos e oitenta reais e dois centavos).

No entanto, por se tratar apenas de uma estimativa, não pode o mesmo ser considerado como preço transacional, haja vista que no preço transacional devem ser levados em consideração outros fatores, como local de entrega, periodicidade etc. O preço estimado obedeceu aos requisitos do art. 23, da Lei nº 14.133/2021. Ainda, devendo ser observado à época da elaboração do Termo de Referência deste ETP, se a pesquisa de mercado utilizada para estimar o valor da referida contratação ainda se faz atualizada e se poderá ser aplicada como base para elaboração do mesmo.

3.5. Justificativa para parcelamento ou não da solução

A licitação será dividida em itens em virtude de não haver necessidade de agrupamento do objeto a ser licitado, assim, proporcionando ampliação da competição entre os interessados e evitar a concentração de mercado.

3.7. Contratações Correlatas

Ao avaliar as contratações correlatas à aquisição de aparelhos e equipamentos hospitalares é fundamental considerar serviços adicionais para garantir a funcionalidade plena dos equipamentos. Entre as principais necessidades correlatas estão:

Aquisição de insumos hospitalares:

Materiais como insumos hospitalares podem ser necessários para a correta utilização dos equipamentos adquiridos. A disponibilidade desses insumos garante o funcionamento contínuo sem interrupções.

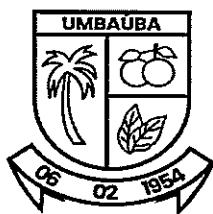
Serviço de instalação de alguns equipamentos:

Alguns equipamentos podem exigir instalação especializada para garantir funcionamento adequado. A manutenção preventiva e corretiva dos itens adquiridos evita desgastes prematuros e prolonga a vida útil dos materiais.

Identificar e planejar essas contratações correlatas permite garantir que a aquisição dos aparelhos e equipamentos hospitalares seja totalmente aproveitada e que a infraestrutura hospitalar do município funcione de forma eficiente.

3.8. Alinhamento entre a contratação e o Planejamento

www.umbauba.se.gov.br



O alinhamento desta necessidade corrobora com a Lei nº 904 de 18 de novembro de 2025 – LOA, para o exercício financeiro 2026, com a previsão orçamentária e financeira para despesas correntes para custeio da máquina pública e com indicação no Plano Anual de Contratações (PCA), oriundo dos Documentos de Formalização de Demandas (DFDs), devidamente expedidos pela áreas demandante.

A demanda está em consonância com o Plano de Contratações Anual – PCA 2026, conforme abaixo apresentado:

OBJETO	MÊS DESEJADO	MODALIDADE PREVISTA	VALOR ESTIMADO
EQUIPAMENTO MÉDICO, AMBULATÓRIO E ODONTOLÓGICO	MAIO/2026	Pregão Eletrônico	R\$ 212.603,58

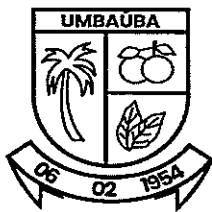
Fonte: PCA/2026 – Umbaúba/SE.

O objeto desta contratação, conforme descrito acima, está devidamente contemplado no Plano de Contratações Anual da Secretaria Municipal de Saúde de Umbaúba para o exercício de 2026, publicado em 07/01/2026 e na Lei Orçamentária Anual Lei nº 904 de 18 de novembro de 2025 – LOA, para o exercício financeiro 2026, logo o seu alinhamento com os instrumentos de planejamento do município, em consonância com o art. 165 e o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, corroborando com o disposto no art. 12, inc. VII da Lei Federal nº 14.133/2021 e Decreto Federal nº 10.947/2022, resta evidente.

Importante destacar que alguns itens serão ser inclusos, alterados e separados no Plano de Contratações Anual – PCA 2026, bem como, seu valor será ajustado, conforme art. 15 do decreto nº 32 de 08 de janeiro de 2025, o qual dispõe que durante o ano-calendário de sua elaboração, o PCA poderá ser revisado e alterado por meio de inclusão, exclusão ou redimensionamento de itens, e publicadas em atenção ao art. 14 do mesmo diploma legal.

No tocante, o demonstrativo acima indica o seu alinhamento com os instrumentos de planejamento do município, de acordo com o art.165 e o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, corroborando com o disposto no art. 12, inc. VII da Lei Federal nº 14.133/2021 e Decreto Federal nº 10.947/2022.

www.umbauba.se.gov.br



Ressalta-se que o PCA se alinha ao interesse público, garantindo a viabilidade da execução dos serviços e atividades essenciais sem comprometer a continuidade das ações governamentais e o atendimento aos cidadãos.

4. PLANEJAMENTO

4.1 Resultados Pretendidos

A aquisição de aparelhos e equipamentos hospitalares pelo Fundo Municipal de Saúde de Umbaúba-SE tem como resultado esperado a modernização da infraestrutura hospitalar, garantindo que as unidades de saúde estejam preparadas para atender às demandas crescentes da população. Com equipamentos novos e de alta qualidade, será possível oferecer diagnósticos mais precisos, tratamentos mais eficazes e procedimentos realizados com maior segurança, reduzindo riscos tanto para pacientes quanto para profissionais.

Outro resultado pretendido é a ampliação da capacidade de atendimento. A rede municipal de saúde, ao contar com recursos tecnológicos atualizados, poderá absorver um maior número de pacientes, evitando sobrecargas e diminuindo filas de espera. Isso contribui diretamente para a melhoria da qualidade de vida da população, que terá acesso mais rápido e eficiente aos serviços de saúde.

Além disso, espera-se que a contratação proporcione maior confiabilidade operacional. Com aparelhos e equipamentos novos e devidamente certificados, haverá menor risco de falhas durante procedimentos médicos, o que garante segurança tanto para pacientes quanto para profissionais de saúde. Essa confiabilidade contribui para a redução de intercorrências e aumenta a credibilidade da rede municipal de saúde perante a população.

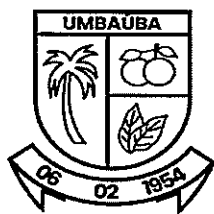
Outro resultado pretendido é o fortalecimento da gestão pública em saúde, uma vez que a aquisição de bens duráveis e modernos possibilita melhor planejamento de médio e longo prazo. Com infraestrutura adequada, o município poderá ampliar programas de atendimento. Dessa forma, a contratação não apenas atende a uma necessidade imediata, mas também se insere em uma estratégia de desenvolvimento sustentável para o sistema de saúde de Umbaúba-SE.

4.2. Providências a serem adotadas

Após a realização desse Estudo Preliminar, o Termo de Referência será elaborado e, caso aprovado, pela Administração Central será realizada Licitação através de Pregão Eletrônico. A licitação estando homologada e os contratos assinados, os itens licitados poderão ser solicitados pela Administração.

Previamente à contratação, a Administração adotará ações para adequação e organização do ambiente, inclusive quanto à capacitação de servidores para fiscalização e gestão contratual.

A Administração adotará as seguintes providências previamente ao contrato:



- a) Definição de servidores para acompanhar e fiscalizar a execução do objeto contratado.

4.3. Impacto Ambiental

A aquisição de aparelhos e equipamentos hospitalares pelo Fundo Municipal de Saúde de Umbaúba-SE pode gerar diferentes impactos socioambientais, tanto positivos quanto negativos, dependendo das escolhas realizadas durante o processo de compra e da gestão desses bens ao longo de seu ciclo de vida.

Impactos Ambientais Positivos

- **Redução do consumo de energia elétrica:** s novos equipamentos hospitalares tendem a incorporar tecnologias mais eficientes, contribuindo para a diminuição da pegada de carbono das unidades de saúde.
- **Maior durabilidade dos materiais:** aparelhos modernos possuem vida útil mais longa, reduzindo a necessidade de substituições frequentes e, conseqüentemente, o descarte de resíduos hospitalares.

Impactos Ambientais Negativos

- **Emissão de gases de efeito estufa (GEE):** Processo de fabricação, transporte e instalação dos equipamentos pode contribuir para o aquecimento global.
- **Consumo de Recursos Naturais:** a produção de novos equipamentos exige metais e outros insumos, podendo gerar degradação ambiental se não forem de origem sustentável.
- **Aumento da pegada de carbono:** Transporte de longa distância e ausência de logística otimizada agravam os impactos ambientais.

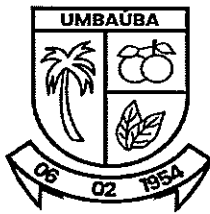
Impactos Sociais Positivos

- **Melhoria na qualidade do atendimento à população:** Materiais modernos permitem procedimentos mais seguros, eficazes e confortáveis.
- **Valorização dos profissionais de saúde:** melhores condições de trabalho e acesso a tecnologias atualizadas aumentam a eficiência e a motivação da equipe.

Impactos Sociais Negativos

- **Dependência de fornecedores específicos:** Materiais permanentes com tecnologia exclusiva podem gerar dificuldade de manutenção e dependência técnica.
- **Custos de capacitação:** a necessidade de treinamento para uso adequado dos novos equipamentos pode representar investimento adicional.

www.umbauba.se.gov.br



A referida contratação para a apresenta um conjunto de impactos socioambientais que podem ser gerenciados de forma responsável, equilibrando os benefícios sociais e econômicos com a mitigação dos efeitos ambientais. A adoção de práticas sustentáveis e o cumprimento das normas ambientais vigentes são essenciais para maximizar os impactos positivos dessa contratação e garantir que o processo de modernização da infraestrutura pública esteja alinhado com os princípios de sustentabilidade e responsabilidade social.

Medidas de Tratamento ou Mitigação de Impactos Ambientais:

Para minimizar os impactos socioambientais da contratação de aparelhos e equipamentos a Secretaria Municipal de Saúde de Umbaúba/SE, é fundamental adotar medidas mitigadoras que promovam a sustentabilidade e o uso responsável de recursos. São essas:

Maior Eficiência Energética

- Aquisição de equipamentos que tenham selo de eficiência energética, garantindo menor consumo de eletricidade. Isso contribui para a redução do impacto ambiental e diminuição dos custos operacionais.

Uso de Materiais Sustentáveis Recicláveis

- Os fornecedores devem ser incentivados a utilizar embalagens biodegradáveis ou recicláveis, evitando o acúmulo de resíduos plásticos no meio ambiente. Além disso, a seleção de equipamentos fabricados com materiais de menor impacto ambiental ajuda a reduzir a pegada ecológica da compra.

Manutenção Preventiva para Prolongar a Vida Útil dos Equipamentos

- A realização de manutenção preventiva periódica nos equipamentos é essencial para garantir sua longevidade, reduzindo a necessidade de descarte precoce e minimizando o consumo de novos recursos naturais.

As medidas mitigadoras mencionadas visam promover a sustentabilidade e a eficiência no uso de recursos, garantindo que a aquisição de aparelhos e equipamentos para a Secretaria Municipal de Saúde de Umbaúba/SE seja realizada com o mínimo impacto ambiental possível. Ao implementar essas práticas, a secretaria contribui para a preservação do meio ambiente, ao mesmo tempo que promove a eficiência operacional e responsabilidade socioambiental.

5. VIABILIDADE

5.1. Declaração de viabilidade

www.umbauba.se.gov.br



Declaramos, para os devidos fins, que a presente contratação é **VIÁVEL** e fundamental para atender a demanda da Secretaria Municipal de Saúde de Umbaúba/SE.

Umbaúba (SE), 15 de abril de 2026.

Responsável,

Isleine Lins Nepomuceno

ISLAINE LINS NEPOMUCENO
DIRETORA DO DEPARTAMENTO DE ATENÇÃO BÁSICA

www.umbauba.se.gov.br