



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
Lei Federal nº 14.133/2021

1. DADOS DO ÓRGÃO GERENCIADOR:

Órgão: Secretaria Municipal de Saúde / Secretaria Municipal de Meio Ambiente

CNPJ: 46.482.857/0001-96

Endereço: Avenida Rio Grande do Sul, nº 710 – Umuarama / Rua Madame Janina, 28 – Perequê açu

CEP: 11690-404 / 11695-242

Cidade: Ubatuba - SP.

SECRETARIO(A) DE SAÚDE: Simone Brito dos Santos Marcondes

SECRETARIO(A) DO MEIO AMBIENTE: Guilherme Augusto Barbosa Arantes

SETOR SOLICITANTE: Seção de Planejamento e Inclusão Digital

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição de equipamentos e materiais permanentes para a estruturação de ações e serviços de saúde digital, telessaúde e inovação no sistema único de saúde (SUS) pelo município de Ubatuba representa um passo crucial para a modernização e eficiência dos cuidados de saúde pública. Em um contexto pós-pandemia, onde a necessidade de adaptação e ampliação dos serviços de saúde se tornou ainda mais evidente. Investir em tecnologias digitais é fundamental para atender às novas demandas da população e garantir um atendimento acessível e de qualidade. A implantação de saúde digital e telessaúde não apenas permite a oferta de consultas médicas remotas, mas também viabiliza o acompanhamento contínuo de pacientes crônicos, monitoramento de saúde populacional e a integração de dados de saúde em tempo real. Isso não só melhora a eficiência na gestão dos serviços de saúde, mas também contribui significativamente para a redução das desigualdades no acesso aos cuidados de saúde, especialmente em áreas geograficamente remotas, como Ubatuba.

Além disso, a adoção de tecnologias digitais no SUS promove uma economia de recursos a longo prazo, ao facilitar a manutenção preventiva de equipamentos, otimizar o uso de insumos médicos e reduzir custos operacionais. Esses benefícios são essenciais em um cenário onde a sustentabilidade financeira dos sistemas de saúde pública são uma preocupação constante. Dessa forma, o município de Ubatuba não apenas moderniza seus serviços de saúde, mas também se prepara para enfrentar futuros desafios de saúde pública de maneira mais eficiente. Portanto, a aquisição de equipamentos e materiais permanentes para saúde digital, telessaúde e inovação no SUS em Ubatuba, é não apenas uma medida estratégica, mas uma necessidade urgente para garantir que todos os cidadãos tenham acesso equitativo aos cuidados de saúde de qualidade, independentemente de sua localização geográfica ou condição socioeconômica. Essa iniciativa não apenas fortalece o SUS como pilar fundamental do sistema de saúde brasileiro, mas também reforça o compromisso com o bem-estar e a saúde integral da população de Ubatuba.



Os materiais de consumo também são necessários para a adequação do ambiente de atendimento, para que seja possível realizar o atendimento virtual. Isso envolve não apenas os itens utilizados nas consultas e conscientizações em saúde, mas também aqueles essenciais para o uso geral, como mesas, ar condicionado, microfones, câmeras, projetores, computadores, no-breaks e televisores. A aquisição desses materiais visa garantir que os profissionais possam executar suas funções com a máxima eficiência, assegurando a qualidade do atendimento aos pacientes e o bem-estar dos servidores. O recurso financeiro para aquisição de bens foi disponibilizado através do programa Saúde Digital.

Considerando as **Unidades Básicas de Saúde (UBS) – Atenção Básica**, equipamentos de informática são fundamentais para garantir um atendimento em telessaúde eficiente e de qualidade. Eles otimizam o espaço e a organização, reduzindo o tempo de espera dos pacientes e assegurando conforto e segurança durante as consultas. Além disso, um ambiente bem equipado apoia os profissionais de saúde, aumentando sua produtividade e reduzindo o cansaço físico. Atender às normas de saúde e segurança é essencial, e a presença de mobiliários e equipamentos adequados contribui para um atendimento de excelência e para a promoção de cuidados preventivos na comunidade.

Investir na aquisição de equipamentos modernos para estas unidades não apenas se alinha às diretrizes de saúde pública que priorizam a promoção da saúde e a prevenção de doenças, como também fortalece a capacidade de resposta das UBSs às necessidades locais. Isso resultará em um atendimento mais rápido, preciso e confortável para os pacientes, além de promover uma melhor qualidade de vida e bem-estar para todos os cidadãos. Adicionalmente, a modernização dos equipamentos poderá reduzir custos a longo prazo, evitando complicações e encaminhamentos desnecessários para serviços de maior complexidade, garantindo, assim, a sustentabilidade e eficiência do sistema de saúde local. O recurso

A ausência desses itens compromete a qualidade do atendimento oferecido, podendo resultar em desconforto aos profissionais e ineficácia no atendimento aos pacientes. A aquisição desses materiais visa solucionar um problema imediato e garantir que o espaço de atendimento virtual seja acolhedor, funcional e seguro. Assim, assegura-se que os pacientes recebam um atendimento digno e eficiente, contribuindo para seu bem-estar.

A disponibilização de recursos através do programa especificado, reforça a legitimidade dessa aquisição. É imperativo que a implementação desses recursos seja realizada com agilidade e eficiência, em consonância com as normativas legais vigentes. Essa abordagem não apenas garante a economicidade e transparência do processo, mas também assegura a qualidade e a efetividade do atendimento prestado.

3. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO

Não há plano de Contratação Anual. Entretanto, há saldo orçamentário para subsidiar a demanda.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO



Os mobiliários e equipamentos a serem adquiridos são considerados bens comuns, conforme definido pelo art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021. Esses bens possuem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos no edital, utilizando-se especificações usuais de mercado.

4.1. Requisitos e Condições de Participação

Para a aquisição dos mobiliários e equipamentos, os licitantes deverão demonstrar a capacidade técnica compatível com o objeto da licitação, mediante a apresentação de documentos de habilitação nos termos dos artigos 62 e 66 da Lei nº 14.133/2021 e conforme estabelecido no edital.

4.1.1. Normas de Segurança

Os mobiliários a serem adquiridos devem estar em conformidade com as normas regulamentadoras de segurança e saúde ocupacional pertinentes, incluindo as normas da ANVISA e ABNT. Estes requisitos têm como objetivo garantir que os produtos sejam seguros para uso em ambientes de saúde, protegendo tanto pacientes quanto profissionais.

4.1.2. Facilidade de Limpeza

Os materiais utilizados na fabricação dos mobiliários devem permitir uma higienização eficiente, essencial para o controle de infecções em ambientes de saúde. Devem ser utilizados materiais impermeáveis e antibacterianos nos estofados, além de superfícies lisas e não porosas em mesas, armários e equipamentos, para facilitar a desinfecção regular.

4.1.3. Durabilidade

A durabilidade dos mobiliários é um critério essencial para garantir o bom desempenho em ambientes de saúde, onde o uso diário é intenso. Os objetos devem ser fabricados com materiais que assegurem alta resistência e longevidade, como aço inoxidável, MDF de alta densidade e plásticos de engenharia.

4.1.4. Qualificação dos Fornecedores

Os fornecedores devem oferecer produtos que atendam às especificações técnicas e normativas estabelecidas, com garantia de qualidade e suporte técnico. A qualificação técnica deve assegurar que os fornecedores possuam a capacidade necessária para atender às exigências do edital, conforme as regulamentações vigentes.

4.2. Justificativa Técnica e Econômica



A adoção dos requisitos técnicos e de segurança visa garantir que os mobiliários adquiridos proporcionem um ambiente de saúde seguro e eficiente, com benefícios econômicos a longo prazo, ao evitar a necessidade de substituições frequentes e reduzir custos operacionais.

4.3. Critérios de Sustentabilidade

Os critérios de sustentabilidade devem ser considerados na seleção dos materiais e fornecedores, promovendo a escolha de soluções que minimizem o impacto ambiental, alinhadas com práticas responsáveis e de acordo com as diretrizes legais aplicáveis.

5. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

Os mobiliários a serem adquiridos são destinadas as unidades básicas de saúde. A aquisição é necessária para substituir equipamentos que foram degradados pelo uso prolongado e pelo tempo, além de adequar as instalações às novas demandas de telessaúde.

Os recursos provenientes do programa Saúde Digital serão integralmente destinados à aquisição dos mobiliários e equipamentos necessários para a adequação das instalações mencionadas. Esses objetos são essenciais para garantir que as salas de atendimento estejam totalmente equipadas e preparadas para atender às necessidades dos servidores e dos pacientes de forma eficaz. Considerando que o processo de aquisição de equipamentos para telessaúde nunca foram adquiridos, a necessidade de compra é evidente.

O interesse público envolvido é significativo, uma vez que ambientes bem equipados e funcionais contribuem para a qualidade do atendimento à telessaúde, essa iniciativa reflete nosso compromisso em oferecer um serviço de excelência para todos os usuários.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado realizado para a aquisição dos equipamentos e mobiliários necessários foi fundamentado em uma análise abrangente das condições atuais do mercado. Foram consultados sites públicos e gerais que disponibilizam informações detalhadas sobre preços e características dos produtos relevantes. Este levantamento incluiu:

- Obtenção de dados atualizados sobre os preços médios dos equipamentos e mobiliários a partir de fontes diversas.
- Identificação das especificações técnicas dos produtos, garantindo que atendam às normas e requisitos necessários para o uso previsto.

A análise dos dados coletados permitiu uma compreensão detalhada das opções disponíveis e das condições de mercado, assegurando que as decisões de aquisição sejam baseadas em informações reais e pertinentes.



A análise da viabilidade técnica e econômica das modalidades de licitação levou em consideração os seguintes aspectos:

➤ **Pregão Eletrônico por Menor Preço por Item:**

- **Vantagens:** Permite maior competitividade e transparência, pois cada item é avaliado separadamente, possibilitando a escolha do melhor fornecedor para cada item específico. Facilita a aquisição conforme a necessidade exata e pode resultar em economia ao permitir a negociação de preços mais vantajosos.
- **Desvantagens:** A gestão pode ser mais complexa devido à necessidade de coordenação entre diferentes fornecedores e a comparação individual de preços pode ser mais demorada.

➤ **Pregão Eletrônico para Ata de Registro de Preços:**

- **Vantagens:** Oferece flexibilidade para realizar compras conforme a necessidade sem novas licitações, e permite a centralização das compras, o que pode melhorar a gestão e reduzir a quantidade de contratos.
- **Desvantagens:** Os preços podem se desatualizar durante o período de validade da ata, e a escolha de um fornecedor específico pode limitar a negociação com outros fornecedores no futuro.

➤ **Pregão Eletrônico para Menor Valor Global:**

- **Vantagens:** Pode resultar em menor custo total para a contratação e simplifica a gestão do contrato, já que é realizado com um único fornecedor.
- **Desvantagens:** O foco no menor preço total pode comprometer a qualidade e a flexibilidade do contrato, e a dependência de um único fornecedor pode ser um risco.

A modalidade de **PREGÃO ELETRÔNICO POR MENOR PREÇO POR ITEM** foi escolhida após uma análise detalhada das condições de mercado e das características dos itens a serem adquiridos. Esta modalidade garante a obtenção de preços competitivos, assegurando que cada item atenda às especificações técnicas necessárias. A transparência e a competitividade proporcionadas tornam esta modalidade a mais adequada para uma aquisição eficiente e econômica, com um orçamento realista e alinhado às condições atuais do mercado.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Para a estimativa do valor da aquisição de bens relacionados nas tabelas abaixo, teve como objetivo analisar o quantitativo necessário. As pesquisas de preço consideraram fontes



diversas, como sites públicos formais e outras plataformas online de acesso e consulta de preço.

Essas pesquisas foram conduzidas de maneira a refletir a variação de preços praticados no mercado e a qualidade dos produtos. A análise também levou em conta a adequação às necessidades do projeto, visando garantir que as aquisições sejam realizadas com valores compatíveis, maximizando a eficiência operacional e o uso dos recursos disponíveis.

Além disso, os valores estimados que ultrapassem os recursos das emendas disponibilizadas no item 7.1, 7.4 e 7.5, serão complementados por recursos da Secretaria de Saúde. Documentos da pesquisa se encontra no anexo I deste termo de referência.

7.1 Estimativas do Núcleo de Apoio ao Paciente Oncológico:

Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
APARELHO DE LASERTERAPIA	1	R\$ 4.799,00	R\$ 4.799,00
APARELHO DE PUNÇÃO VENOSA INFRAVERMELHO	1	R\$ 7.835,99	R\$ 7.835,99
AR CONDICIONADO 9000 BTUS	2	R\$ 1.699,00	R\$ 3.398,00
BALANÇA DIGITAL COMERCIAL	1	R\$ 264,90	R\$ 264,90
BALANÇA DIGITAL DE BIOIMPEDÂNCIA DE CORPO INTEIRO	1	R\$ 739,90	R\$ 739,90
BALANÇA ELETRÔNICA P/ CADEIRANTE 500KG C/ RAMPA	1	R\$ 6.648,05	R\$ 6.648,05
BALANÇA ELETRONICA PEDIÁTRICA - 15KG - CONCHA EM ABS	1	R\$ 447,90	R\$ 447,90
BARRA PARALELA SIMPLES	1	R\$ 2.650,50	R\$ 2.650,50
BATEDEIRA PLANETÁRIA	1	R\$ 357,18	R\$ 357,18
BOMBA DE INFUSAO - 2	4	R\$ 4.317,04	R\$ 17.268,16
CADEIRA ACOLCHOADA COM PÉS PALITO	10	R\$ 312,00	R\$ 3.120,00
CADEIRA DE ESCRITÓRIO COR BRANCA - MOLA ENSACADA	6	R\$ 865,90	R\$ 5.195,40
CAIXA AMPLIFICADA	1	R\$ 599,00	R\$ 599,00
CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA 3 MOVIMENTOS	1	R\$ 4.990,00	R\$ 4.990,00
CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA	1	R\$ 8.490,00	R\$ 8.490,00
CAMARA DE CONSERVACAO DE VACINAS	1	R\$ 13.945,00	R\$ 13.945,00
CARRINHO MULTIUSO 3 BANDEJAS - BRANCO	1	R\$ 166,66	R\$ 166,66
CARRO DE CHÁ/CAFÉ, AÇO INOX, 3 BANDEJAS E RODÍZIO DE 3	1	R\$ 929,90	R\$ 929,90
COLPOSCOPIO	1	R\$ 17.334,00	R\$ 17.334,00
COMPUTADOR (DESKTOP-BÁSICO)	4	R\$ 3.771,00	R\$ 15.084,00
DERMATOSCOPIO	1	R\$ 6.973,00	R\$ 6.973,00
DEFIBRILADOR	1	R\$ 7.499,00	R\$ 7.499,00
ESPELHO DE CHÃO TRIPÉ	1	R\$ 779,00	R\$ 779,00
ESTADIÔMETRO PORTÁTIL	1	R\$ 280,00	R\$ 280,00
ESTEIRA ERGOMETRICA	1	R\$ 4.640,70	R\$ 4.640,70
ESTETOSCÓPIO	2	R\$ 769,90	R\$ 1.539,80
FORNO DE MICROONDAS 25L	1	R\$ 629,90	R\$ 629,90



INFANTÔMETRO PORTÁTIL HORIZONTAL	1	R\$ 199,90	R\$ 199,90
KIT ADIPÔMETRO CLÍNICO - LEITURA DIRETA COM TRENA E DISCO DE IMC	1	R\$ 355,00	R\$ 355,00
KIT MESA LATERAL DE APOIO TRIPÉ RETRÔ	2	R\$ 132,43	R\$264,86
LASERPULSE + CANETA	1	R\$ 2.343,33	R\$ 2.343,33
LAVADORA DE ROUPAS AUTOMÁTICA, CAPACIDADE 12 KG	1	R\$ 2.296,00	R\$ 2.296,00
LIQUIDIFICADOR 127V	1	R\$ 151,90	R\$ 151,90
MACA HOSPITALAR COM GRADE E RODIZIOS	2	R\$ 2.156,67	R\$ 4.313,34
MESA COM 2 GAVETAS	3	R\$ 510,75	R\$ 1.532,25
MESA DE ESCRITÓRIO EM "U"	1	R\$ 2.891,00	R\$ 2.891,00
MESA REDONDA PARA REUNIAO	2	R\$ 473,83	R\$ 947,66
MICROFONE SEM FIO	1	R\$ 1.761,47	R\$ 1.761,47
MIXER CULINÁRIO	1	R\$ 249,90	R\$ 249,90
MONITOR ANALISADOR DE GORDURA CORPORAL POR BIOIMPEDÂNCIA	1	R\$ 280,00	R\$ 280,00
MULTI ESTAÇÃO DE MUSCULAÇÃO	1	R\$ 15.989,52	R\$ 15.989,52
PERSIANA HORIZONTAL ALUMINIO	3	R\$ 379,78	R\$ 1.139,34
POLTRONA	2	R\$ 415,77	R\$ 831,54
POLTRONA RECLINÁVEL HOSPITALAR DESCANSO E ACOMPANHANTE 150KG	1	R\$ 1.658,59	R\$ 1.658,59
PROCESSADOR DE ALIMENTOS	1	R\$ 249,99	R\$ 249,99
PROJETOR COM RESOLUÇÃO HD	1	R\$ 527,00	R\$ 527,00
SOFÁ ESTOFADO DE 2 LUGARES	1	R\$ 624,46	R\$ 624,46
SOFÁ 2 LUGARES BRANCO	1	R\$ 839,43	R\$ 839,43
TABLET	2	R\$ 994,00	R\$ 1.988,00
TAPETE ELETROESTIMULAÇÃO DISTAL	1	R\$ 119,90	R\$ 119,90
TELAO DE PROJECAO C/TRIPE	1	R\$ 899,00	R\$ 899,00
TELEFONE SEM FIO	2	R\$ 161,40	R\$ 322,80
UMIDIFICADOR E AROMATIZADOR	1	R\$ 29,72	R\$ 29,72
MACA DIVÃ TABLADO	1	R\$ 1.605,50	R\$ 1.605,50
ESPALDAR EM MADEIRA	1	R\$ 940,50	R\$ 940,50
JOGO DE HALTERES	2	R\$ 197,30	R\$ 394,60
BOLA SUÍÇA 65CM	2	R\$ 134,85	R\$ 269,70
BOLA SUÍÇA 55CM	2	R\$ 104,41	R\$ 208,82
STEP E.V.A AERÓBICO	4	R\$ 119,90	R\$ 479,60
STEP AERÓBICO 3 NÍVEIS AJUSTÁVEIS	3	R\$ 344,90	R\$ 1.034,70
DISCO DE EQUILÍBRIO INFLÁVEL	2	R\$ 69,80	R\$ 139,60
DISCO DE EQUILÍBRIO SÓLIDO EM MADEIRA OU MDF	2	R\$ 79,90	R\$ 159,80
BASTÃO DE GINÁSTICA	5	R\$ 58,41	R\$ 292,05
COLCHONETE GINÁSTICA	3	R\$ 36,80	R\$ 110,40
FAIXA ELÁSTICA	5	R\$ 15,41	R\$ 77,05



FAIXA ELÁSTICA-MODERADA	5	R\$ 28,77	R\$ 143,85
KIT PERCURSO DE AGILIDADE	1	R\$ 75,90	R\$ 75,90
FAIXA PARA BANDAGEM FUNCIONAL	15	R\$ 31,26	R\$ 468,90
FITA MÉTRICA 1,5M	3	R\$ 10,96	R\$ 32,88
ROLO POSICIONADOR EM ESPUMA	5	R\$ 57,95	R\$ 289,75
KIT BOLAS DE MASSAGEM	1	R\$ 29,61	R\$ 29,61
KIT TAPETES SENSORIAIS	1	R\$ 219,00	R\$ 219,00
CAIXA TÁTIL SENSORIAL	1	R\$ 62,36	R\$ 62,36
BALANÇO PROPRIOCEPTIVO	1	R\$ 577,30	R\$ 577,30
BRAÇADEIRA ELÁSTICA DE COMPRESSÃO M	10	R\$ 175,00	R\$ 1.750,00
BRAÇADEIRA ELÁSTICA DE COMPRESSÃO G	10	R\$ 237,41	R\$ 2.374,10
JOGO DE TABULEIRO DITIX	1	R\$ 232,79	R\$ 232,79
PLACA ACRILICO "LIVRE" E "OCUPADO" SALA DA PSICOLOGIA	1	R\$ 170,00	R\$ 170,00
ESPELHO DE MÃO OVAL	2	R\$ 28,89	R\$ 57,78
CONJUNTO DE JARRA COM TAMPA E COPOS	1	R\$ 279,90	R\$ 279,90
KIT UTENSÍLIOS COZINHA EM 7 PEÇAS	1	R\$ 78,98	R\$ 78,98
KIT 6 FORMA ASSADEIRA BOLO REDONDA	1	R\$ 78,90	R\$ 78,90
KIT XICARAS MEDIDORAS EM INOX 4 PEÇAS	1	R\$ 41,90	R\$ 41,90
JARRA GRADUADA MEDIDOR	1	R\$ 72,00	R\$ 72,00
JARRA DE VIDRO COM TAMPA FLORA	3	R\$ 49,90	R\$ 149,70
KIT COPOS DE VIDRO 200ML 12 PEÇAS	1	R\$ 79,90	R\$ 79,90
KIT COPOS DE VIDRO 240 ML 12 PEÇAS	1	R\$ 67,90	R\$ 67,90
KIT COM 12 XÍCARAS DE CHÁ LISA 150 ML	1	R\$ 75,00	R\$ 75,00
KIT COM 12 XICARAS LISA 300ML	1	R\$ 139,99	R\$ 139,99
KIT NICHOS 7 PEÇAS	1	R\$ 124,00	R\$ 124,00
LOUSA BRANCA 1,20 X 0,90 - (E)	1	R\$ 189,90	R\$ 189,90
KIT COM 13 FRUTAS ARTIFICIAIS VARIADAS EM TAMANHO REAL	1	R\$ 189,89	R\$ 189,89
KIT ALIMENTOS FAKES	1	R\$ 3.890,00	R\$ 3.890,00
PORTA BANNER C/ GARRAS SUPORTE PEDESTAL TRIPÉ	2	R\$ 48,00	R\$ 96,00
CADEIRA DE PLÁSTICO COM APOIO DE BRAÇO BRANCA	60	R\$ 79,90	R\$ 4.794,00
MESA EM POLIPROPILENO REDONDA BRANCA 90CM DIAMETRO	10	R\$ 323,00	R\$ 3.230,00
LOUSA QUADRO BRANCO	1	R\$ 379,99	R\$ 379,99
FAQUEIRO 48 PEÇAS	1	R\$ 135,83	R\$ 135,83
JOGO DE PANEAS 7 PEÇAS	1	R\$ 285,92	R\$ 285,92
APARELHO DE JANTAR E CHÁ 16 PEÇAS BRANCO REDONDO	1	R\$ 149,99	R\$ 149,99
TOTAL ESTIMADO			R\$ 206.137,07

7.2 Estimativas da Atenção Básica:



Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
ARMARIA DE COZINHA 4 PORTAS	28	R\$ 262,54	R\$ 7.351,12
ARMÁRIO COLMÉIA	64	R\$ 598,49	R\$ 38.303,36
ARMÁRIO DE AÇO PARA ESCRITÓRIO COM FECHADURA	78	R\$ 507,14	R\$ 39.556,92
ARMÁRIO VITRINE 2 PORTAS	31	R\$ 969,00	R\$ 30.039,00
BANCO INDUSTRIAL	2	R\$ 500,00	R\$ 1.000,00
CADEIRA DE ESCRITÓRIO	96	R\$ 308,90	R\$ 29.654,40
CADEIRA EMPILHÁVEL ISO LINHA POLIPROPILENO ISO COR:PRETO	165	R\$ 91,90	R\$ 15.163,50
CADEIRA LONGARINA ISO 3 LUGARES	62	R\$ 305,90	R\$ 18.965,80
MACA FIXA COM SUPORTE PARA PAPEL	66	R\$ 467,91	R\$ 30.882,06
MACA GINECOLÓGICA	28	R\$ 1.225,08	R\$ 34.302,24
MESA COM 2 GAVETAS	64	R\$ 510,75	R\$ 32.688,00
QUADRO DE AVISO COM FELTRO	33	R\$ 124,89	R\$ 4.121,37
TOTAL ESTIMADO			R\$ 277.906,40

7.3 Estimativas do UBS Sesmaria:

Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
ARMÁRIO DE AÇO PARA ESCRITÓRIO COM FECHADURA	3	R\$ 507,14	R\$ 1.521,42
ARMÁRIO AÇO MULTIUSO	1	R\$ 499,90	R\$ 499,90
ARMÁRIO DE COZINHA 4 PORTAS	1	R\$ 262,54	R\$ 262,54
ARMÁRIO VITRINE 2 PORTAS	1	R\$ 969,00	R\$ 969,00
BALANÇA ANTROPOMÉTRICA ADULTO	1	R\$ 1.513,00	R\$ 1.513,00
BALANÇA ANTROPOMETRICA INFANTIL	1	R\$ 681,27	R\$ 681,27
CADEIRA DE ESCRITÓRIO	2	R\$ 308,90	R\$ 617,80
CADEIRA LONGARINA ISO 3 LUGARES	3	R\$ 305,90	R\$ 917,70
FOGÃO 4 BOCAS	1	R\$ 609,00	R\$ 609,00
FORNO DE MICROONDAS 25L	1	R\$ 499,99	R\$ 499,99
GELADEIRA REFRIGERADOR	1	R\$ 1.769,00	R\$ 1.769,00
KIT 2 LIXEIRAS COM PEDAL	1	R\$ 379,90	R\$ 379,90
MACA FIXA COM SUPORTE PARA PAPEL	1	R\$ 467,91	R\$ 467,91
MESA COM 2 GAVETAS	3	R\$ 510,75	R\$ 1.532,25
TOTAL ESTIMADO			R\$ 12.240,68

7.4 Estimativas do Centro de Referência Animal:

Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
AQUECEDOR ELÉTRICO	1	R\$ 116,30	R\$ 116,30
AR CONDICIONADO 12000 BTUS	3	R\$ 2.519,10	R\$ 7.557,30
AR CONDICIONADO 9000 BTUS	2	R\$ 2.248,00	R\$ 4.496,20
ARMÁRIO DE AÇO	4	R\$ 788,30	R\$ 3.153,20
ASPIRADOR DE MÃO	1	R\$ 115,94	R\$ 115,94



AUTO CLAVE	1	R\$ 6.344,90	R\$ 6.344,90
CADEIRA DE ESCRITÓRIO	4	R\$ 308,90	R\$ 1.235,60
CADEIRA LONGARINA ISO 3 LUGARES	4	R\$ 305,90	R\$ 1.223,60
CANIL DE AÇO - PARA 7 ANIMAIS	5	R\$ 12.824,05	R\$ 64.120,25
CORTINA DE AR	1	R\$ 818,10	R\$ 818,10
FOCO CIRURGICO	1	R\$ 2.999,90	R\$ 2.999,90
MACA PARA TRANSPORTE	2	R\$ 531,05	R\$ 1.062,10
MESA AUXILIAR INOX	4	R\$ 630,00	R\$ 2.520,00
MESA DE ESCRITÓRIO	5	R\$ 347,90	R\$ 1.739,50
MESA ESCRITÓRIO EM L	1	R\$ 773,91	R\$ 773,91
MINI INCUBADORA P/ TESTE BIOLÓGICO	1	R\$ 379,90	R\$ 379,90
TOTAL ESTIMADO			R\$ 98.773,00

7.5 Estimativas do UPA Maranduba:

Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER 30000 BTU/H	7	R\$ 5.026,65	R\$ 35.186,55
AR CONDICIONADO 12000 BTUS	6	R\$ 3.023,10	R\$ 18.138,60
AR-CONDICIONADO SPLIT PISO TETO ECO R-32 60.000 BTUS	1	R\$ 8.964,95	R\$ 8.964,95
ARMARIO DE COZINHA 4 PORTAS	1	R\$ 262,54	R\$ 262,54
ARMÁRIO COLMÉIA	2	R\$ 625,57	R\$ 1.251,14
ARMÁRIO DE AÇO PARA ESCRITÓRIO COM FECHADURA	7	R\$ 507,14	R\$ 3.549,98
ARMARIO DE ACO TIPO VESTIARIO	1	R\$ 1.672,42	R\$ 1.672,42
ARMÁRIO VITRINE 2 PORTAS	7	R\$ 969,00	R\$ 6.783,00
ASPIRADOR CIRÚRGICO	2	R\$ 5.586,00	R\$ 11.172,00
ASPIRADOR CLÍNICO DE SECREÇÃO E LÍQUIDO	2	R\$ 545,00	R\$ 1.090,00
AUTOCLAVE 21 LITROS	1	R\$ 6.345,00	R\$ 6.345,00
AUTOCLAVE 54 LITROS	1	R\$ 19.980,00	R\$ 19.980,00
BALANÇA ANTROPOMÉTRICA ADULTO	1	R\$ 1.513,00	R\$ 1.513,00
BALANÇA ELETRONICA PEDIÁTRICA - 15KG - CONCHA EM ABS	2	R\$ 1.125,00	R\$ 2.250,00
BIOMBO	6	R\$ 1.002,00	R\$ 6.012,00
CADEIRA DE BANHO DOBRAVEL	2	R\$ 467,30	R\$ 934,60
CADEIRA DE ESCRITÓRIO	7	R\$ 308,90	R\$ 2.162,30
CADEIRA DE RODAS ASSENTO EXTRA LARGO ATÉ 180KG	2	R\$ 1.899,00	R\$ 3.798,00
CADEIRA DE RODAS ATÉ 130KG	5	R\$ 1.500,92	R\$ 7.504,60
CADEIRA DE RODAS OBESO	1	R\$ 5.223,05	R\$ 5.223,05
CADEIRA EMPILHÁVEL ISO LINHA POLIPROPILENO ISO COR:PRETO	15	R\$ 91,90	R\$ 1.378,50
CADEIRA LONGARINA ISO 3 LUGARES	13	R\$ 305,90	R\$ 3.976,70



CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA 3 MOVIMENTOS	7	R\$ 4.990,00	R\$ 34.930,00
CARDIOMAX + MARCAPASSO E DEA	1	R\$ 24.383,00	R\$ 24.383,00
CARRINHO PARA DISTRIBUIÇÃO DE MEDICAMENTOS	1	R\$ 6.636,70	R\$ 6.636,70
CARRO CURATIVO INOX COM BALDE E BACIA	2	R\$ 840,75	R\$ 1.681,50
CARRO DE EMERGÊNCIA C/ 4 GAVETAS TOTALMENTE EM AÇO INOX	2	R\$ 3.039,05	R\$ 6.078,10
CARRO MACA HIDRÁULICO	3	R\$ 13.930,00	R\$ 41.790,00
CARRO PARA MATERIAIS E MEDICAMENTOS BRANCO C/ 3 GAVETAS	2	R\$ 1.710,00	R\$ 3.420,00
DISPLAY ACRILICO A4 KIT C/ 5	1	R\$ 127,90	R\$ 127,90
ELETROCARDIOGRAFO ECG 12 CANAIS	2	R\$ 5.889,99	R\$ 11.779,98
ESCADA COM 2 DEGRAUS	6	R\$ 228,00	R\$ 1.368,00
ESTANTE EM AÇO 5 BANDEJAS	4	R\$ 205,34	R\$ 821,36
FOGÃO 4 BOCAS	1	R\$ 599,40	R\$ 599,40
MACA FIXA COM SUPORTE PARA PAPEL	6	R\$ 467,91	R\$ 2.807,46
MACA HOSPITALAR COM GRADE E RODIZIOS	5	R\$ 2.156,67	R\$ 10.783,35
MÁQUINA DE LAVAR AUTOMÁTICA 15KG	1	R\$ 1.859,99	R\$ 1.859,99
MESA AUXILIAR	4	R\$ 303,28	R\$ 1.213,12
MESA AUXILIAR REFEIÇÃO PARA ACAMADOS	6	R\$ 790,30	R\$ 4.741,80
MESA CABECEIRA FECHADA	8	R\$ 808,45	R\$ 6.467,60
MESA COM 2 GAVETAS	4	R\$ 510,75	R\$ 2.043,00
MESA DE MAYO AUXILIAR INOX	5	R\$ 287,15	R\$ 1.435,75
MESA REFEITÓRIO 10 LUGARES COM BANCO ESCOLAR	2	R\$ 1.101,45	R\$ 2.202,90
MICROONDAS 30L	1	R\$ 639,00	R\$ 639,00
MONITOR CARDIACO	2	R\$ 3.799,00	R\$ 7.598,00
POLTRONA HOSPITALAR COLETA COM SUPORTE SORO	10	R\$ 1.109,90	R\$ 11.099,00
POLTRONA RECLINÁVEL HOSPITALAR DESCANSO E ACOMPANHANTE 150KG	8	R\$ 1.658,59	R\$ 13.268,72
PRATELEIRA MULTIUSO EM AÇO INOX DE 3 ELEMENTOS COM RODINHAS	3	R\$ 339,00	R\$ 1.017,00
QUADRO DE AVISO COM FELTRO	3	R\$ 117,89	R\$ 353,67
REANIMADOR INFANTIL AMBU MANUAL EM PVC COM RESERVATÓRIO	4	R\$ 119,00	R\$ 476,00
REANIMADOR PULMONAR MANUAL ADULTO (AMBU)	4	R\$ 260,00	R\$ 1.040,00
REFRIGERADOR 340 LITROS	1	R\$ 2.184,05	R\$ 2.184,05
SELADORA DE PEDAL COM TEMPORIZADOR	1	R\$ 619,24	R\$ 619,24
SUPORTE BRAÇADEIRA	6	R\$ 139,00	R\$ 834,00
SUPORTE PARA CILINDRO	5	R\$ 218,78	R\$ 1.093,90
VENTILADOR DE PAREDE	6	R\$ 215,75	R\$ 1.294,50



VENTILADOR MECANICO PULMONAR PARA UTI	2	R\$ 40.000,00	R\$ 80.000,00
TOTAL ESTIMADO			R\$ 437.647,02

7.6 Estimativas da UBS Perequê-Mirim e Rio Escuro

Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
AR CONDICIONADO 12000 BTUS	12	R\$ 1.972,00	R\$ 23.664,00
BALANÇA ANTROPOMÉTRICA PARA OBESOS	1	R\$ 2.248,00	R\$ 2.248,00
BALANÇA DIGITAL PORTÁTIL	4	R\$ 1.983,00	R\$ 7.932,00
BIOMBO	3	R\$ 1.002,00	R\$ 3.006,00
BRAÇADEIRA HOSPITALAR	3	R\$ 293,00	R\$ 879,00
CADEIRA DE RODAS ADULTO	1	R\$ 1.378,00	R\$ 1.378,00
CADEIRA ACOLCHOADA COM PÉS PALITO	40	R\$ 312,00	R\$ 12.480,00
CADEIRA LONGARINA ISO 3 LUGARES	10	R\$ 787,00	R\$ 7.870,00
CARRO CURATIVO INOX COM BALDE E BACIA	2	R\$ 1.235,00	R\$ 2.470,00
CARRO FUNCIONAL PARA LIMPEZA	2	R\$ 1.380,00	R\$ 2.760,00
CARRO MACA HIDRÁULICO	1	R\$ 3.983,00	R\$ 3.983,00
ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO	3	R\$ 329,00	R\$ 987,00
ESFIGMOMANÔMETRO OBESO	4	R\$ 328,00	R\$ 1.312,00
FOCO REFLETOR AMBULATORIAL	3	R\$ 761,00	R\$ 2.283,00
FOGÃO	2	R\$ 2.102,00	R\$ 4.204,00
GELADEIRA REFRIGERADR	2	R\$ 2.319,00	R\$ 4.638,00
IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL (COPIADORA, SCANNER E FAX OPCIONAL)	1	R\$ 3.041,00	R\$ 3.041,00
MESA DE MAYO AUXILIAR INOX	3	R\$ 617,00	R\$ 1.851,00
MESA DE REUNIAO, FORMATO OVAL	1	R\$ 532,00	R\$ 532,00
MESA GINECOLÓGICA	3	R\$ 1.776,00	R\$ 5.328,00
MICROONDAS 30L	2	R\$ 793,00	R\$ 1.586,00
RAMPA PARA ALONGAMENTO	1	R\$ 163,00	R\$ 163,00
SUPORTE DE SORO	2	R\$ 436,00	R\$ 872,00
TELEVISOR 32"	2	R\$ 2.250,00	R\$ 4.500,00
TOTAL ESTIMADO			R\$ 99.967,00

7.7 Estimativas da UBS Maranduba:

Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
AR CONDICIONADO 12000 BTUS	5	R\$ 1.972,00	R\$ 9.860,00
AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA	2	R\$ 6.470,00	R\$ 12.940,00
BALANÇA ANTROPOMÉTRICA ADULTO	2	R\$ 1.513,00	R\$ 3.026,00
BEBEDOURO DE ÁGUA	2	R\$ 959,00	R\$ 1.918,00
BIOMBO	2	R\$ 1002,00	R\$ 2.004,00
CADEIRA DE RODAS ADULTO	2	R\$ 1.378,00	R\$ 2.756,00



CADEIRA ACOLCHOADA COM PÉS PALITO	12	R\$ 312,00	R\$ 3.744,00
CADEIRA LONGARINA ISO 3 LUGARES	10	R\$ 787,00	R\$ 7.870,00
CADEIRA ODONTOLÓGICA COMPLETA	1	R\$ 20.534,00	R\$ 20.534,00
CADEIRA PARA OBESO	1	R\$ 2.046,00	R\$ 2.046,00
COLPOSCÓPIO	1	R\$ 17.334,00	R\$ 17.334,00
COMPRESSOR ODONTOLÓGICO	2	R\$ 4.356,00	R\$ 8.712,00
COMPUTADOR (DESKTOP-BÁSICO)	4	R\$ 3.771,00	R\$ 15.084,00
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO PORTÁTIL	1	R\$ 21.944,00	R\$ 21.944,00
DEA - DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO	1	R\$ 8.826,00	R\$ 8.826,00
ESFIGMOMANÔMETRO OBESO	2	R\$ 328,00	R\$ 656,00
ESCADA COM 2 DEGRAUS	5	R\$ 364,00	R\$ 1.820,00
ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO	3	R\$ 329,00	R\$ 987,00
ESTETOSCOPIO ADULTO	3	R\$ 382,00	R\$ 1.146,00
FOCO REFLETOR AMBULATORIAL	2	R\$ 761,00	R\$ 1.522,00
FOGÃO	1	R\$ 2.102,00	R\$ 2.102,00
FOTÓFORO - FOCO DE LUZ DE CABEÇA	3	R\$ 6.659,00	R\$ 19.977,00
GELADEIRA REFRIGERADR	1	R\$ 2.319,00	R\$ 2.319,00
IMPRESSORA	2	R\$ 3.041,00	R\$ 6.082,00
IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL (COPIADORA, SCANNER E FAX OPCIONAL)	1	R\$ 5.528,00	R\$ 5.528,00
LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS	2	R\$ 377,00	R\$ 754,00
MESA GINECOLÓGICA	3	R\$ 1.776,00	R\$ 5.328,00
MICROONDAS 30L	1	R\$ 793,00	R\$ 793,00
MOCHO	3	R\$ 593,00	R\$ 1.779,00
NEGATOSCOPIO	3	R\$ 1.480,00	R\$ 4.440,00
REANIMADOR PULMONAR MANUAL ADULTO (AMBU)	2	R\$ 333,00	R\$ 666,00
SUPORTE DE SORO	3	R\$ 436,00	R\$ 1.308,00
TELEVISOR 32"	2	R\$ 2.250,00	R\$ 4.500,00
TOTAL ESTIMADO			R\$ 200.305,00

7.8 Estimativas da Saúde Bucal nas Unidades Básicas de Saúde:

Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
CADEIRA ODONTOLÓGICA COMPLETA	8	R\$ 20.534,00	R\$ 164.272,00
COMPRESSOR ODONTOLÓGICO	8	R\$ 4.356,00	R\$ 34.848,00
TOTAL ESTIMADO			R\$ 199.120,00

Considerando todas as estimativas mencionadas anteriormente para a aquisição dos equipamentos, mobiliários e materiais de consumo destinados ao Núcleo de Apoio



Oncológico, Atenção Básica, Centro de Referência Animal e UPA Maranduba, o valor total necessário foi concluído em R\$ 1.545.499,00 (um milhão, quinhentos e quarenta e cinco mil, quatrocentos e noventa e nove reais).

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

8.1 Aquisição de Mobiliários e Equipamentos:

- Os mobiliários e equipamentos a serem adquiridos são de solução simples, facilitando a sua implementação imediata no ambiente de trabalho. Esses itens são essenciais para a organização e funcionalidade do espaço, proporcionando conforto e eficiência tanto para os servidores quanto para os pacientes.
- A seleção desses itens considerará critérios como durabilidade, ergonomia e conformidade com as normas de segurança vigentes. Isso garantirá a segurança dos usuários e a longevidade dos bens adquiridos.

8.2 Aquisição de Eletrodomésticos:

- Os eletrodomésticos necessários para o bom funcionamento das instalações serão escolhidos com base em critérios de eficiência energética e funcionalidade, visando minimizar o impacto ambiental e otimizar o consumo de energia.
- Esses itens são fundamentais para o suporte diário das atividades realizadas no ambiente, proporcionando facilidades que contribuem para a qualidade do atendimento prestado.

8.3 Solução Composta:

- O sistema de climatização é o único item de solução composta que requer um planejamento específico para sua instalação e operação. A escolha de aparelhos de ar condicionado será pautada pela capacidade adequada ao ambiente e pela eficiência energética, assegurando um clima confortável para todos os usuários.
- Serão incluídas exigências relacionadas à manutenção preventiva e corretiva, bem como a garantia de assistência técnica, para assegurar o bom funcionamento e a durabilidade do sistema de climatização.

8.4 Exigências de Manutenção e Assistência Técnica:

8.4.1 Mobiliários e Equipamentos:

- Apesar de serem itens de solução simples, será exigida a garantia de qualidade e a disponibilidade de assistência técnica de responsabilidade do fornecedor durante o período de garantia, para eventuais reparos ou substituições.
- A manutenção preventiva será incentivada para prolongar a vida útil dos itens e evitar interrupções nas atividades.

8.4.2 Eletrodomésticos:



- Os eletrodomésticos deverão contar com assistência técnica autorizada e garantia de funcionamento. A manutenção preventiva e corretiva será fundamental para garantir a eficiência e a segurança no uso diário.
- Contratos de manutenção poderão ser estabelecidos para assegurar que os eletrodomésticos estejam sempre em condições adequadas de uso.

8.4.3 Sistema de Climatização:

- A instalação do sistema de ar condicionado incluirá a contratação de serviços especializados para a montagem, além de prever um plano de manutenção periódica.
- Serão exigidas garantias de fábrica e contratos de assistência técnica para assegurar a eficiência do sistema e a sua longevidade.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Para a aquisição dos equipamentos e mobiliários para Núcleo de Apoio Oncológico, Atenção Básica, Centro de Referência Animal e UPA Maranduba, é essencial analisar a viabilidade técnica e econômica do parcelamento, bem como os impactos na competitividade e na escala

da aquisição. Cada item possui especificações técnicas distintas e pode ser fornecido por diferentes fornecedores. Parcelar a contratação permitirá a escolha de fornecedores variados, garantindo a qualidade e eficácia dos itens adquiridos.

Em termos de viabilidade econômica, o parcelamento também é vantajoso. Dividir a aquisição pode incentivar a participação de mais fornecedores, incluindo pequenas e médias empresas, o que pode resultar em melhores preços e condições de compra. Quanto à escala, não há perda significativa ao dividir a solução. A natureza específica dos equipamentos e mobiliários justifica a contratação de diferentes fornecedores. A divisão da aquisição deve ser feita de maneira que mantenha os custos competitivos sem comprometer a qualidade dos itens.

A separação dos itens permite que um maior número de fornecedores participe da licitação, incluindo aqueles que podem fornecer apenas um tipo de equipamento ou mobiliário. Isso aumenta a concorrência, potencialmente resultando em melhores preços e condições de compra. Além disso, garante que os fornecedores escolhidos sejam os mais adequados para cada tipo específico de item, melhorando a qualidade geral dos produtos adquiridos.



Portanto, a divisão da solução para a aquisição dos equipamentos e mobiliários para o Núcleo de Apoio Oncológico, Atenção Básica, Centro de Referência Animal e UPA Maranduba é tecnicamente e economicamente viável. Não há perda significativa de escala ao dividir a solução, e há um claro benefício em termos de melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade. Assim, recomenda-se o parcelamento da contratação para garantir a qualidade, eficácia e competitividade na aquisição dos itens necessários para todos os setores mencionados. Não haverá parcelamento da entrega, que será feita de forma integral.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Será necessário providenciar a instalação dos aparelhos de ar condicionado e dos equipamentos que necessitarem de instalação, assegurando que os equipamentos sejam adequadamente montados e configurados para garantir o desempenho ideal. Esta etapa é importante para garantir a climatização eficaz dos ambientes.

Após o término do período de garantia, caberá ao CONTRATANTE, contratar um serviço de manutenção preventiva para prolongar a vida útil dos equipamentos. Este serviço é importante para garantir o bom funcionamento contínuo e a durabilidade dos itens adquiridos.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados primários esperados incluem a melhoria na qualidade do atendimento prestado aos pacientes, a satisfação dos usuários dos serviços públicos, a valorização dos servidores e a promoção de práticas sustentáveis. Esses resultados, por sua vez, contribuirão para a melhoria geral da saúde pública e do bem-estar da sociedade, refletindo diretamente na qualidade de vida da população atendida.

11.1 Melhor Aproveitamento dos Recursos Materiais e Financeiros:

- A compra de equipamentos eficientes e duráveis reduzirá os custos com manutenção e reposição a longo prazo.
- A eficiência energética dos novos eletrodomésticos contribuirá para a redução dos custos com energia elétrica.
- A implementação de práticas de manutenção preventiva garantirá a longevidade dos itens adquiridos, otimizando o investimento realizado.

11.2 Melhoria da Qualidade dos Serviços Públicos:



11.2.1 Benefícios Diretos:

- A melhoria nas condições de trabalho dos servidores resultará em um atendimento mais ágil, eficiente e humanizado para os pacientes.

11.2.2 Benefícios Indiretos:

- A modernização das instalações e a melhoria dos serviços públicos oferecidos elevarão a reputação da instituição junto à comunidade, aumentando a confiança e a satisfação dos usuários.

A contratação contribui para o desenvolvimento sustentável ao adotar práticas de aquisição sustentável, promover a eficiência energética e reduzir o impacto ambiental, alinhando-se com os objetivos de sustentabilidade a nível nacional.

12. PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Para a efetivação do contrato dos equipamentos de ar condicionados, será necessário adotar as seguintes providências:

12.1 Verificação da Capacidade da Rede Elétrica: Antes da instalação dos aparelhos de ar condicionado e de outros equipamentos que necessitem de instalação, é fundamental verificar se a rede elétrica existente suporta a carga adicional desses equipamentos. Essa avaliação deve ser realizada pelos profissionais qualificados indicados pela Secretaria de Saúde para garantir a segurança e o funcionamento adequado dos aparelhos.

13. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

A aquisição de mobiliários, equipamentos e utensílios pode trazer os seguintes impactos ambientais:

13.1. Possíveis Impactos Ambientais:

- **Consumo de Recursos Naturais:** A produção desses itens pode resultar em um consumo significativo de madeira, metais e plásticos.
- **Emissão de Gases de Efeito Estufa:** A fabricação e o transporte dos produtos podem aumentar a emissão de gases de efeito estufa, contribuindo para a mudança climática.



- **Geração de Resíduos Sólidos:** A instalação e uso dos itens podem gerar resíduos sólidos, como embalagens e materiais descartados.
- **Consumo de Energia:** O uso de equipamentos eletrônicos pode aumentar o consumo de energia elétrica.

13.2. Medidas para evitar os Impactos Ambientais:

13.2.1 Consumo de Recursos Naturais:

- Priorizar fornecedores que utilizem materiais reciclados ou recicláveis.
- Optar por produtos certificados por padrões ambientais, como a certificação ISO 14001 (Sistema de Gestão Ambiental).
- Implementar práticas de aquisição sustentável, garantindo que os materiais sejam provenientes de fontes responsáveis.

13.2.2 Emissão de Gases de Efeito Estufa:

- Selecionar fornecedores locais para reduzir a necessidade de transporte e, conseqüentemente, as emissões de CO₂.
- Escolher produtos fabricados por empresas que adotem práticas de produção limpa e utilizem energia renovável.
- Implementar logística reversa para reduzir a quantidade de resíduos e promover a reutilização de materiais.

13.2.3 Geração de Resíduos Sólidos:

- Implementar programas de gestão de resíduos sólidos que incentivem a reciclagem e a reutilização de materiais.
- Utilizar embalagens retornáveis ou recicláveis sempre que possível.
- Estabelecer parcerias com empresas de reciclagem para o descarte adequado dos resíduos gerados.

13.2.4 Consumo de Energia:

- Optar por equipamentos com alta eficiência energética, preferencialmente com certificação de eficiência energética, como a certificação ISO 50001 (Sistema de Gestão de Energia).



- Implementar práticas de economia de energia, como o uso de iluminação LED e sistemas de controle de energia.
- Promover a conscientização dos usuários sobre a importância da economia de energia e o uso responsável dos equipamentos.

13.3. Exigências de Preservação Ambiental na Execução do Objeto:

É possível incluir exigências de preservação ambiental na execução do objeto. As seguintes exigências podem ser incorporadas:

- **Certificações Ambientais:** Exigir que os produtos tenham certificações ambientais, como a ISO 14001 (Sistema de Gestão Ambiental) para práticas gerais de produção e a ISO 50001 (Sistema de Gestão de Energia) para eficiência energética.
- **Uso de Materiais Sustentáveis:** Priorizar materiais reciclados ou recicláveis e de fontes sustentáveis.
- **Práticas de Produção Sustentáveis:** Selecionar fornecedores que adotem práticas de produção sustentável, como o uso de energia renovável e minimização de resíduos.
- **Logística Reversa:** Implementar programas de logística reversa para garantir o descarte adequado e a reciclagem dos itens ao final de sua vida útil.

13.4 Usualidade de Mercado e Restrição à Competitividade:

- **Usualidade de Mercado:** Muitas dessas exigências de preservação ambiental são cada vez mais comuns no mercado, especialmente entre fornecedores que buscam se alinhar às práticas de responsabilidade social e ambiental.
- **Restrição à Competitividade:** A tendência crescente de sustentabilidade no mercado tem ampliado o número de fornecedores que se adequam a essas práticas, o que pode minimizar o impacto da restrição a competitividade.

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Após análise das necessidades apresentadas e do valor disponibilizado pela emenda parlamentar, conclui-se que a aquisição de equipamentos e mobiliários é viável e adequada para atender aos requisitos estabelecidos.

15. RESPONSABILIDADES



Ubatuba, 28 de agosto de 2024

SIMONE BRITO DOS SANTOS MARCONDES
SECRETÁRIO(A) MUNICIPAL DE SAÚDE

GUILHERME AUGUSTO BARBOSA ARANTES
SECRETÁRIO(A) MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

ALESSANDRA REGINA DE SOUZA SANTOS

VONISILVA FREIRE DOS SANTOS

SIMONE SOARES