ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP
Nº0274364/2025 - SEMUSA-NUMAC

Porto Velho, 05 de dezembro de 2025.

Processo Administrativo: 005.006085/2025-56

Data do Pedido: 13/03/2025

Servidor ou Equipe de Planejamento Responsável pela elaboração do ETP

FRANCIELLI PASQUIM TOLOTTI – Gerente da Divisão de Saúde Bucal/SEMUSA

RAPHAELA CASTIEL DE CARVALHO – Diretora do Departamento de Atenção Básica/SEMUSA

CARLA DOMINIQUE BRAMBILLA WATANABE – Gerente DIGEAS/DA/SEMUSA

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS (FOTOPOLIMERIZADOR, VIBRADOR PARA AMÁLGAMAS, CUBA ULTRASSÔNICA….).

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

A presente Descrição da Necessidade da Contratação, extraída dos autos do **Processo 005.006085/2025-56**, visa motivar a aquisição pretendida nos autos, em atendimento ao que preceitua a legislação aplicável.

Importante consignar que a justificativa da necessidade e quantidade estimada no processo, em razão de consumo, **foram elaboradas pela DIVISÃO DE SAÚDE BUCAL – DSB desta Secretaria**, por meio do Documento de Formalização de Demanda, fls 2843 a 2864, que detém conhecimento e informações pertinentes para a correta instrução processual na fase de planejamento.

Ademais, a demanda e atendimentos são atribuições inerentes ao Departamento Demandante, uma vez que, somente este, possui conhecimento técnico e prático acerca de Aquisição dos materiais/equipamentos odontológicos para atender as unidades básicas e de média complexidade e dos serviços sob sua responsabilidade que necessitam da utilização do objeto que se pretende adquirir.

2.1. Justificativa Da Necessidade A Contratação Apresentada pela DIVISÃO DE SAÚDE BUCAL – DSB/DAB/SEMUSA fls 2843 a 2864:

O presente Documento de Formalização da Demanda tem por objeto Registro de Preços permanente para eventual e futura Aquisição de Equipamentos Odontológicos

(Fotopolimerizador, Vibrador para Amálgamas, Cuba Ultrassônica e outros, visando atender as necessidades da Administração Pública direta e indireta do município de Porto Velho, notadamente a Secretaria Municipal de Saúde – SEMUSA, pelo período de 12 (doze) meses, conforme especificações constantes no Item 5.

A realização de procedimentos odontológicos curativos exige, além de insumos, consultórios odontológicos em perfeito fundamento, que demandam equipamentos e

periféricos proporcionando, desta forma, tratamento odontológico tanto na atenção básica e Serviço de Atendimento Especializado (extração dentária simples, restaurações dentais, aplicações de flúor, profilaxias, diagnóstico de cânceres bucais e outras doenças que atingem esta região, quanto na média complexidade(tratamento de canal, atendimento a pacientes portadores de necessidades especiais, cirurgias gengivais e extrações de dentes inclusos, por exemplo) e Unidades de Pronto Atendimento (traumas, fraturas, hemorragias, etc, de interesse odontológico).

Os objetos solicitados neste DFD serão utilizados nas unidades de saúde, nos Centros de Especialidades Odontológicas (CEOs), Serviço de Atendimento Especializado (SAE) e Unidades de Pronto Atendimento (UPAs). A manutenção do fornecimento dos equipamentos odontológicos evita que haja interrupção dos serviços ofertados.

O serviço odontológico é indispensável para se atingir as metas dos indicadores preconizados pelo Ministério da Saúde, serviço este possível somente com consultórios odontológicos em perfeito estado.

Considerando que a aquisição de equipamentos odontológicos evita a interrupção dos serviços odontológicos ofertados nas zonas urbana e rural de Porto Velho, impedindo que haja descontinuidade dos atendimentos, justifica-se iniciar este processo licitatório.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1.1. Para os itens **1,3,7,12,13,14,15,16,17,18,19,20,22,23,24,25,29 e 30** o Pregoeiro solicitará ao licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar que apresente ou envie juntamente com a proposta, sob pena de não aceitação:

3.1.1.1 o documento comprobatório da notificação/registro do produto na ANVISA, conforme legislação vigente, notadamente a Lei nº 6.360, de 1976 e o Decreto nº 8.077, de 2013.

3.1.2. Para os itens **8,9,10,26,28,31,32,33,34,35 e 36** o Pregoeiro solicitará ao licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar que apresente ou envie juntamente com a proposta, sob pena de não aceitação:

3.1.2.1 a Comprovação de que o equipamento sob Regime de Vigilância Sanitária contém o Selo de Identificação da Conformidade do INMETRO afixado nele ou sua isenção.

3.2. Inserir no item de Habilitação jurídica:

3.2.1. A Licença Sanitária Estadual ou Municipal vigente correspondente ao local da sede da empresa, conforme exigido pelas legislações sanitárias locais e pela RDC nº 275/2002.

3.3. Subcontratação

3.3.1. Nos termos do art. 122 da Lei Federal nº 14.133/2021, a CONTRATADA não poderá subcontratar quaisquer partes desta contratação;

3.4. Embalagem

Validade;

Responsável Técnico pela fabricação do material, com o seu respectivo conselho de classe;

Lote e Data de Fabricação;

Rotulagens e Manuais;

Embalagem: Os materiais deverão ser entregue em embalagem original, em perfeito estado de conservação, sem sinais de violação, sem aderência a outros materiais/corpos estranhos, sem unidade, amassados, sem inadequação de conteúdo, identificadas, nas condições de temperatura exigida em rótulo e com o número de registro emitido pela ANVISA, caso necessário ou INMETRO;

3.5. O produto ofertado deverá atender aos dispositivos da Lei nº. 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor) e às demais legislações pertinentes;

3.6 Garantia

3.6.1 A Contratada fornecerá a garantia, incluindo instalação, peças de reposição (quando necessário) e mão de obra, pelo prazo de, no mínimo, 12 (doze) meses, contados a partir da data de recebimento definitivo dos objetos.

3.6.2 Dentro do período de garantia, o prazo para atendimento do chamado para manutenção de no máximo de 24 horas, contada a partir da data do chamado do servidor responsável da Contratante, conforme detalhado na proposta e nas condições de manutenção a ser observada no período.

3.6.3 Durante o período de garantia, os componentes que apresentarem defeitos ou vícios deverão ser reparados ou substituídos por novos no prazo de até 30 (trinta) dias, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pela Contratada ou pela assistência técnica autorizada, sendo que todas as despesas inerentes à reposição e transporte destas e do objeto correrão por conta da contratada, não cabendo ao Contratante qualquer ônus.

3.6.4 O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada da Contratada, aceita pelo Contratante.

3.6.5 Na hipótese do subitem acima, a Contratada deverá, no ato da retirada do objeto, disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos serviços públicos durante a execução dos reparos.

3.6.6 Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pela Contratada, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como exigir da Contratada o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

3.6.7 O custo referente ao transporte e/ou retirada dos equipamentos das dependências da Contratante cobertos pela garantia será de responsabilidade da Contratada.

3.6.8 A Contratada será responsável por vícios ou defeitos de fabricação, bem como desgastes anormais do(s) equipamento(s), suas partes e acessórios, sendo obrigado a ressarcir a Contratante por eventuais danos e substituir os elementos defeituosos, arcando com os decorrentes.

3.6.9 O equipamento ofertado deverá atender aos dispositivos da Lei nº. 8.078/1990 (Código de Defesa do Consumidor) e às demais legislações pertinentes.

3.7 Da Assistência Técnica

3.7.1 Durante o período coberto pela garantia, a empresa deverá manter ou credenciar, no município de Porto Velho/RO, o serviço de assistência técnica apta a sanar eventuais problemas que os equipamentos possam apresentar, incluindo reposição de peças e mão de obra.

3.7.2 Havendo a necessidade de retirar e enviar o equipamento defeituoso para fora do município de Porto Velho/RO, durante o período coberto pela garantia, a contratada deverá arcar com todo e qualquer custo de retirada e transporte para o envio e devolução do objeto.

3.7.3 A empresa deverá dispor de um contato telefônico para suporte técnico e abertura de chamados técnicos.

3.7.4 As comprovações relativas à existência de assistência técnica no município de Porto Velho/RO deverão ser demonstradas na proposta através de declaração da contratada.

3.7.5 Todo e qualquer custo de transporte de ida e volta do objeto com fretes, carretos, seguro e tributos para a Assistência Técnica e/ou Troca e/ou Devolução dos objetos, será de responsabilidade da Contratada.

3.7.6 Caso a manutenção corretiva no período de garantia não solucione os problemas técnicos do(s) equipamento(s) em até 10 (dez dias), a empresa contratada ficará obrigada a substituí-lo por outro equipamento novo, com as mesmas características, mesmo que tenha fornecido equipamento substituto.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para a elaboração do presente Estudo Técnico Preliminar, visando o levantamento de mercado com o escopo de definir a solução mais viável a ser contratada, tomou-se por base a motivação manifestada pelo departamento demandante, o objeto a ser adquirido, o modelo de contratação anteriormente utilizado, os resultados pretendidos e o interesse público da administração. Nesse viés, a análise baseia-se em três alternativas possíveis de soluções, vejamos:

Solução 01: Locação de Equipamentos: Análise de Viabilidade para a SEMUSA

A locação de equipamentos laboratoriais pode ser uma alternativa vantajosa em determinados contextos, especialmente por reduzir o custo inicial e incluir serviços como manutenção, atualização tecnológica e substituição de equipamentos. Além disso, a flexibilidade oferecida pela locação permite ajustar os recursos às necessidades específicas, otimizando a gestão dos serviços de saúde.

No entanto, para a Secretaria Municipal de Saúde (SEMUSA), a solução de locação apresenta limitações no momento atual. Isso ocorre porque a SEMUSA já dispõe do **Contrato nº 21/2024/COJUSA/PGM**, que engloba serviços de engenharia clínica na gestão de equipamentos médicos e hospitalares. Este contrato inclui manutenção preventiva e corretiva, calibração, teste de segurança elétrica, qualificação e fornecimento de peças e acessórios, além de destinar 20% do valor mensal para aquisição de peças, assegurando a funcionalidade e a eficiência dos equipamentos já adquiridos.

Dessa forma, considerando a estrutura existente e o contrato vigente, a opção pela locação de equipamentos se torna redundante e economicamente desfavorável no momento. O foco deve permanecer na otimização do contrato atual e no planejamento para futuras aquisições, garantindo a continuidade dos serviços prestados à população com eficiência e economicidade.

Solução 02: Contratação por meio de Sistema de Registro de Preços Permanente – SRPP

Considerando, que se trata de serviço que demanda fornecimento permanente ou prolongado para atendimento das ações institucionais das unidades administrativas, na opção pelo SRPP tem-se o ganho de escala uma vez que os licitantes tendem a ofertar melhores preços e diminuírem suas margens de lucro, a depender do quantitativo a ser registrado, além do mais não requer que de imediato seja adquirido o quantitativo registrado, visto que a contratação se dá no momento do gerenciamento da ata e na medida da necessidade do quantitativo para o atendimento da(s) ação(ões). Outros pontos a serem considerados com a utilização do Sistema de Registro de Preços:

Menos licitações

O principal benefício do uso de um Sistema de Registro de Preços está no fato de que o poder público vai precisar fazer menos licitações, visto que o SRP é utilizado principalmente para contratações recorrentes, eliminando a necessidade de fazer mais um processo licitatório. Isso está de acordo com o princípio da economicidade, que rege o universo das licitações, já que um processo licitatório é custoso e utilizar o SRP é uma forma de manter a transparência e economizar recursos ao mesmo tempo.

Rapidez nas aquisições

Outra vantagem do Sistema de Registro de Preços é o fato de que ele garante uma rapidez muito maior nas aquisições/contratações. Ao contrário de processos licitatórios, que envolvem a criação e publicação de um edital e diversas fases, com o SRP, as melhores ofertas estão disponíveis sempre que o poder público precisar, o que garante uma entrega muito mais rápida dos equipamentos ou serviços contratados.

Aumento da competitividade

Implementar um Sistema de Registro de Preços também aumenta a competitividade dos licitantes, já que um participante que fez uma oferta mais alta pode concordar em oferecer pelo mesmo preço do licitante vencedor.

Solução 3 –Aquisição através de SRP

A utilização do **Sistema de Registro de Preços – SRP** apresenta-se como a solução mais vantajosa para a Administração Pública, tendo em vista a sua capacidade de otimizar processos de aquisição e proporcionar maior eficiência, economicidade e planejamento às contratações municipais.

Ao optar pelo SRP, a Administração não necessita manter grandes estoques de materiais, visto que o fornecedor vencedor, ao assinar a **Ata de Registro de Preços**, compromete-se a fornecer os itens registrados pelo preço pactuado, **somente quando houver necessidade**, respeitando as quantidades e condições estabelecidas.

Vantagens do SRP

- **Economia de Tempo:** Permite a realização de um único procedimento licitatório para contratações futuras, reduzindo esforços administrativos repetitivos.
- **Agilidade nas Aquisições:** Como as condições já estão previamente registradas, a Administração pode solicitar fornecimentos imediatos, sem abertura de nova licitação para cada demanda.
- **Economia de Recursos Públicos:** A competitividade da licitação e o mecanismo de registro tendem a gerar valores mais vantajosos.
- **Melhor Planejamento Orçamentário:** Garante previsibilidade de preços, auxiliando na organização anual de despesas.
- **Flexibilidade Contratual:** As quantidades podem ser demandadas conforme a necessidade real, evitando desperdícios e compras desnecessárias.

Fundamentação Legal

O Sistema de Registro de Preços é previsto como **procedimento auxiliar** no art. 78, IV, da **Lei Federal nº 14.133/2021**, e pode ser utilizado em qualquer modalidade licitatória adequada ao objeto.

O art. 28 da mesma Lei identifica as modalidades licitatórias, sendo o SRP um instrumento que as complementa, conforme §1º:

"A Administração pode servir-se dos procedimentos auxiliares previstos no art. 78 desta Lei."

No âmbito municipal, sua adoção encontra amparo no art. 38 do **Decreto Municipal nº 18.892/2023**, que indica sua aplicabilidade quando:

I – houver necessidade de contratações permanentes ou frequentes;
II – for conveniente a aquisição de bens com entregas parceladas.

Esses requisitos se ajustam plenamente à natureza dos materiais odontológicos básicos e de média complexidade, cuja reposição ocorre de forma contínua e variável.

Aplicação ao Objeto do ETP

O objeto deste Estudo Técnico Preliminar requer fornecimentos contínuos para assegurar o pleno funcionamento das ações de saúde pública, em especial o suporte administrativo e operacional das atividades do Sistema Único de Saúde – SUS no Município de Porto Velho/RO.

A adoção do SRP atende às características do objeto, uma vez que:

- há **demanda frequente e variável** dos materiais;
- as entregas ocorrerão conforme a necessidade da Administração;
- há vantagem na centralização da licitação e descentralização dos fornecimentos;
- evita-se contratação compulsória imediata, preservando a economicidade.

Conclusão – Solução Viável

Diante do exposto, conclui-se que **a solução mais adequada e pertinente para o objeto em análise é a contratação por meio de Sistema de Registro de Preços (SRP)**, operacionalizado mediante **Pregão Eletrônico**, modalidade recomendada para aquisição de bens e serviços comuns, conforme preconiza a Lei nº 14.133/2021.

A escolha pelo SRP é tecnicamente justificável e juridicamente amparada, revelando-se o meio mais eficiente para garantir:

- economicidade;
- agilidade processual;
- adequada gestão de estoques;
- atendimento contínuo às necessidades da SEMUSA.

Assim, é plenamente possível e recomendável que a **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS BÁSICOS E DE MÉDIA COMPLEXIDADE** seja realizada por meio de **PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS**, com fornecimento conforme a demanda da Administração.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A aquisição de materiais por meio da **modalidade Pregão, em sua forma eletrônica**, conforme disposto na Lei nº 14.133/2021, visando à **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS BÁSICOS E DE MÉDIA COMPLEXIDADE**, apresenta-se como a alternativa mais eficiente para a Administração Pública.

Tal modalidade promove a racionalização dos processos de contratação, assegurando maior celeridade e transparência às aquisições públicas. A finalidade principal é **maximizar o princípio da economicidade**, permitindo que a Administração celebre contratos na exata medida de sua necessidade, garantindo eficiência, competitividade e controle dos gastos públicos.

A adoção do **Pregão Eletrônico** revela-se altamente viável para a SEMUSA, pois otimiza os processos de aquisição, assegura ampla participação de fornecedores, amplia a transparência e contribui para a redução de custos.

Dessa forma, verifica-se que a solução mais apropriada é a **realização de processo licitatório**, por meio da modalidade Pregão Eletrônico, tendo em vista que os materiais pretendidos atendem plenamente aos requisitos legais e administrativos exigidos para tal modalidade.

Além disso, trata-se de itens cuja demanda é contínua e necessária para o atendimento das atividades finalísticas, especialmente no âmbito das ações e campanhas de saúde, sendo essencial observar critérios de **economicidade, eficácia e padronização** dos produtos a serem adquiridos.

5.1. Prazo, Local de Entrega, Condições de Recebimento

5.1.1. As aquisições dos equipamentos constantes presentes no termo ocorrerão de acordo com as necessidades e conveniências das Unidades Administrativas, e desde que exista o respectivo crédito orçamentário, após a assinatura do contrato.

5.2. Prazo

5.2.2. Realizada a entrega pela contratada, a Contratante, por intermédio da Comissão de Recebimento, realizará o recebimento conforme a seguir:

a**) Provisoriamente,** em até 05 (cinco) dias, para efeito de posterior verificação da conformidade do objeto com a especificação, um servidor designado fará o recebimento dos equipamentos limitando – se a verificar sua conformidade com o discriminado na Nota fiscal, fazendo constar no canhoto e no verso da nota a data da entrega.

b) **Definitivamente**, em até 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento provisório, após criteriosa inspeção e verificação por Comissão de Recebimento, designada pela autoridade competente, de que o equipamento adquirido encontra-se em perfeitas condições de utilização, além de atender às especificações do equipamento contratado.

5.3. A inobservância ao disposto nos itens acima implicará o não pagamento à futura contratada, até a sua regularização.

5.4. Feita a entrega definitiva pela contratada, a Administração procederá conforme consta do respectivo edital de licitação com vistas ao recebimento definitivo dos(s) objetos (s).

5.5. Nos valores dos objetos já está incluído o valor do frete (transporte).

5.6. Local de Entrega

5.6.1. Departamento de Almoxarifado e Patrimônio – DAP da Secretaria Municipal de Saúde – SEMUSA, sito à Rua: Monteiro Lobato, nº 5550, Bairro: Jardim Eldorado, telefone:(69) 3901-2948/3901-2822, CEP 76.811-794, Porto Velho/RO, observando o horário comercial das 08 h às 14 h.

5.6.2. Os equipamentos deverão ser entregues rigorosamente dentro das especificações estabelecidas neste Termo sendo que a inobservância desta condição implicará recusa formal, com aplicação das penalidades previstas.

5.7. Do recebimento

5.7.1. O fornecimento do (s) equipamento(s) dar-se-á (ão), no prazo de até 30 (trinta) dias, contados da data de assinatura do contrato.

5.7.2. O não atendimento do prazo fixado, poderá implicar a aplicação das sanções definidas no Art. 156° da Lei nº 14.133/2021 e ainda:

5.7.2.1. Poderá implicar pena de rescisão do termo que instrumentaliza a contração, sem prejuízo da aplicação das sanções administrativas e outras previstas neste Termo de Referência e na Legislação pertinente e em vigor, salvo justificativa fundamentada do fornecedor, com a devida aceitação do ordenador de despesa da unidade orçamentária responsável pela aquisição.

5.7.3. Não serão admitidos, para efeito de recebimento, objetos que estejam em desacordo ou conflitante com quaisquer especificações prescritas no Termo de Referência.

5.8. A execução das obrigações contratuais deste instrumento será fiscalizada por servidor (es) ou comissão, doravante denominado (s) FISCAL (IS), designado formalmente, com autoridade para exercer, como representante da unidade administrativa requisitante, toda e qualquer ação de orientação geral, observando-se o exato cumprimento de todas as cláusulas e condições decorrentes deste instrumento, determinando o que for necessário à regularização das falhas observadas, conforme prevê os artigos 117° e 14° da Lei nº 14.113/2021.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES PARA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO

As estimativas das quantidades para a contratação em tela seguiram o regramento previsto nos Art. 40, IV e Art. 41, I, “b” do Decreto Municipal nº 18.892/2023. Subsidiariamente, utilizamos a metodologias previstas no Art. 18 – Da Instrução do Processo Licitatório em seu parágrafo 1º, incisos IV e VI, *in verbis*:

IV – estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala;

(…)

VI – estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação;

Por conseguinte, é importante ressaltar que o Estudo Técnico Preliminar – ETP (Art. 18, LF 14.133/21) é instrumento ao que evidencia o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, sendo esse DFD Art. 18, p. 1º, IV, LF 14.133/21 apenas um documento de suporte para mensuração das necessidades desta DSB/SEMUSA. Ocasionando a redução dos riscos de doenças e outros agravos de forma preventiva em defesa da saúde do munícipe, além de garantir a aplicabilidade dos princípios e diretrizes previstos na lei nº 8.080/90.

Basicamente à memória de cálculo adotada para se estimar as quantidades estão baseadas nos quantitativos mínimo de equipamentos e materiais nas unidades existentes e pelos quais somos responsáveis por gerir, consolidada e planejada com base nos dados relativos as produções dos anos de 2021, 2022 e 2023.

Há de se considerar que os materiais e equipamentos desta natureza que estão dispostos em nossas unidades de saúde estão bastante ultrapassados em sua tecnologia, depreciados, ou em péssimo estado de conservação, ou muitas vezes sem condições de uso (inservíveis), por serem velhos, avariados e/ou obsoletos.

Vale reforçar que esta Secretaria Municipal de Saúde não possui Atas de Registro de Preço em vigência para a aquisição dos objetos deste termo que permitam a continuação da assistência diagnóstica, valendo-se também da expertise profissional dos servidores efetivos em suas funções no setor de análises clínicas e que subscrevem o presente processo.

Em relação ao **adicional de 25% como reserva técnica**, apresentamos uma fundamentação detalhada para a inclusão desse percentual, embasando a decisão com princípios jurídicos e técnicos:

1 – **Justificativa Técnica para Reserva Técnica:** A reserva técnica de 25% foi estabelecida considerando riscos de desabastecimento e a possível variação na demanda, fatores que podem impactar a continuidade dos serviços laboratoriais e, consequentemente, o atendimento à população de Porto Velho. Em ambientes de saúde, variações na quantidade de insumos e equipamentos são comuns, especialmente diante de situações de emergência ou aumento inesperado na demanda de exames laboratoriais, o que requer uma margem de segurança para evitar a interrupção dos serviços.

2 – **Fundamentação Jurídica:** A adoção de uma reserva técnica é justificada pelo princípio da continuidade dos serviços públicos, conforme inicialmente estabelecido no art. 37 da Constituição Federal, que demanda planejamento adequado para garantir a disponibilidade constante dos materiais necessários ao funcionamento dos serviços de saúde. Além disso, de acordo com o princípio da razoabilidade, o percentual adotado busca um equilíbrio entre a previsibilidade orçamentária e a necessidade de flexibilidade para manter a eficiência e a qualidade do serviço, amparado num vasto rol de jurisprudência já pacificada pelos órgãos de controle externo.

3 – **Adoção de Medidas de Transparência e Controle:** Para assegurar o cumprimento dos princípios de razoabilidade e transparência, a reserva técnica será utilizada estritamente conforme as necessidades reais dos laboratórios municipais e monitorada periodicamente. A cada aquisição ou consumo realizado dentro dessa margem, será documentada a justificativa, visando garantir que esse percentual adicional seja utilizado apenas quando comprovadamente necessário para o funcionamento contínuo dos serviços.

4 – **Precedentes e Boas Práticas:** A inclusão de uma reserva técnica é uma prática amplamente adotada em aquisições de bens de consumo para serviços essenciais, sendo reconhecida como uma medida preventiva em setores que envolvem atendimento direto à população. Essa margem reduz o risco de falta de materiais e contribui para a segurança e eficiência do sistema de saúde pública do município.

Com isso posto, somado a necessidade indispensável de manter a assistência odontológica preservando a saúde pública municipal, o presente objeto licitatório requer celeridade na sua apreciação e prosseguimento.

6.1.1. Das Unidades Contempladas Com Os Insumos

Considerando o grande número de unidades de saúde pertencentes a SEMUSA, e também levando em conta a objetividade, para melhor entendimento se optou pelo agrupamento das unidades contempladas em 2 classes, tendo como critério o zoneamento de localização **ZONA URBANA** E **ZONA RURAL**. Tal regra de formação também se aplica ao QUADRO DISTRIBUTIVO (anexos).

ITEM	DESCRIÇÃO (ESPECIFICAÇÃO)	CATMAT	UNIDADE	PEDIDO MÍNIMO	TOTAL A REGISTRAR
01	Fotopolimerizador multifuncional com leds multiwave, ação conjunta com 3 leds, o que aumenta o espectro no comprimento de ondas. Polimerização de resina em 3 segundos. Potência 2500mW/cm. Comprimento de ondas de 385 a 514 nm, atua em todas as resinas. Luz azul fria. Corpo da caneta constituído em plástico injetado em ABS, formato da ponteira ergonômico para restaurações posteriores. Temporizador de 5, 10, 15 e 20 segundos, a cada 5 segundos é emitido um bip sonoro e luminoso. Aparelho sem fio com bateria de lítio, confeccionado em ABS injetado com Display digital, Profundidade de polimerização de até 6 mm. Tempo de uso com carga total – 180 minutos, ponteira metálica removível com giro de 360°. Sistema stand by. Desliga automaticamente após 2 minutos sem utilização. Acompanha 01 caneta completa, 01 Protetor ocular, 01 Lente da ponteira e uma base de carga. Bivolt automático 100 – 240 V Garantia 12 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde. Display digital.	410459	UNIDADE	37	75
02	Vibrador para amálgamas e ionômeros em cápsulas pré-dosificadas. Com painel digital com acionamentos por micro switch; Haste batedora com dupla velocidade: média: 4200 oscilações por minuto e alta: 5000 oscilações por minuto; movimento helicoidal elíptico em 8 oferecendo a homogeneização ideal; Garfo metálico com sistema universal, permitindo a fixação de todos os modelos de cápsulas de amálgama, inclusive cápsulas com êmbolos (ionômeros de vidro); Dispositivo de segurança com micro-chave, interrompendo o funcionamento do equipamento caso a tampa seja aberta acidentalmente; Temporizador digital micro-processado com escala de 1 a 99 segundos, emite 3 bips de advertência caso a tampa esteja aberta ao iniciar o funcionamento; Tampa protetora em acrílico de alto impacto transparente, chave geral liga/desliga, potência de entrada 72 VA, potência motor 35 W, Bivolt automático 127 V – 220 V. Garantia 12 meses Declarado Isento de Registro pelo Ministério da Saúde	413141	UNIDADE	37	75
03	Cuba ultrassônica de aço 304 AISI com capacidade de 6 litros, com painel de LED fácil de visualizar e operar, possui sensor capacitivo, circuito integrado e vedado contra água e	480953	UNIDADE	37	75

	substâncias químicas, Corpo em ABS alto impacto, resistente, com alças laterais. Dreno independente para líquido enzimático utilizado, cesto suspenso de PVC com alça longa de ABS articulada e alça pequena metálica. Desligamento automático quando sem água. Aquecimento do líquido enzimático, 5 temperaturas pré-programadas e ajustáveis, com protetor térmico a 65°C contra superaquecimento. Seletores de tempo e temperatura se ajustam à necessidade do material, de 1 a 30 minutos. Componentes: 2 transdutores ultrassônicos de 38 mm grau industrial, de 55 W (110 W), 2 aquecedores cerâmicos de 80 W (160 W), protetor térmico a 65°C contra superaquecimento, interruptor liga/desliga independente, cabo de alimentação removível. Potência: 220v – 300 W Frequência: 60 Hz Voltagem: 110 V Garantia 12 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.				
04	Bomba a vácuo para capacidade 02 consultórios com gabinete, com sistema automático de descarga dos resíduos diretamente ao esgoto, pré lavagem automática do filtro coletor, turbina com dimensionamento para alto rendimento. Com temporizador de varredura, um dispositivo que ao colocar o suctor no suporte da unidade auxiliar, a sucção permanece por 15 segundos realizando a limpeza interna da tubulação. Comando de acionamento eletrônico. Turbina de bronze com 10 anos de garantia Frequência: 60 Hz Vazão de ar máxima: 200L/min Consumo de água: 0,30L/min Tensão da placa de comando: 24 V Potência do motor: 1/2 HP Vácuo Máximo: 450mmHg/17,62inHg Alimentação: Bivolt 127 V/220 V Rotações do motor: 3450-60Hz Dimensões com o gabinete: Comprimento 30 cm, largura 31 cm, altura 37,5 cm Garantia 12 meses Declarado Isento de Registro pelo Ministério da Saúde	469577	UNIDADE	07	14
05	Negatoscópio ultra slim com 7 mm de espessura. Material em acrílico Superfície plana. Sistema de iluminação em led, resistente a impacto e não enferruja, alta luminosidade sem área de sombra. Possibilidade de 3 posições de trabalhos: parede, mesa ou inclinado. Tensão de entrada da fonte: 127 V / 220 V (Bivolt automático); Alimentação de saída da fonte: 12 V/1 A Iluminância: de até 5000 lux, sem área de sombra Frequência: 50/60 Hz Consumo: 11 W Botão liga/desliga: acionamento eletromagnético por aproximação Dimensão do produto (C x L x A): 345 x 7 x 260 mm, Área visível (C x A): 295 x 210 mm Declarado Isento de Registro pelo Ministério da Saúde	472671	UNIDADE	37	75
06	Mini incubadora para incubação de 4 indicadores biológicos simultaneamente, possui tampa da área de incubação (ajuda a manter a temperatura estável e protege o operador de queimaduras) e fusível impresso (protege as instalações elétricas contra picos de energia). Temperatura máxima de incubação: 60°C. Voltagem: 127/220 V - Comutação Automática Potência: 10 Watts Frequência 50/60 Hz Dimensões: 8,7 x 7,6 cm (A x D) / Orifício para o indicador: 10 x 37 mm (D x P) Peso Líquido: 240 g Garantia 12 meses Declarado Isento de Registro pelo Ministério da Saúde	432913	UNIDADE	37	75

07	Peça de mão removedor de cálculo com encaixe flex e bordem, acoplável a alta rotação da cadeira odontológica, com sistema de refrigeração. Movimento elíptico da ponta, eficiente na remoção de cálculo dental, cabo anatômico e baixo peso. Pressão: 40-60 PSI ou 2,2-4 bars Consumo de ar: 10-26 l/min Nível de som: 66 db Frequência mínima: 5,2 Khz Peso líquido: 52 g ou 183 oz Esterilizado em autoclave a 135ºC Vida Útil: Mínima 250 ciclos Acompanha 3 pontas (1 Universal, 1 Pério e 1 Sickle) + Chave Extrator Garantia 12 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.	410409	UNIDADE	37	75
08	Seladora de bancada com guilhotina acoplada, comprimento de selagem 300 mm, largura da selagem 12 mm, com carenagem de proteção contra acidentes. Suporte de rolo de papel. Resistência blindada; acionamento através de alavanca com trava e controle automático de tempo; sistema que garante o aquecimento uniforme, eficácia na aderência e evita a queimadura do papel; Tensão: 110 V Garantia 12 meses Inmetro	306486	UNIDADE	37	75
09	Compressor Odontológico isento a óleo 51 litros. Com tratamento interno e externo antioxidante (pintura eletrostática). Reservatório fabricado de acordo com a norma NR 13; Possui aberturas laterais; Componentes internos confeccionados em cerâmica. Pressostato com chave geral liga/desliga; Válvula de segurança para excesso de pressão; Rele térmico (protetor de sobrecarga de pressão), protege os motores contra quedas ou picos de tensão desligando automaticamente em casos de temperatura excessiva; Dois manômetros, um para verificar a pressão interna do reservatório e outro para a pressão de saída de ar; Filtro de ar com drenagem automática; Registro para drenagem da umidade condensada no reservatório de acesso superior e fácil localização; Ventoinha de refrigeração nos motores; Filtro de aspiração (entrada de ar no reservatório); Mangueira do motor metálica e flexível. Maior segurança na estanqueidade do ar e de grande vida útil; Válvula de alívio (solenoide) cuja função é a despressurização dos cabeçotes, fazendo com que o compressor trabalhe com menos esforço; Rodízios, para transporte, auxiliando no transporte do compressor; Capacidade do reservatório: 51 Litros; Deslocamento teórico: 22,6 pcm/min / 640 L/min; Pressão de operação: Máxima: 120lbf/pol² (8,3bar) e Mínima: 80lbf/pol² (5,5bar), Número de pistões: 2 x 2-V, Potência do motor: 4,0 HP 2900 W (2 x 2,0 HP 1450 W); Frequência do motor: 60 Hz; Nível de ruído: 66 dB (A)/1m; Pressão de trabalho: 120 psi (0,83 MPa); Consumo de energia: 2,9 KW/hora; Velocidade rotação do motor: 1750 RPM; Número de polos: 4 polos; número de pistões: 4 pistões; Número de motores: 2 motores; Tensão: 220 V, com sapatas amortecedoras e regulador de pressão. Dimensões: C 67 cm, A 71 cm, L 38,8 cm. Peso líquido: 60,5 kg Garantia 12 meses Imnmetro	413215	UNIDADE	13	26
10	Compressor Odontológico isento a óleo 120 litros. Com tratamento interno e externo antioxidante (pintura eletrostática). Reservatório fabricado de acordo com a norma NR 13; Com painel de controle com display digital exibindo em tempo real as informações dos motores e do equipamento; Permite habilitar ou desabilitar o funcionamento individual de cada motor, verificar o tempo acumulado de trabalho dos motores, configurar a pausa na sequência de inicialização entre motores e ajustar as pressões de ar para acionamento e desligamento do compresso; Controle automático de acionamento e religamento de cada motor, reduzindo a alta corrente gerada; Possui aberturas laterais; Componentes internos confeccionados em cerâmica. Pressostato com chave geral liga/desliga; Válvula de segurança para excesso de pressão; Rele térmico (protetor de sobrecarga de pressão), protege os motores contra quedas ou picos de tensão desligando automaticamente em casos de temperatura excessiva; Manômetro para verificar a pressão de saída do ar; Filtro de ar com drenagem automática; Registro para drenagem da umidade condensada no reservatório de acesso superior e fácil localização; Ventoinha de refrigeração nos motores; Filtro de aspiração (entrada de ar no reservatório); Mangueira do motor metálica e flexível. Maior segurança na estanqueidade do ar e de grande vida útil; Válvula de alívio (solenoide) cuja função é a despressurização dos cabeçotes, fazendo com que o compressor trabalhe com menos esforço; Rodízios, para transporte, auxiliando no transporte do compressor; Capacidade do reservatório: 120 Litros; Deslocamento teórico: 34,2 pcm/ min / 960 L/min; Pressão de operação: Máxima: 120lbf/pol² (8,3bar) e Mínima: 80lbf/pol² (5,5bar), Número de pistões: 6 pistões, Potência do motor: 6,0 HP 4350 W (3 x 2,0 HP 1450 W); Frequência do motor: 60 Hz; Nível de ruído: 72 dB (A)/1m; Pressão de trabalho: 120 psi (0,83 MPa); Consumo de energia: 4,35 KW/hora; Velocidade rotação do motor: 1750 RPM; Número de polos: 4 polos; número de pistões: 4 pistões; Número de motores: 3 motores; Tensão: 220 V, com sapatas amortecedoras e regulador de pressão. Dimensões: C 118 cm, A 76,5 cm, L 39,8 cm. Peso líquido: 107,0 kg	413212	UNIDADE	13	26

	Garantia 12 meses Inmetro				
11	Ponteira de fibra ótica para fotopolimerizador Emiter G Schuster, diâmetro 9 mm (lado que encaixa no aparelho), extensão do encaixe no aparelho com 17 mm, extensão total da base: 26 mm. Diâmetro da ponta 8 mm.	430879	UNIDADE	37	75
12	Autoclave hospitalar com capacidade 100 litros, câmara externa em aço inox 304 ou 304L, com isolamento térmico por camadas de lã cerâmica e revestimento de tecido de poliéster antichama; câmara interna horizontal cilíndrica de aço 304 ou 304L; Chave liga e desliga; Botão de emergência; Manovacuômetro (Câmara interna) e Manômetro (Câmara externa); Impressora de Impacto Matricial; Tela (IHM); Dispositivos de segurança: Disjuntores, Chave de porta, trava de porta, sistema de alarme, válvula de segurança, sistema eletrônico de cruzamento de dados de temperatura X pressão, proteção contra esmagamento, sistema de impressão de dados, fusíveis, pressostato; Possui 23 programas de esterilização, sendo 15 pré-programados e 8 programáveis Porta:1 ou 2 portas automáticas, com fechamento e travamento por deslizamento vertical, equipada com sistema de segurança antiesmagamento e trava de segurança; Gerador de vapor: acoplado à câmara externa com conexões tri-clamps, fabricado em aço inox 304 ou 304L, com resistências em aço inox e potência de 12 kW. É abastecido automaticamente por meio de bomba de água, com sistema de segurança de nível de água e controle de nível alto/baixo, para controle da energia elétrica nas resistências; Bomba de água: autoescorvante, com potência de 1/2 HP, em aço inox e polímero de engenharia, protegida por válvula de via única; Bomba de vácuo: anel líquido, com potência de 1,5 HP, para processar as operações de pré-vácuo e secagem; Estrutura: modular em aço-carbono, com canaletas para organização de cabos e mangueiras, e pintura eletrostática com propriedades antimicrobianas; Gabinetes externos em aço inox com acabamento escovado, facilitando a instalação e manutenção; Acessórios: Cesto interno em aço inox 304 ou 304L com rodízios, dimensões 30x30x60 cm; Rack interno com prateleira em aço inox 304 ou 304L com rodzios, dimensões 30x28x60 cm; Dimensões da câmara (LxAxP) 40x40x63 cm; Tensão: 220 ou 380 V (trifásico); Consumo elétrico médio: 5 kW/h Garantia 12 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde. Garantia 12 meses	425500	UNIDADE	01	03
13	Autoclave de bancada 54 a 65 litros, Tampa e câmara horizontal em aço inoxidável AISI 304, Abertura e travamento da porta motorizados, Abastecimento automático dos reservatórios externos de água destilada. Com 9 programas de esterilização. Etapa de Pré-Vácuo: Sequência de 3 pulsos de vácuo (-0,75 kgf), eliminando mais de 99% do ar das cargas embaladas nos ciclos pré-programados, com 4 injeções de vapor; Display Digital de LCD de Fácil Leitura: Exibe data, hora, programas de esterilização, mensagens de funcionamento, alertas, falhas, manutenção e informações adicionais; 27 Sistemas de Segurança: 5 mecânicos, 5 elétricos, 8 de software e 9 eletrônicos; Potência: 3.800 watts Frequência: 50/60 Hz Voltagem: 220 V Dimensões (C x L x A): 80.00 cm x 54.00 cm x 60.80 cm Dimensões das bandejas: 28 x 2,5 x 47 cm (L x A x P) Garantia 12 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde. Garantia 12 meses	479193	UNIDADE	15	30

14	Destilador de Água - reservatório de com capacidade de 3,8 a 5 L. Abastecimento manual. 110 volts, Produção 6 a 8 litros/hora. Caldeira Resistente a corrosão, em aço inox, sem necessidade de instalação hidráulica, com filtro de carbono para substituição, de mesa e com Desligamento automático. Garantia 12 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.	244348	UNIDADE	24	48
15	Peça de Mão Odontológica tipo Kit de Baixa Rotação, composto de 01 micromotor e 01 contra ângulo, da mesma marca. Contra Angulo: Confeccionado em alumínio com tratamento anodizado e linhas arredondadas, formato anatômico, antiderrapante, baixo nível de ruído e vibração, autoclavável até 135°C, rotação mínima de 5.000 e máxima de 40.000 RPM, acoplamento que permita giro de 360° para o contra ângulo; eixos montados com 6 rolamentos, angulação da cabeça do contra ângulo ergonômica ao uso pelo odontólogo, contra-ângulo com sistema intra giratório, torque de 0,350 a 1.000N.cm. Redução 1:1. Autoclavável até 135°C. Sistema de pinça mecânica tipo Latch Type (LT) para troca de brocas, com cabeça pequena (CxL – 13,6 x 7,6mm) o que facilita o acesso a todos os quadrantes da região bucal. Haste tipo 1 com diâmetro entre 2,334mm e 2,35mm; Peso:41,5g. Garantia 12 meses. Micromotor: Confeccionado em alumínio com tratamento anodizado, ranhuras antiderrapantes; conexão borden e conexão tipo Intra com rotação de 5.000 RPM/min a 20.000 RPM/min; Possui anel regulador de rotação ajustável e inversão de sentido permitindo maior versatilidade durante a realização dos procedimentos; pressão de ar 60 a 80 libras (psi); Consumo de ar 65 l/m, alto torque; baixo ruído de trabalho; Tratamento eletroquímico, autoclavável até 135°C. Peso:88g; Altura: 93mm; Dimensões: Diâmetro Ø = 21mm; Garantia 12 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.	407016	KIT	263	525
16	Aparelho de ultrassom com sistema pizoelétrico ativado por pastilhas cerâmicas, não utiliza bomba eletrostática; sem jato de bicarbonato acoplado, aparelho compacto e portátil, com reservatório de garrafa plástica; com frequência 28000 Hz; sistema de transdutor; tensão de Alimentação 110V – 50/60 Hz 1.2 A; potência de saída 3 a 20 W; pressão de entrada do líquido 1,45 a 72 PSI; Inserto 5 unidades; peso líquido até 950 g e peso bruto até 1.200 g; o produto deverá obedecer à legislação atual vigente. Garantia de assistência técnica, no município de Porto Velho por 01 (um) ano; Garantia 12 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.	437845	UNIDADE	37	75
17	Localizador Apical: Localizador Foraminal: Preciso e compacto; utiliza o método da impedância, frequência dependente para medir o comprimento do canal; estabilidade da leitura (5 segundos na mesma posição) Canais secos ou úmidos; tela LCD colorida 3,5 polegadas; alarme sonoro; multifrequência; bateria de íon-litio de longa duração; Acompanha 01 cabo do localizador; 02 conector labial; 02 clipe da lima; 01 calibrador e 01 carregador, Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde Garantia 12 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.	450465	UNIDADE	06	12
18	Contra Ângulo Oscilatório: Motor Endodôntico, motor Rotatório e Reciprocante (esquerda e direita) composto por 01 contra ângulo, 01 corpo do endomotor; sem fio; leve; portátil; Torque (0,5 a 4 N), velocidade de 120 a 1000 RPM; 9 memórias programáveis, auto reverse, auto stop, compatível com todos os sistemas de limas; mini contra ângulo push-button 1:1 equipado com um eixo de 2,35 mm em conformidade com a norma ISO 1797 - 1:2011, tipo 1; bateria de íon-lítio de longa duração 1.500 mAh, display com exibição ambidestra, a tela pode ser girada de acordo com o uso mão (esquerda ou direita); 01 cabo de dados para conexão ao localizador apical; 01 base; 01 bico de pulverização para lubrificação; 01 manga de isolamento; 01 carregador bivolts (110/220 V); 01 manual; Dimensões: 14,5 x 2,5 x 2,5 cm; Peso aproximado: 800 g; frequência: 50/60 Hz. autoclavável até 135°C. Garantia 12 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.	441973	UNIDADE	06	12
19	Caneta alta rotação: Caneta de alta rotação odontológica, compacta e ergonômica, corpo em alumínio anodizado proporcionando assim maior durabilidade;com torque normal 0,008N.m e jato triplo, formato ergonômico com ranhuras antiderrapantes. Rolamento de cerâmica e turbinas micro balanceadas que eliminam as vibrações. Sistema de rolamentos apoiados em anéis de borracha. Rotação mínima 380.000 RPM e Rotação máxima 450.000 RPM, pressão de entrada do ar comprimido: 275,8 KPa = 2,7579 bar = 40 / 2 PSI, consumo de ar: 40 / 2 l/min, esterilizável a 135 graus C, conexão borden ISO 9168. Peso:43g kg. Diâmetro:14,2mm/ Altura: 122mm; Haste tipo 3 com diâmetro entre 1,59mm e 1,60mm; Pinça push button autoclavável até 135°C. Garantia 12 meses; Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.	437552	UNIDADE	300	600
20	Cadeira Odontológica com mocho: Consultório odontológico completo, com instalação: conjunto odontológico de acordo com as normas Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e registros no Ministério da Saúde; certificado de conformidade com as normas ABNT/CB 26. Embalagem em caixas separadas c/proteção e identificação externa; 110 V; garantia de assistência técnica, no município de Porto Velho por 12 (doze) meses, manual de operação, manutenção; A instalação dos equipamentos ficará a cargo da contratada; Itens do consultório odontológico completo: A-Cadeira odontológica: Estrutura em aço maciço, tratamento anticorrosivo e revestida em poliestireno alto impacto, base com debrum antiderrapante. Com opções de comando eletrônico de subida, descida e volta zero feito através de comando de pé	407820	UNIDADE	18	36

	incorporado a base da cadeira para operação pelo odontólogo e auxiliar, que permitam movimentos sincronizados de encosto e assento. Braço escamoteável ou com abertura lateral para entrada e saída do paciente, revestido de poliuretano rígido. Estofamento anatômico com apoio lombar, espuma injetada D28, revestimento em poliuretano, lavável, sem costura, Superfícies metálicas fosfatizadas e revestidas com pintura lisa, resistente a desinfecção; Que possua acionamento elétrico com circuito de baixa tensão e fusível de proteção para todo o sistema. Tendo no mínimo, comandos elétricos de posição sobe e desce a cadeira, sobe e desce o encosto, volta a zero, podendo haver mais posições de comando. Peso bruto igual ou superior a 150 quilogramas. Caixa de comando para entrada de água e saída de esgoto acoplada à cadeira; B-Unidade auxiliar: Instalada ergonomicamente ao lado da cadeira, acoplada à mesma. Com dois (02) Sugadores para saliva e sangue, sendo 01 para bomba a vácuo, acionados por ar comprimido tipo venturi com filtros de retenção de detritos sólidos e mangueiras com registro. Bacia removível em cerâmica esmaltada na cor do estofado da cadeira com ralo separador de detritos sólidos, Acionador da água da cuspideira no pedal com temporizador, proporcionando economia de água; C-Refletor odontológico: Refletor acoplado à cadeira odontológica sem sombra possuindo um campo de trabalho aproximado de 10 cm x 20 cm e possuindo intensidade de luz entre 20.000 lux e 25.000 lux, com lâmpada halógena de 12 v/20 w dotado de cabeçote com angulagem e movimentos em todas as direções, espelho multifacetado, que produza luz branca fria, atuando a uma distância entre 60 e 90 cm.; D-Equipo odontológico: Unidade principal tipo “cart” com rodízios. Composto de mesa de trabalho sobre o equipo e mangueiras de conexão para as pontas, com painel de comando no sistema touch protegido por membrana de proteção de fácil higienização e desinfecção. Que possua válvula antirefluxo ou um sistema de desinfecção para o sistema interno de condutos. Que possua no mínimo 4 (Quatro) saídas de pontas no equipo sendo 1 seringa tríplice, 2 canetas de alta rotação, 1 caneta de baixa rotação; reservatório transparente para água fixo externamente com 750 ml aproximadamente com sistema de assepsia interna dos condutos de água e ar; seringa tríplice com bico curvo giratório destacável, esterilizável; sistema de condução e acionamento de água e ar separados, com jato definido, formação de spray no acionamento simultâneo. Mocho odontológico com instalação, elevação a gás:- composto por: encosto, assento, alavanca de regulagem de altura do assento, base, rodízios, alavanca independente de regulagem de inclinação do encosto, base em alumínio com 05 rodízios em PU - estofamento em espuma injetada resistente, com revestimento em PVC expandido, sem costura, antideformante e com cantos arredondados;- cor do estofamento: A definir pela divisão - assento com formato retangular, estofamento em espuma, densidade 33, com elevação central e rebaixamento das bordas anteriores, para permitir circulação sanguínea natural;- regulável com altura entre 400 e 540 mm;- sistema de elevação do assento a gás através de alavanca lateral;- encosto anatômico tipo concha com ajustes na vertical, horizontal e inclinação através de manipulo; regulagem vertical do encosto manual através de sistema catraca e regulagem horizontal por alavanca com inclinação do encosto; - capacidade de carga a partir de 135 kg - Garantia 12 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde. Garantia 12 meses				
21	Mocho odontológico com instalação, elevação a gás:- composto por: encosto, assento, alavanca de regulagem de altura do assento, base, rodízios, alavanca independente de regulagem de inclinação do encosto, base em alumínio com 05 rodízios em PU - estofamento em espuma injetada resistente, com revestimento em PVC expandido, sem costura, antideformante e com cantos arredondados;- cor do estofamento: A definir pela divisão - assento com formato retangular, estofamento em espuma, densidade 33, com elevação central e rebaixamento das bordas anteriores, para permitir circulação sanguínea natural;- regulável com altura entre 400 e 540 mm;- sistema de elevação do assento a gás através de alavanca lateral;- encosto anatômico tipo concha com ajustes na vertical, horizontal e inclinação através de manipulo; regulagem vertical do encosto manual através de sistema catraca e regulagem horizontal por alavanca com inclinação do encosto; - capacidade de carga a partir de 135 kg - Garantia 12 meses Declarado Isento de Registro pelo Ministério da Saúde	407919	UNIDADE	45	90
22	Raio-X Portátil Odontológico – Com possibilidade de manuseio com apenas uma mão; Possui 5 botões, para selecionar o tempo de exposição do Raio-X, o dente ou o menu e outras opções pelos botões direcionais cima, baixo, esquerda e direita; Ângulo alvo: 12,5°; Com potência de 70 kV (Tensão da ampola); Potência na saída máxima: 140VA; Ponto focal: 0,4 mm; Potência na saída máxima: 140VA; Radiação de fuga: 0,242 mGy/h @ 70 kv – 2,0 mA; Tensão nominal: 28 V – 1,42 A; Filtração inerente:1,0 mm Al à 70 kV; Filtração total:2,2 mm Al à 70 kV; Natureza da radiação: Ondulatória; Ciclo de trabalho: A partir de 1: 30; Tempo de Varredura/exposição (segundos):0,05 a 1,6; Bateria de alta capacidade, capaz de durar o dia todo sem a necessidade de recarga, Li-Pol 22,2 V dc e 1.000 mAh; Defina e verifique o tempo de exposição através da Tela LCD; Eixo de referência: Centralizado ao cone de posicionamento; Itens inclusos: Possui Alça de Mão, que permite uma captura estável evitando tremores; Bateria 1000mAh; Carregador 28 V – 1,42A; Disparador Remoto; Tipo de carregador: Adaptador AC/DC com Entrada 100/240 Vca 1,0 a 0,5A e Saída 28 Vcc 1,42 A; Garantia 02 anos; Peso 1,5 kg Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.	441901	UNIDADE	03	06
23	Sensor Intra Oral Digital Infantil - com tecnologia Avançada de Chip CMOS que evita a saturação mesmo em caso de sobre-exposição com Software Completo de Gerenciamento de Exames, oferece recursos para edição de imagens, incluindo filtros, ajustes de brilho, contraste, rotação, zoom, medições e montagem automática de relatórios; Resolução (pixels):	426489	UNIDADE	12	24

	1920 x 1440 (2,7 Mega Pixels); Resolução máxima: 27 pl/mm; Área sensível: 972 mm²; Tamanho do pixel: 18,75 µm; Compatível a qualquer Raio-X odontológico e ecologicamente correto; Configuração mínima do computador para rodar o software; Processador Celeron N4120 ou superior; 8G de Memória RAM; Monitor SVGA com resolução 1024 x 768 ou superior; Porta USB 2.0 ou superior; Sistema Operacional: Windows 7 ou superior (não compatível com computadores Apple). Tamanho infantil: 2 cm x 3 cm Cabo: 3 metros Peso: máximo 0,900 kg Garantia: 24 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde				
24	Sensor Intra Oral Digital Adulto - com tecnologia Avançada de Chip CMOS que evita a saturação mesmo em caso de sobre-exposição com Software Completo de Gerenciamento de Exames, oferece recursos para edição de imagens, incluindo filtros, ajustes de brilho, contraste, rotação, zoom, medições e montagem automática de relatórios; Resolução (pixels): 1920 x 1440 (2,7 Mega Pixels); Resolução máxima: 27 pl/mm; Área sensível: 972mm²; Tamanho do pixel: 18,75µm; Compatível a qualquer Raio-X odontológico e ecologicamente correto; Configuração mínima do computador para rodar o software; Processador Celeron N4120 ou superior; 8G de Memória RAM; Monitor SVGA com resolução 1024 x 768 ou superior; Porta USB 2.0 ou superior; Sistema Operacional: Windows 7 ou superior (não compatível com computadores Apple). Tamanho Adulto: 3 cm x 4 cm Cabo: 3 metros Peso: máximo 0,900 kg Garantia: 24 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde	426489	UNIDADE	12	24
25	Aparelho de Raios-X Odontológico – Raio-X de coluna móvel para radiografia dentária intraoral, 127 V, frequência de rede de alimentação: 50/60 Hz, Flutuação admissível: +/- 4%, consumo de potência: 1,33 KVA, potência em standby: 15 VA, potência da entrada 1200 VA, tensão da ampola 70KV, corrente da ampola 7,0 mA, apresenta tecnologia green com 95% menos chumbo, controle digital centesimal de tempo com cabo removível, tempo de exposição 60 ms a 3,2 s, seletor em painel lexan de alto-relevo, todas funções comandadas pelo controle digital conectado a um cabo espiralado de 5 metros, braços articulados horizontalmente e verticalmente, rotação de 300° do cabeçote, coluna, braços e base construídos em aço com cantos arredondados, pintura na cor gelo com tratamento anticorrosivo, base pendular estável, com rodízios e freios, comprimento do cilindro 200 mm, colimador retangular 30 x 40 mm, dimensão do foco do tubo: 0,8 x 0,8 mm, filtro equivalente em alumínio: 1,5 mm, fator de resfriamento: 1:30 s, peso bruto: 64,5 kg. Garantia 12 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde. Garantia 12 meses	268993	UNIDADE	15	30
26	Suporte de parede para avental de chumbo odontológico – Produzido em aço carbono e pintura eletrostática a pó na cor branca, resistente e com ótimo acabamento. Evita dobras no avental. Acompanha Kit de Buchas e parafusos e manual de instalação em português. Tamanho: Comprimento do tubo: 65 cm, diâmetro do tubo: 76 mm, suporta peso 50 kg. Inmetro	439846	UNIDADE	37	75
27	Mesa auxiliar – gaveteiro odontológico móvel, com 06 gavetas, sendo 01 gaveta de 6 cm e 05 gavetas de 12 cm ambas com bojo em ABS. Dimensões externas: Largura 50 cm, Altura tampo: 80 cm e Profundidade: 50 cm. Matéria Prima: Estrutura em MDF com revestimento em melamínico. Gavetas: Gavetas plásticas em poliestireno moldadas em vacum-forming sem cantos vivos. Frentes: Frentes retas em MDF 18 mm melamínico revestido interna e externamente. Tampos e Frontões: MDF revestido em fórmica texturizada. Tampo: confeccionado em MDF 15 mm com 02 placas, totalizando espessura de 30 mm com acabamento Post-forming. Corrediças telescópicas com pintura epóxi branca com rodízios com stop e deslize suave e Dobradiças em aço inox. Rodízios: em nylon rígido cinza claro, rígido e de alta resistência, facilitando a movimentação do armário em diversos tipos de pisos. Puxadores– em alumínio com ponteiras em ABS cromadas. Declarado Isento de Registro pelo Ministério da Saúde	233498	UNIDADE	37	75
28	Assento Odontopediátrico Estofado - possui espuma com tratamento anti-ácaro, é revestida em material sintético e é adaptável a qualquer modelo de cadeira odontológica. Espuma com densidade 33Kg/m³ e com tratamento anti-ácaro, proteção antimicrobiana no tecido e espumas, poliuretano Reforçado com Malha 100% Poliéster. Material impermeável, resistente à água e poeira, evitando o acúmulo de sujeira; Cores e estampa a definir pela gestão. Tamanho: Assento: 46 x 10,4 x 44 cm.	600794 (APROXIMADO)	UNIDADE	03	06

	Encosto: 46 x 4 x 44 cm Inmetro				
29	Termocompactador para Gutta – Equipamento para aquecimento e corte de Gutta Percha durante o tratamento endodôntico. A temperatura pode ser ajustada e o tempo de acordo com o material de obturação usado ou qualquer outro uso pretendido do dispositivo; Apenas a extremidade de trabalho da ponta é aquecida, as demais partes permanecem frias sem risco de queimaduras para o paciente; Ampla faixa de temperatura de 90 °C à 250 °C selecionável (5 memórias); 4 horas de operação contínua a 250 °C; Botão start/stop em anel de 360° que permite acionar o dispositivo em um ângulo confortável, Opção de operação com a mão esquerda (canhotos); Bateria de lítio de longa duração (sem fio); 2 horas para completar a carga; 15 minutos de carga turbo para 30%; Passando automaticamente para carregamento normal; Acompanha: 01 un. Caneta termocompactadora 01 un. Base carregadora 01 un. Carregador Bivolt 03 un. Pontas térmicas. Garantia de 01 ano. Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.	428502	UNIDADE	06	12
30	Insertos Ponteira para ultrassom modelo Scaler Jet Jr Pump L, marca Kondentech (são os aparelhos que estão sendo instalados nas unidades. Kit composto por 03 pontas originais, sendo Scaler – G1 e G2 e Perio – P1. Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde. Garantia 12 meses	420040	KIT	112	225
31	Carrinho alto com caixa para Logistica Industrial – Capacidade 300L – 300Kg; Dimensões externas (A x L x C): 585 x 605 x 1000 mm; Matéria prima do carrinho: Aço galvanizado, aço inox com pintura epóxi; Com rodízios de aço zincado, e rodas de PVC. Montagem com 02 rodízios fixos e 02 giratórios. Inmetro	622903	UNIDADE	01	02
32	Escada de alumínio com 05 degraus duplos – Escada doméstica, com 05 degraus duplos antiderrapante e sapata antiderrapante. Largura do degrau: 160mm; Capacidade de Peso: 120kg; Altura da escada aberta: 1,53m; Altura da escada fechada: 1,64m; Altura até o último degrau: 1,07cm Altura entre os degraus: 22,0cm; Peso do produto: 5,20kg Garantia 12 meses; Inmetro	265603	UNIDADE	01	02
33	Caixa Plástico Gaveteiro organizador empilhável- Confeccionada em polipropileno,na cor branco, capacidade 4 litros, dimensões externas: 120 x 155 x 250 mm (A x L x C) Inmetro	378370	UNIDADE	100	200
34	Caixa Plástico Gaveteiro organizador empilhável- Confeccionada em polipropileno,na cor branco, capacidade 8 litros, dimensões externas: 150 x 185 x 290 mm (A x L x C) Inmetro	430600	UNIDADE	50	100
35	Refrigerador Expositor Vertical Porta dupla – Porta Dupla transparente Slim cor branca, Capacidade Bruta: 1.257 litros e capacidade líquida: 1.164 litros com sistema de refrigeração de fluxo de ar contínuo, 8 prateleiras reguláveis e independentes, iluminação em LED, portas de fechamento automático. Dimensões Externas (LxAxP/cm)134,2 x 202,5 x 78,6cm; Dimensões Internas (LxAxP/cm)122,2 x 150,5 x 67cm: Faixa de Temperatura (ºC)'+2 / +8°C ; Frequência (Hz)60Hz; Potência600W ; Quantidade de Portas/Tampas2 Portas; Voltagem 220V; Peso Líquido (Kg)181kg;Orientação:Vertical; Frost Free. Garantia 12 meses Inmetro	392187	UNIDADE	01	02
36	Túnel Inflável com nylon emborrachado – Em formato de boca com dentes na parede lateral dos dois lados do túnel, parede dupla, confeccionado em nylon emborrachado de alta resistência e durabilidade impressos pelo processo digital e inflado através de motor ventiladores 110v. Tamanho 6,00 x 4,00 x 10,00mt. Cores: Vermelho e Branco	600718 (APROXIMADO)	UNIDADE	01	02

	Acompanha bolsa para armazenamento e motor para inflar. Garantia de 12 meses. Inmetro				

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A técnica aplicada foi mensurada através das necessidades e demandas do Departamento solicitante, ou seja, aplicamos a metodologia, conforme orienta o Decreto 18.892 de 30/03/2023.

Logo, salientamos que o quantitativo de insumos foi extraído com base na quantidade encaminhada pelos departamentos solicitantes, conforme memórias de cálculos dos Departamentos descrito no ITEM 6 deste Estudo Técnico Preliminar.

A estimativa prévia do valor da contratação foi realizada em conformidade com art. 23, I e III, da Lei 14.133/2021.

Assim, foi possível obter a estimativa prévia desta contratação no valor total de **R$ 5.914.034,12 (Cinco milhões, novecentos e quatorze mil, trinta e quatro reais e doze centavos).**

É importante consignar que o levantamento informado é preliminar. O orçamento concludente será realizado pelo DIPM/SML.

A estimativa foi realizada no site comprasnet.com, número da pesquisa: 46/2025 (id 0274364).

Item	Descrição (Especificação)	CATMAT	Unidade	Valor unitário	Quantidade	Valor Total
01	Fotopolimerizador multifuncional com leds multiwave, ação conjunta com 3 leds, o que aumenta o espectro no comprimento de ondas. Polimerização de resina em 3 segundos. Potência 2500mW/cm. Comprimento de ondas de 385 a 514 nm, atua em todas as resinas. Luz azul fria. Corpo da caneta constituído em plástico injetado em ABS, formato da ponteira ergonômico para restaurações posteriores. Temporizador de 5, 10, 15 e 20 segundos, a cada 5 segundos é emitido um bip sonoro e luminoso. Aparelho sem fio com bateria de lítio, confeccionado em ABS injetado com Display digital, Profundidade de polimerização de até 6 mm. Tempo de uso com carga total – 180 minutos, ponteira metálica removível com giro de 360°. Sistema stand by. Desliga automaticamente após 2 minutos sem utilização. Acompanha 01 caneta completa, 01 Protetor ocular, 01 Lente da ponteira e uma base de carga. Bivolt automático 100 – 240 V Garantia 12 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde. Display digital.	410459	UNIDADE	692,50	75	51.937,5
02	Vibrador para amálgamas e ionômeros em cápsulas pré-dosificadas. Com painel digital com acionamentos por micro switch; Haste batedora com dupla velocidade: média: 4200 oscilações por minuto e alta: 5000 oscilações por minuto; movimento helicoidal elíptico em 8 oferecendo a homogeneização ideal; Garfo metálico com sistema universal, permitindo a fixação de todos os modelos de cápsulas de amálgama, inclusive cápsulas com êmbolos (ionômeros de vidro); Dispositivo de segurança com micro-chave, interrompendo o funcionamento do equipamento caso a tampa seja aberta acidentalmente; Temporizador digital micro-processado com escala de 1 a 99 segundos, emite 3 bips de advertência caso a tampa esteja aberta ao iniciar o funcionamento; Tampa protetora em acrílico de alto impacto transparente, chave geral liga/desliga, potência de entrada 72 VA, potência motor 35 W, Bivolt automático 127 V – 220 V. Garantia 12 meses Declarado Isento de Registro pelo Ministério da Saúde	413141	UNIDADE	570,00	75	42.750,00
03	Cuba ultrassônica de aço 304 AISI com capacidade de 6 litros, com painel de LED fácil de visualizar e operar, possui sensor capacitivo, circuito integrado e vedado contra água e substâncias químicas, Corpo em ABS alto impacto, resistente, com alças laterais. Dreno independente para líquido enzimático utilizado, cesto suspenso de PVC com alça longa de ABS articulada e alça pequena metálica. Desligamento automático quando sem água. Aquecimento do líquido enzimático, 5 temperaturas pré-programadas e ajustáveis, com protetor térmico a 65°C contra superaquecimento. Seletores de tempo e temperatura se ajustam à necessidade do material, de 1 a 30 minutos. Componentes: 2 transdutores ultrassônicos de 38 mm grau industrial, de 55 W (110 W), 2 aquecedores cerâmicos de 80 W (160 W), protetor térmico a 65°C contra superaquecimento, interruptor liga/desliga independente, cabo de alimentação removível.	480953	UNIDADE	40,499,00	75	3.037.425

	Potência: 220v – 300 W Frequência: 60 Hz Voltagem: 110 V Garantia 12 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.					
04	Bomba a vácuo para capacidade 02 consultórios com gabinete, com sistema automático de descarga dos resíduos diretamente ao esgoto, pré lavagem automática do filtro coletor, turbina com dimensionamento para alto rendimento. Com temporizador de varredura, um dispositivo que ao colocar o suctor no suporte da unidade auxiliar, a sucção permanece por 15 segundos realizando a limpeza interna da tubulação. Comando de acionamento eletrônico. Turbina de bronze com 10 anos de garantia Frequência: 60 Hz Vazão de ar máxima: 200L/min Consumo de água: 0,30L/min Tensão da placa de comando: 24 V Potência do motor: 1/2 HP Vácuo Máximo: 450mmHg/17,62inHg Alimentação: Bivolt 127 V/220 V Rotações do motor: 3450-60Hz Dimensões com o gabinete: Comprimento 30 cm, largura 31 cm, altura 37,5 cm Garantia 12 meses Declarado Isento de Registro pelo Ministério da Saúde	469577	UNIDADE	1.544,00	14	41.860,00
05	Negatoscópio ultra slim com 7 mm de espessura. Material em acrílico Superfície plana. Sistema de iluminação em led, resistente a impacto e não enferruja, alta luminosidade sem área de sombra. Possibilidade de 3 posições de trabalhos: parede, mesa ou inclinado. Tensão de entrada da fonte: 127 V / 220 V (Bivolt automático); Alimentação de saída da fonte: 12 V/1 A Iluminância: de até 5000 lux, sem área de sombra Frequência: 50/60 Hz Consumo: 11 W Botão liga/desliga: acionamento eletromagnético por aproximação Dimensão do produto (C x L x A): 345 x 7 x 260 mm, Área visível (C x A): 295 x 210 mm Declarado Isento de Registro pelo Ministério da Saúde	472671	UNIDADE	376,500	75	28.237,50
06	Mini incubadora para incubação de 4 indicadores biológicos simultaneamente, possui tampa da área de incubação (ajuda a manter a temperatura estável e protege o operador de queimaduras) e fusível impresso (protege as instalações elétricas contra picos de energia). Temperatura máxima de incubação: 60°C. Voltagem: 127/220 V - Comutação Automática Potência: 10 Watts Frequência 50/60 Hz Dimensões: 8,7 x 7,6 cm (A x D) / Orifício para o indicador: 10 x 37 mm (D x P) Peso Líquido: 240 g Garantia 12 meses Declarado Isento de Registro pelo Ministério da Saúde	432913	UNIDADE	224,17	75	16.812,75
07	Peça de mão removedor de cálculo com encaixe flex e bordem, acoplável a alta rotação da cadeira odontológica, com sistema de refrigeração. Movimento elíptico da ponta, eficiente na remoção de cálculo dental, cabo anatômico e baixo peso.	410409	UNIDADE	683,76	75	51.282,00

	Pressão: 40-60 PSI ou 2,2-4 bars Consumo de ar: 10-26 l/min Nível de som: 66 db Frequência mínima: 5,2 Khz Peso líquido: 52 g ou 183 oz Esterilizado em autoclave a 135ºC Vida Útil: Mínima 250 ciclos Acompanha 3 pontas (1 Universal, 1 Pério e 1 Sickle) + Chave Extrator Garantia 12 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.					
08	Seladora de bancada com guilhotina acoplada, comprimento de selagem 300 mm, largura da selagem 12 mm, com carenagem de proteção contra acidentes. Suporte de rolo de papel. Resistência blindada; acionamento através de alavanca com trava e controle automático de tempo; sistema que garante o aquecimento uniforme, eficácia na aderência e evita a queimadura do papel; Tensão: 110 V Garantia 12 meses Inmetro	306486	UNIDADE	981,50	75	73.612,50
09	Compressor Odontológico isento a óleo 51 litros. Com tratamento interno e externo antioxidante (pintura eletrostática). Reservatório fabricado de acordo com a norma NR 13; Possui aberturas laterais; Componentes internos confeccionados em cerâmica. Pressostato com chave geral liga/desliga; Válvula de segurança para excesso de pressão; Rele térmico (protetor de sobrecarga de pressão), protege os motores contra quedas ou picos de tensão desligando automaticamente em casos de temperatura excessiva; Dois manômetros, um para verificar a pressão interna do reservatório e outro para a pressão de saída de ar; Filtro de ar com drenagem automática; Registro para drenagem da umidade condensada no reservatório de acesso superior e fácil localização; Ventoinha de refrigeração nos motores; Filtro de aspiração (entrada de ar no reservatório); Mangueira do motor metálica e flexível. Maior segurança na estanqueidade do ar e de grande vida útil; Válvula de alívio (solenoide) cuja função é a despressurização dos cabeçotes, fazendo com que o compressor trabalhe com menos esforço; Rodízios, para transporte, auxiliando no transporte do compressor; Capacidade do reservatório: 51 Litros; Deslocamento teórico: 22,6 pcm/min / 640 L/min; Pressão de operação: Máxima: 120lbf/pol² (8,3bar) e Mínima: 80lbf/pol² (5,5bar), Número de pistões: 2 x 2-V, Potência do motor: 4,0 HP 2900 W (2 x 2,0 HP 1450 W); Frequência do motor: 60 Hz; Nível de ruído: 66 dB (A)/1m; Pressão de trabalho: 120 psi (0,83 MPa); Consumo de energia: 2,9 KW/hora; Velocidade rotação do motor: 1750 RPM; Número de polos: 4 polos; número de pistões: 4 pistões; Número de motores: 2 motores; Tensão: 220 V, com sapatas amortecedoras e regulador de pressão. Dimensões: C 67 cm, A 71 cm, L 38,8 cm. Peso líquido: 60,5 kg Garantia 12 meses Inmetro	413215	UNIDADE	3.995,00	26	103.870,00
10	Compressor Odontológico isento a óleo 120 litros. Com tratamento interno e externo antioxidante (pintura eletrostática). Reservatório fabricado de acordo com a norma NR 13; Com painel de controle com display digital exibindo em tempo real as informações dos motores e do equipamento; Permite habilitar ou desabilitar o funcionamento individual de cada motor, verificar o tempo acumulado de trabalho dos motores, configurar a pausa na sequência de inicialização entre motores e ajustar as pressões de ar para acionamento e desligamento do compresso; Controle automático de acionamento e religamento de cada motor, reduzindo a alta corrente gerada; Possui aberturas laterais; Componentes internos confeccionados em cerâmica. Pressostato com chave geral liga/desliga; Válvula de segurança para excesso de pressão; Rele térmico (protetor de sobrecarga de pressão), protege os motores contra quedas ou picos de tensão desligando automaticamente em casos de temperatura excessiva; Manômetro para verificar a pressão de saída do ar; Filtro de ar com drenagem automática; Registro para drenagem da umidade condensada no reservatório de acesso superior e fácil localização; Ventoinha de refrigeração nos motores; Filtro de aspiração (entrada de ar no reservatório); Mangueira do motor metálica e flexível. Maior segurança na estanqueidade do ar e de grande vida útil; Válvula de alívio (solenoide) cuja função é a despressurização dos cabeçotes, fazendo com que o compressor trabalhe com menos esforço; Rodízios, para transporte, auxiliando no transporte do compressor; Capacidade do reservatório: 120 Litros; Deslocamento teórico: 34,2 pcm/ min / 960 L/min; Pressão de operação: Máxima: 120lbf/pol² (8,3bar) e Mínima: 80lbf/pol² (5,5bar), Número de pistões: 6 pistões, Potência do motor: 6,0 HP 4350 W (3 x 2,0 HP 1450 W); Frequência do motor: 60 Hz; Nível de ruído: 72 dB (A)/1m; Pressão de trabalho: 120 psi (0,83 MPa); Consumo de energia: 4,35 KW/hora; Velocidade rotação do motor: 1750 RPM; Número de polos: 4 polos; número de pistões: 4 pistões; Número de	413212	UNIDADE	4.075,00	26	148.200,00

	motores: 3 motores; Tensão: 220 V, com sapatas amortecedoras e regulador de pressão. Dimensões: C 118 cm, A 76,5 cm, L 39,8 cm. Peso líquido: 107,0 kg Garantia 12 meses Inmetro					
11	Ponteira de fibra ótica para fotopolimerizador Emiter G Schuster, diâmetro 9 mm (lado que encaixa no aparelho), extensão do encaixe no aparelho com 17 mm, extensão total da base: 26 mm. Diâmetro da ponta 8 mm.	430879	UNIDADE	175,00	75	13.125,00
12	Autoclave hospitalar com capacidade 100 litros, câmara externa em aço inox 304 ou 304L, com isolamento térmico por camadas de lã cerâmica e revestimento de tecido de poliéster antichama; câmara interna horizontal cilíndrica de aço 304 ou 304L; Chave liga e desliga; Botão de emergência; Manovacuômetro (Câmara interna) e Manômetro (Câmara externa); Impressora de Impacto Matricial; Tela (IHM); Dispositivos de segurança: Disjuntores, Chave de porta, trava de porta, sistema de alarme, válvula de segurança, sistema eletrônico de cruzamento de dados de temperatura X pressão, proteção contra esmagamento, sistema de impressão de dados, fusíveis, pressostato; Possui 23 programas de esterilização, sendo 15 pré-programados e 8 programáveis Porta:1 ou 2 portas automáticas, com fechamento e travamento por deslizamento vertical, equipada com sistema de segurança antiesmagamento e trava de segurança; Gerador de vapor: acoplado à câmara externa com conexões tri-clamps, fabricado em aço inox 304 ou 304L, com resistências em aço inox e potência de 12 kW. É abastecido automaticamente por meio de bomba de água, com sistema de segurança de nível de água e controle de nível alto/baixo, para controle da energia elétrica nas resistências; Bomba de água: autoescorvante, com potência de 1/2 HP, em aço inox e polímero de engenharia, protegida por válvula de via única; Bomba de vácuo: anel líquido, com potência de 1,5 HP, para processar as operações de pré-vácuo e secagem; Estrutura: modular em aço-carbono, com canaletas para organização de cabos e mangueiras, e pintura eletrostática com propriedades antimicrobianas; Gabinetes externos em aço inox com acabamento escovado, facilitando a instalação e manutenção; Acessórios: Cesto interno em aço inox 304 ou 304L com rodízios, dimensões 30x30x60 cm; Rack interno com prateleira em aço inox 304 ou 304L com rodzios, dimensões 30x28x60 cm; Dimensões da câmara (LxAxP) 40x40x63 cm; Tensão: 220 ou 380 V (trifásico); Consumo elétrico médio: 5 kW/h Garantia 12 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde. Garantia 12 meses	425500	UNIDADE	17.100	03	51.300,00
13	Autoclave de bancada 54 a 65 litros, Tampa e câmara horizontal em aço inoxidável AISI 304, Abertura e travamento da porta motorizados, Abastecimento automático dos reservatórios externos de água destilada. Com 9 programas de esterilização. Etapa de Pré-Vácuo: Sequência de 3 pulsos de vácuo (-0,75 kgf), eliminando mais de 99% do ar das cargas embaladas nos ciclos pré-programados, com 4 injeções de vapor; Display Digital de LCD de Fácil Leitura: Exibe data, hora, programas de esterilização, mensagens de funcionamento, alertas, falhas, manutenção e informações adicionais; 27 Sistemas de Segurança: 5 mecânicos, 5 elétricos, 8 de software e 9 eletrônicos; Potência: 3.800 watts	479193	UNIDADE	7.641,06	30	229.231,80

	Frequência: 50/60 Hz Voltagem: 220 V Dimensões (C x L x A): 80.00 cm x 54.00 cm x 60.80 cm Dimensões das bandejas: 28 x 2,5 x 47 cm (L x A x P) Garantia 12 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde. Garantia 12 meses					
14	Destilador de Água - reservatório de com capacidade de 3,8 a 5 L. Abastecimento manual. 110 volts, Produção 6 a 8 litros/hora. Caldeira Resistente a corrosão, em aço inox, sem necessidade de instalação hidráulica, com filtro de carbono para substituição, de mesa e com Desligamento automático. Garantia 12 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.	244348	UNIDADE	500,0000	48	24.000,00
15	Peça de Mão Odontológica tipo Kit de Baixa Rotação, composto de 01 micromotor e 01 contra ângulo, da mesma marca. Contra Angulo: Confeccionado em alumínio com tratamento anodizado e linhas arredondadas, formato anatômico, antiderrapante, baixo nível de ruído e vibração, autoclavável até 135°C, rotação mínima de 5.000 e máxima de 40.000 RPM, acoplamento que permita giro de 360° para o contra ângulo; eixos montados com 6 rolamentos, angulação da cabeça do contra ângulo ergonômica ao uso pelo odontólogo, contra-ângulo com sistema intra giratório, torque de 0,350 a 1.000N.cm. Redução 1:1. Autoclavável até 135°C. Sistema de pinça mecânica tipo Latch Type (LT) para troca de brocas, com cabeça pequena (CxL – 13,6 x 7,6mm) o que facilita o acesso a todos os quadrantes da região bucal. Haste tipo 1 com diâmetro entre 2,334mm e 2,35mm; Peso:41,5g. Garantia 12 meses. Micromotor: Confeccionado em alumínio com tratamento anodizado, ranhuras antiderrapantes; conexão borden e conexão tipo Intra com rotação de 5.000 RPM/min a 20.000 RPM/min; Possui anel regulador de rotação ajustável e inversão de sentido permitindo maior versatilidade durante a realização dos procedimentos; pressão de ar 60 a 80 libras (psi); Consumo de ar 65 l/m, alto torque; baixo ruído de trabalho; Tratamento eletroquímico, autoclavável até 135°C. Peso:88g; Altura: 93mm; Dimensões: Diâmetro Ø = 21mm; Garantia 12 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.	407016	KIT	224,99	525	118.119,75
16	Aparelho de ultrassom com sistema pizoelétrico ativado por pastilhas cerâmicas, não utiliza bomba eletrostática; sem jato de bicarbonato acoplado, aparelho compacto e portátil, com reservatório de garrafa plástica; com frequência 28000 Hz; sistema de transdutor; tensão de Alimentação 110V – 50/60 Hz 1.2 A; potência de saída 3 a 20 W; pressão de entrada do líquido 1,45 a 72 PSI; Inserto 5 unidades; peso líquido até 950 g e peso bruto até 1.200 g; o produto deverá obedecer à legislação atual vigente. Garantia de assistência técnica, no município de Porto Velho por 01 (um) ano; Garantia 12 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.	437845	UNIDADE	1.615,00	75	121.125,00
17	Localizador Apical: Localizador Foraminal: Preciso e compacto; utiliza o método da impedância, frequência dependente para medir o comprimento do canal; estabilidade da leitura (5 segundos na mesma posição) Canais secos ou úmidos; tela LCD colorida 3,5 polegadas; alarme sonoro; multifrequência; bateria de íon-litio de longa duração; Acompanha 01 cabo do localizador; 02 conector labial; 02 clipe da lima; 01 calibrador e 01 carregador, Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde Garantia 12 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.	450465	UNIDADE	3.975,00	12	44.520,00
18	Contra Ângulo Oscilatório: Motor Endodôntico, motor Rotatório e Reciprocante (esquerda e direita) composto por 01 contra ângulo, 01 corpo do endomotor; sem fio; leve; portátil; Torque (0,5 a 4 N), velocidade de 120 a 1000 RPM; 9 memórias programáveis, auto reverse, auto stop, compatível com todos os sistemas de limas; mini contra ângulo push-button 1:1 equipado com um eixo de 2,35 mm em conformidade com a norma ISO 1797 - 1:2011, tipo 1; bateria de íon-lítio de longa duração 1.500 mAh, display com exibição ambidestra, a tela pode ser girada de acordo com o uso mão (esquerda ou direita); 01 cabo de dados para conexão ao localizador apical; 01 base; 01 bico de pulverização para lubrificação; 01 manga de isolamento; 01 carregador bivolts (110/220 V); 01 manual; Dimensões: 14,5 x 2,5 x 2,5 cm; Peso aproximado: 800 g; frequência: 50/60 Hz. autoclavável até 135°C. Garantia 12 meses	441973	UNIDADE	3.249,00	12	38.988,00

	Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.					
19	Caneta alta rotação: Caneta de alta rotação odontológica, compacta e ergonômica, corpo em alumínio anodizado proporcionando assim maior durabilidade;com torque normal 0,008N.m e jato triplo, formato ergonômico com ranhuras antiderrapantes. Rolamento de cerâmica e turbinas micro balanceadas que eliminam as vibrações. Sistema de rolamentos apoiados em anéis de borracha. Rotação mínima 380.000 RPM e Rotação máxima 450.000 RPM, pressão de entrada do ar comprimido: 275,8 KPa = 2,7579 bar = 40 / 2 PSI, consumo de ar: 40 / 2 l/min, esterilizável a 135 graus C, conexão borden ISO 9168. Peso:43g kg. Diâmetro:14,2mm/ Altura: 122mm; Haste tipo 3 com diâmetro entre 1,59mm e 1,60mm; Pinça push button autoclavável até 135°C. Garantia 12 meses; Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.	437552	UNIDADE	299,99	600	179.994,00
20	Cadeira Odontológica com mocho: Consultório odontológico completo, com instalação: conjunto odontológico de acordo com as normas Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e registros no Ministério da Saúde; certificado de conformidade com as normas ABNT/CB 26. Embalagem em caixas separadas c/proteção e identificação externa; 110 V; garantia de assistência técnica, no município de Porto Velho por 12 (doze) meses, manual de operação, manutenção; A instalação dos equipamentos ficará a cargo da contratada; Itens do consultório odontológico completo: A-Cadeira odontológica: Estrutura em aço maciço, tratamento anticorrosivo e revestida em poliestireno alto impacto, base com debrum antiderrapante. Com opções de comando eletrônico de subida, descida e volta zero feito através de comando de pé incorporado a base da cadeira para operação pelo odontólogo e auxiliar, que permitam movimentos sincronizados de encosto e assento. Braço escamoteável ou com abertura lateral para entrada e saída do paciente, revestido de poliuretano rígido. Estofamento anatômico com apoio lombar, espuma injetada D28, revestimento em poliuretano, lavável, sem costura, Superfícies metálicas fosfatizadas e revestidas com pintura lisa, resistente a desinfecção; Que possua acionamento elétrico com circuito de baixa tensão e fusível de proteção para todo o sistema. Tendo no mínimo, comandos elétricos de posição sobe e desce a cadeira, sobe e desce o encosto, volta a zero, podendo haver mais posições de comando. Peso bruto igual ou superior a 150 quilogramas. Caixa de comando para entrada de água e saída de esgoto acoplada à cadeira; B-Unidade auxiliar: Instalada ergonomicamente ao lado da cadeira, acoplada à mesma. Com dois (02) Sugadores para saliva e sangue, sendo 01 para bomba a vácuo, acionados por ar comprimido tipo venturi com filtros de retenção de detritos sólidos e mangueiras com registro. Bacia removível em cerâmica esmaltada na cor do estofado da cadeira com ralo separador de detritos sólidos, Acionador da água da cuspideira no pedal com temporizador, proporcionando economia de água; C-Refletor odontológico: Refletor acoplado à cadeira odontológica sem sombra possuindo um campo de trabalho aproximado de 10 cm x 20 cm e possuindo intensidade de luz entre 20.000 lux e 25.000 lux, com lâmpada halógena de 12 v/20 w dotado de cabeçote com angulagem e movimentos em todas as direções, espelho multifacetado, que produza luz branca fria, atuando a uma distância entre 60 e 90 cm.; D- Equipo odontológico: Unidade principal tipo “cart” com rodízios. Composto de mesa de trabalho sobre o equipo e mangueiras de conexão para as pontas, com painel de comando no sistema touch protegido por membrana de proteção de fácil higienização e desinfecção. Que possua válvula antirefluxo ou um sistema de desinfecção para o sistema interno de condutos. Que possua no mínimo 4 (Quatro) saídas de pontas no equipo sendo 1 seringa tríplice, 2 canetas de alta rotação, 1 caneta de baixa rotação; reservatório transparente para água fixo externamente com 750 ml aproximadamente com sistema de assepsia interna dos condutos de água e ar; seringa tríplice com bico curvo giratório destacável, esterilizável; sistema de condução e acionamento de água e ar separados, com jato definido, formação de spray no acionamento simultâneo. Mocho odontológico com instalação, elevação a gás:- composto por: encosto, assento, alavanca de regulagem de altura do assento, base, rodízios, alavanca independente de regulagem de inclinação do encosto, base em alumínio com 05 rodízios em PU - estofamento em espuma injetada resistente, com revestimento em PVC expandido, sem costura, antideformante e com cantos arredondados;- cor do estofamento: A definir pela divisão - assento com formato retangular, estofamento em espuma, densidade 33, com elevação central e rebaixamento das bordas anteriores, para permitir circulação sanguínea natural;- regulável com altura entre 400 e 540 mm;- sistema de elevação do assento a gás através de alavanca lateral;- encosto anatômico tipo concha com ajustes na vertical, horizontal e inclinação através de manipulo; regulagem vertical do encosto manual através de sistema catraca e regulagem horizontal por alavanca com inclinação do encosto; - capacidade de carga a partir de 135 kg - Garantia 12 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde. Garantia 12 meses	407820	UNIDADE	16.545,00	36	595.620,00
21	Mocho odontológico com instalação, elevação a gás:- composto por: encosto, assento, alavanca de regulagem de altura do assento, base, rodízios, alavanca independente de regulagem de inclinação do encosto, base em alumínio com 05 rodízios em PU - estofamento em espuma injetada resistente, com revestimento em PVC expandido, sem costura, antideformante e com cantos arredondados;- cor do estofamento: A definir pela divisão - assento com formato retangular,	407919	UNIDADE	450,00	90	40.500,00

	estofamento em espuma, densidade 33, com elevação central e rebaixamento das bordas anteriores, para permitir circulação sanguínea natural;- regulável com altura entre 400 e 540 mm;- sistema de elevação do assento a gás através de alavanca lateral;- encosto anatômico tipo concha com ajustes na vertical, horizontal e inclinação através de manipulo; regulagem vertical do encosto manual através de sistema catraca e regulagem horizontal por alavanca com inclinação do encosto; - capacidade de carga a partir de 135 kg - Garantia 12 meses Declarado Isento de Registro pelo Ministério da Saúde					
22	Raio-X Portátil Odontológico – Com possibilidade de manuseio com apenas uma mão; Possui 5 botões, para selecionar o tempo de exposição do Raio-X, o dente ou o menu e outras opções pelos botões direcionais cima, baixo, esquerda e direita; Ângulo alvo: 12,5°; Com potência de 70 kV (Tensão da ampola); Potência na saída máxima: 140VA; Ponto focal: 0,4 mm; Potência na saída máxima: 140VA; Radiação de fuga: 0,242 mGy/h @ 70 kv – 2,0 mA; Tensão nominal: 28 V – 1,42 A; Filtração inerente:1,0 mm Al à 70 kV; Filtração total:2,2 mm Al à 70 kV; Natureza da radiação: Ondulatória; Ciclo de trabalho: A partir de 1: 30; Tempo de Varredura/exposição (segundos):0,05 a 1,6; Bateria de alta capacidade, capaz de durar o dia todo sem a necessidade de recarga, Li-Pol 22,2 V dc e 1.000 mAh; Defina e verifique o tempo de exposição através da Tela LCD; Eixo de referência: Centralizado ao cone de posicionamento; Itens inclusos: Possui Alça de Mão, que permite uma captura estável evitando tremores; Bateria 1000mAh; Carregador 28 V – 1,42A; Disparador Remoto; Tipo de carregador: Adaptador AC/DC com Entrada 100/240 Vca 1,0 a 0,5A e Saída 28 Vcc 1,42 A; Garantia 02 anos; Peso 1,5 kg Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.	441901	UNIDADE	11.306,40	06	67.838,40
23	Sensor Intra Oral Digital Infantil - com tecnologia Avançada de Chip CMOS que evita a saturação mesmo em caso de sobre-exposição com Software Completo de Gerenciamento de Exames, oferece recursos para edição de imagens, incluindo filtros, ajustes de brilho, contraste, rotação, zoom, medições e montagem automática de relatórios; Resolução (pixels): 1920 x 1440 (2,7 Mega Pixels); Resolução máxima: 27 pl/mm; Área sensível: 972 mm²; Tamanho do pixel: 18,75 µm; Compatível a qualquer Raio-X odontológico e ecologicamente correto; Configuração mínima do computador para rodar o software; Processador Celeron N4120 ou superior; 8G de Memória RAM; Monitor SVGA com resolução 1024 x 768 ou superior; Porta USB 2.0 ou superior; Sistema Operacional: Windows 7 ou superior (não compatível com computadores Apple). Tamanho infantil: 2 cm x 3 cm Cabo: 3 metros Peso: máximo 0,900 kg Garantia: 24 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde	426489	UNIDADE	8.900,00	24	213.600,00
24	Sensor Intra Oral Digital Adulto - com tecnologia Avançada de Chip CMOS que evita a saturação mesmo em caso de sobre-exposição com Software Completo de Gerenciamento de Exames, oferece recursos para edição de imagens, incluindo filtros, ajustes de brilho, contraste, rotação, zoom, medições e montagem automática de relatórios; Resolução (pixels): 1920 x 1440 (2,7 Mega Pixels); Resolução máxima: 27 pl/mm; Área sensível: 972mm²; Tamanho do pixel: 18,75µm; Compatível a qualquer Raio-X odontológico e ecologicamente correto; Configuração mínima do computador para rodar o software; Processador Celeron N4120 ou superior; 8G de Memória RAM; Monitor SVGA com resolução 1024 x 768 ou superior; Porta USB 2.0 ou superior; Sistema Operacional: Windows 7 ou superior (não compatível com computadores Apple). Tamanho Adulto: 3 cm x 4 cm Cabo: 3 metros Peso: máximo 0,900 kg Garantia: 24 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde	426489	UNIDADE	8.900,00	24	213.600,00
25	Aparelho de Raios-X Odontológico – Raio-X de coluna móvel para radiografia dentária intraoral, 127 V, frequência de rede de alimentação: 50/60 Hz,	268993	UNIDADE	7.250,00	30	217.500

	Flutuação admissível: +/- 4%, consumo de potência: 1,33 KVA, potência em standby: 15 VA, potência da entrada 1200 VA, tensão da ampola 70KV, corrente da ampola 7,0 mA, apresenta tecnologia green com 95% menos chumbo, controle digital centesimal de tempo com cabo removível, tempo de exposição 60 ms a 3,2 s, seletor em painel lexan de alto-relevo, todas funções comandadas pelo controle digital conectado a um cabo espiralado de 5 metros, braços articulados horizontalmente e verticalmente, rotação de 300° do cabeçote, coluna, braços e base construídos em aço com cantos arredondados, pintura na cor gelo com tratamento anticorrosivo, base pendular estável, com rodízios e freios, comprimento do cilindro 200 mm, colimador retangular 30 x 40 mm, dimensão do foco do tubo: 0,8 x 0,8 mm, filtro equivalente em alumínio: 1,5 mm, fator de resfriamento: 1:30 s, peso bruto: 64,5 kg. Garantia 12 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde. Garantia 12 meses					
26	Suporte de parede para avental de chumbo odontológico – Produzido em aço carbono e pintura eletrostática a pó na cor branca, resistente e com ótimo acabamento. Evita dobras no avental. Acompanha Kit de Buchas e parafusos e manual de instalação em português. Tamanho: Comprimento do tubo: 65 cm, diâmetro do tubo: 76 mm, suporta peso 50 kg. Inmetro	439846	UNIDADE	335,07	75	25.130,25
27	Mesa auxiliar – gaveteiro odontológico móvel, com 06 gavetas, sendo 01 gaveta de 6 cm e 05 gavetas de 12 cm ambas com bojo em ABS. Dimensões externas: Largura 50 cm, Altura tampo: 80 cm e Profundidade: 50 cm. Matéria Prima: Estrutura em MDF com revestimento em melamínico. Gavetas: Gavetas plásticas em poliestireno moldadas em vacum-forming sem cantos vivos. Frentes: Frentes retas em MDF 18 mm melamínico revestido interna e externamente. Tampos e Frontões: MDF revestido em fórmica texturizada. Tampo: confeccionado em MDF 15 mm com 02 placas, totalizando espessura de 30 mm com acabamento Post-forming. Corrediças telescópicas com pintura epóxi branca com rodízios com stop e deslize suave e Dobradiças em aço inox. Rodízios: em nylon rígido cinza claro, rígido e de alta resistência, facilitando a movimentação do armário em diversos tipos de pisos. Puxadores– em alumínio com ponteiras em ABS cromadas. Declarado Isento de Registro pelo Ministério da Saúde	233498	UNIDADE	540,00	75	40.650 0,00
28	Assento Odontopediátrico Estofado - possui espuma com tratamento anti-ácaro, é revestida em material sintético e é adaptável a qualquer modelo de cadeira odontológica. Espuma com densidade 33Kg/m³ e com tratamento anti-ácaro, proteção antimicrobiana no tecido e espumas, poliuretano Reforçado com Malha 100% Poliéster. Material impermeável, resistente à água e poeira, evitando o acúmulo de sujeira; Cores e estampa a definir pela gestão. Tamanho: Assento: 46 x 10,4 x 44 cm. Encosto: 46 x 4 x 44 cm Inmetro	600794 (APROXIMADO)	UNIDADE	114,95	06	689,70
29	Termocompactador para Gutta – Equipamento para aquecimento e corte de Gutta Percha durante o tratamento endodôntico. A temperatura pode ser ajustada e o tempo de acordo com o material de obturação usado ou qualquer outro uso pretendido do dispositivo; Apenas a extremidade de trabalho da ponta é aquecida, as demais partes permanecem frias sem risco de queimaduras para o paciente; Ampla faixa de temperatura de 90 °C à 250 °C selecionável (5 memórias); 4 horas de operação contínua a 250 °C; Botão start/stop em anel de 360° que permite acionar o dispositivo em um ângulo confortável, Opção de operação com a mão esquerda (canhotos); Bateria de lítio de longa duração (sem fio); 2 horas para completar a carga; 15 minutos de carga turbo para 30%; Passando automaticamente para carregamento normal; Acompanha: 01 un. Caneta termocompactadora 01 un. Base carregadora 01 un. Carregador Bivolt 03 un. Pontas térmicas. Garantia de 01 ano. Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.	428502	UNIDADE	2.940,00	12	35.280,00
30	Insertos Ponteira para ultrassom modelo Scaler Jet Jr Pump L, marca Kondentech (são os aparelhos que estão sendo instalados nas unidades. Kit composto por 03 pontas originais, sendo Scaler – G1 e G2 e Perio – P1.	420040	KIT	49,56	225	11.151,00

	Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde. Garantia 12 meses					
31	Carrinho alto com caixa para Logistica Industrial – Capacidade 300L – 300Kg; Dimensões externas (A x L x C): 585 x 605 x 1000 mm; Matéria prima do carrinho: Aço galvanizado, aço inox com pintura epóxi; Com rodízios de aço zincado, e rodas de PVC. Montagem com 02 rodízios fixos e 02 giratórios. Inmetro	622903	UNIDADE	2.106,76	02	4.213,52
32	Escada de alumínio com 05 degraus duplos – Escada doméstica, com 05 degraus duplos antiderrapante e sapata antiderrapante. Largura do degrau: 160mm; Capacidade de Peso: 120kg; Altura da escada aberta: 1,53m; Altura da escada fechada: 1,64m; Altura até o último degrau: 1,07cm Altura entre os degraus: 22,0cm; Peso do produto: 5,20kg Garantia 12 meses; Inmetro	265603	UNIDADE	378,27	02	756,54
33	Caixa Plástico Gaveteiro organizador empilhável- Confeccionada em polipropileno,na cor branco, capacidade 4 litros, dimensões externas: 120 x 155 x 250 mm (A x L x C) Inmetro	378370	UNIDADE	5.900,00	200	1.289,00
34	Caixa Plástico Gaveteiro organizador empilhável- Confeccionada em polipropileno,na cor branco, capacidade 8 litros, dimensões externas: 150 x 185 x 290 mm (A x L x C) Inmetro	430600	UNIDADE	11.745,00	100	1.174.500,00
35	Refrigerador Expositor Vertical Porta dupla – Porta Dupla transparente Slim cor branca, Capacidade Bruta: 1.257 litros e capacidade líquida: 1.164 litros com sistema de refrigeração de fluxo de ar contínuo, 8 prateleiras reguláveis e independentes, iluminação em LED, portas de fechamento automático. Dimensões Externas (LxAxP/cm)134,2 x 202,5 x 78,6cm; Dimensões Internas (LxAxP/cm)122,2 x 150,5 x 67cm: Faixa de Temperatura (ºC)'+2 / +8°C ; Frequência (Hz)60Hz; Potência600W ; Quantidade de Portas/Tampas2 Portas; Voltagem 220V; Peso Líquido (Kg)181kg;Orientação:Vertical; Frost Free. Garantia 12 meses Inmetro	392187	UNIDADE	10.768,25	02	21.536,50
36	Túnel Inflável com nylon emborrachado – Em formato de boca com dentes na parede lateral dos dois lados do túnel, parede dupla, confeccionado em nylon emborrachado de alta resistência e durabilidade impressos pelo processo digital e inflado através de motor ventiladores 110v. Tamanho 6,00 x 4,00 x 10,00mt. Cores: Vermelho e Branco Acompanha bolsa para armazenamento e motor para inflar. Garantia de 12 meses. Inmetro	600718 (APROXIMADO)	UNIDADE	3.684,50	02	7.369,00
	Valor total	R$ 5.914.034,12				

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO

O objeto da pretensa contratação é composto por itens divisíveis. O parcelamento da solução é a regra, podendo a licitação ser realizada por item, pois verifica se não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, propiciando a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens. Com tudo, existe a viabilidade operacionalmente de a aquisição de todos os equipamentos seja realizada em uma única vez, a Administração receberia toda a quantidade prevista no objeto em uma única parcela, pois não se tratar de equipamentos em grande quantidade/vulto de itens que promovam alguma perda a Administração Pública.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

NÃO se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

10. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A presente demanda não foi identificada no Plano de Contratações Anual (PCA) de 2025 elaborado pela equipe de planejamento. Isso se deve ao fato de que a necessidade dos equipamentos laboratoriais básicos e de média e alta complexidade não havia sido apontada previamente pelos setores demandantes durante a etapa de levantamento de necessidades.

Ressalta-se que o PCA é um instrumento dinâmico e pode ser ajustado para incluir demandas emergentes ou não previstas inicialmente, desde que devidamente justificadas. Assim, a inclusão da presente contratação será fundamentada no atendimento às necessidades específicas da rede de saúde e no cumprimento das obrigações legais e administrativas, garantindo o alinhamento com os princípios de eficiência e economicidade.

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Valor total da estimativa: R$ 10.000.000,00 (DEZ MILHÕES DE REAIS).

Projeto de Atividade/Operação Especial: 08.31.10.301.317.2.662

08.31.10.301.317.2.664

Elemento de Despesa - 4.4.90.52 – Equipamentos e Material Permanente Recurso Parcial oriundo de Emenda Federal

Nº Proposta: 11155.765000/123-006 – Dep Federal Mariana Carvalho

11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a aquisição dos equipamentos odontológicos, pretende-se:

1) Considerando que o tratamento odontológico precoce previne doenças mais graves, como a formação de abscessos, dor e a necessidade de exodontia (extração dentária), entre outros.
2) Considerando a demanda por tratamentos de urgência, principalmente relacionados a tratamento de traumas orofaciais.
3) Considerando a necessidade de consultas odontológicas para diagnóstico precoce e encaminhamento de lesões cancerizáveis.
4) Considerando a necessidade de tratamentos especializados nos CEOs.
5) Considerando a necessidade de tratamento curativo e restaurador da comunidade em geral, nas unidades de saúde.

Com base nas considerações acima, justificamos os benefícios da aquisição de equipamentos odontológicos, sem os quais não há tratamento odontológico.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

O Departamento demandante deverá:

1. Incluir os equipamentos adquiridos no rol de manutenção do Contrato nº 21/2024/COJUSA/PGM, garantindo que recebam manutenção preventiva e corretiva, calibração, testes de segurança elétrica, qualificação e fornecimento de peças, conforme previsto no escopo contratual, após o período de garantia dos equipamentos.

2. Verificar a compatibilidade técnica dos novos equipamentos com os serviços já contratados, assegurando o cumprimento integral das cláusulas contratuais.

3. Inclusão da presente demanda em Plano de Contratações Anual.

13. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios e política de sustentabilidade ambiental já abordados no item 03 deste ETP. No que diz respeito às obrigações do solicitante, o mesmo deve proceder o uso responsável do equipamento adquirido, assim como dar destino adequado aos resíduos gerados. As especificações dos equipamentos a serem adquiridos, contemplam além das características da matéria prima usada na confecção dos equipamentos, critérios para armazenagem e reciclagem.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA SOLUÇÃO

Levando-se em conta as considerações realizadas no presente estudo preliminar e as devidas alterações quando da elaboração do Termo de Referência por parte da equipe responsável pela formalização da demanda, entende-se ser viável a contratação. Declaramos que as informações levantadas ao longo do ETP, que a solução escolhida **é viável** de ser implantada.

Anexo I – Quadro de Distribuição por Unidade de Saúde.

Porto Velho, 05 de dezembro de 2025.

Responsável(eis) pela elaboração de acordo com o DFD fls 2843 a 2864:

Fátima de Oliveira Costa Sousa

Chefe II NUMAC/DIAC/DA/CGAF/SEMUSA

Decreto nº 1.823/I,2025

Carla Dominique Brambilla Watanabe

Gerente II DIAC/DA/CGAF/SEMUSA

Decreto Nº 1.823/I,2025

Geison Felipe Costa Da Silva

Diretor Executivo de Administração

Decreto nº 1.823/I,2025

Ricardo Guedes Brandao

Coordenador de Gestão Administrativa e Financeira

Decreto nº 1.666/I/2025

Aprovação deste ETP:

Francielli Pasquim Tolotti – Gerente da Divisão de Saúde Bucal/SEMUSA – Mat.: 314112

Raphaela Castiel De Carvalho – Diretora do Departamento de Atenção Básica/SEMUSA

Aprovação da Autoridade Competente

Dr. Jaime Gazola Filho

Secretária Municipal de Saúde

Decreto nº 1.666/I/2025

DEPARTAMENTO DE ATENÇÃO BÁSICA – DAB/DIVISÃO DE SAÚDE BUCAL-DSB								
ITEM	DESCRIÇÃO (ESPECIFICAÇÃO)	UND	DEPARTAMENTOS/DIVISÕES					TOTAL
			USF / UBS	CEO	UPA	SAE	DSB	
01	**Fotopolimerizador** multifuncional com leds multiwave, ação conjunta com 3 leds, o que aumenta o espectro no comprimento de ondas. Polimerização de resina em 3 segundos. Potência 2500mW/cm. Comprimento de ondas de 385 a 514 nm, atua em todas as resinas. Luz azul fria. Corpo da caneta constituído em plástico injetado em ABS, formato da ponteira ergonômico para restaurações posteriores. Temporizador de 5, 10, 15 e 20 segundos, a cada 5 segundos é emitido um bip sonoro e luminoso. Aparelho sem fio com bateria de lítio, confeccionado em ABS injetado com Display digital, Profundidade de polimerização de até 6 mm. Tempo de uso com carga total – 180 minutos, ponteira metálica removível com giro de 360°. Sistema stand by. Desliga automaticamente após 2 minutos sem utilização. Acompanha 01 caneta completa, 01 Protetor ocular, 01 Lente da ponteira e uma base de carga. Bivolt automático 100 – 240 V	UNIDADE	60	12	02	01		75

	Garantia 12 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde. Display digital.							
02	**Vibrador para amálgamas e ionômeros** em cápsulas pré-dosificadas. Com painel digital com acionamentos por micro switch; Haste batedora com dupla velocidade: média: 4200 oscilações por minuto e alta: 5000 oscilações por minuto; movimento helicoidal elíptico em 8 oferecendo a homogeneização ideal; Garfo metálico com sistema universal, permitindo a fixação de todos os modelos de cápsulas de amálgama, inclusive cápsulas com êmbolos (ionômeros de vidro); Dispositivo de segurança com micro-chave, interrompendo o funcionamento do equipamento caso a tampa seja aberta acidentalmente; Temporizador digital micro-processado com escala de 1 a 99 segundos, emite 3 bips de advertência caso a tampa esteja aberta ao iniciar o funcionamento; Tampa protetora em acrílico de alto impacto transparente, chave geral liga/desliga, potência de entrada 72 VA, potência motor 35 W, Bivolt automático 127 V – 220 V. Garantia 12 meses Declarado Isento de Registro pelo Ministério da Saúde	UNIDADE	60	12	02	01		75
03	**Cuba ultrassônica** de aço 304 AISI com capacidade de 6 litros, com painel de LED fácil de visualizar e operar, possui sensor capacitivo, circuito integrado e vedado contra água e substâncias químicas, Corpo em ABS alto impacto, resistente, com alças laterais. Dreno independente para líquido enzimático utilizado, cesto suspenso de PVC com alça longa de ABS articulada e alça pequena metálica. Desligamento automático quando sem água. Aquecimento do líquido enzimático, 5 temperaturas pré-programadas e ajustáveis, com protetor térmico a 65°C contra superaquecimento. Seletores de tempo e temperatura se ajustam à necessidade do material, de 1 a 30 minutos. Componentes: 2 transdutores ultrassônicos de 38 mm grau industrial, de 55 W (110 W), 2 aquecedores cerâmicos de 80 W (160 W), protetor térmico a 65°C contra superaquecimento, interruptor liga/desliga independente, cabo de alimentação removível. Potência: 220v – 300 W Frequência: 60 Hz Voltagem: 110 V Garantia 12 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.	UNIDADE	60	12	02	01		75
04	**Bomba a vácuo** para capacidade 02 consultórios com gabinete, com sistema automático de descarga dos resíduos diretamente ao esgoto, pré lavagem automática do filtro coletor, turbina com dimensionamento para alto rendimento. Com temporizador de varredura, um dispositivo que ao colocar o suctor no suporte da unidade auxiliar, a sucção permanece por 15 segundos realizando a limpeza interna da tubulação. Comando de acionamento eletrônico. Turbina de bronze com 10 anos de garantia Frequência: 60 Hz Vazão de ar máxima: 200L/min Consumo de água: 0,30L/min Tensão da placa de comando: 24 V Potência do motor: 1/2 HP Vácuo Máximo: 450mmHg/17,62inHg Alimentação: Bivolt 127 V/220 V Rotações do motor: 3450-60Hz Dimensões com o gabinete: Comprimento 30 cm, largura 31 cm, altura 37,5 cm Garantia 12 meses Declarado Isento de Registro pelo Ministério da Saúde	UNIDADE	0	12	02	0		14

05	**Negatoscópio** ultra slim com 7 mm de espessura. Material em acrílico Superfície plana. Sistema de iluminação em led, resistente a impacto e não enferruja, alta luminosidade sem área de sombra. Possibilidade de 3 posições de trabalhos: parede, mesa ou inclinado. Tensão de entrada da fonte: 127 V / 220 V (Bivolt automático); Alimentação de saída da fonte: 12 V/1 A Iluminância: de até 5000 lux, sem área de sombra Frequência: 50/60 Hz Consumo: 11 W Botão liga/desliga: acionamento eletromagnético por aproximação Dimensão do produto (C x L x A): 345 x 7 x 260 mm, Área visível (C x A): 295 x 210 mm Inmetro	UNIDADE	60	12	02	01		75
06	**Mini incubadora** para incubação de 4 indicadores biológicos simultaneamente, possui tampa da área de incubação (ajuda a manter a temperatura estável e protege o operador de queimaduras) e fusível impresso (protege as instalações elétricas contra picos de energia). Temperatura máxima de incubação: 60°C. Voltagem: 127/220 V - Comutação Automática Potência: 10 Watts Frequência 50/60 Hz Dimensões: 8,7 x 7,6 cm (A x D) / Orifício para o indicador: 10 x 37 mm (D x P) Peso Líquido: 240 g Garantia 12 meses Declarado Isento de Registro pelo Ministério da Saúde	UNIDADE	60	12	02	01		75
07	**Peça de mão removedor de cálculo** com encaixe flex e bordem, acoplável a alta rotação da cadeira odontológica, com sistema de refrigeração. Movimento elíptico da ponta, eficiente na remoção de cálculo dental, cabo anatômico e baixo peso. Pressão: 40-60 PSI ou 2,2-4 bars Consumo de ar: 10-26 l/min Nível de som: 66 db Frequência mínima: 5,2 Khz Peso líquido: 52 g ou 183 oz Esterilizado em autoclave a 135ºC Vida Útil: Mínima 250 ciclos Acompanha 3 pontas (1 Universal, 1 Pério e 1 Sickle) + Chave Extrator Garantia 12 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.	UNIDADE	60	12	02	01		75
08	**Seladora** de bancada com guilhotina acoplada, comprimento de selagem 300 mm, largura da selagem 12 mm, com carenagem de proteção contra acidentes. Suporte de rolo de papel. Resistência blindada; acionamento através de alavanca com trava e controle automático de tempo; sistema que garante o aquecimento uniforme, eficácia na aderência e evita a queimadura do papel; Tensão: 110 V Garantia 12 meses Inmetro	UNIDADE	60	12	02	01		75
09	**Compressor Odontológico** isento a óleo **51 litros**. Com tratamento interno e externo antioxidante (pintura eletrostática). Reservatório fabricado de acordo com a norma NR 13; Possui aberturas laterais; Componentes internos confeccionados em cerâmica. Pressostato com chave geral liga/desliga; Válvula de segurança para excesso de pressão; Rele térmico (protetor de sobrecarga de pressão), protege os motores contra quedas ou picos de tensão desligando	UNIDADE	26	0	0	0		26

	automaticamente em casos de temperatura excessiva; Dois manômetros, um para verificar a pressão interna do reservatório e outro para a pressão de saída de ar; Filtro de ar com drenagem automática; Registro para drenagem da umidade condensada no reservatório de acesso superior e fácil localização; Ventoinha de refrigeração nos motores; Filtro de aspiração (entrada de ar no reservatório); Mangueira do motor metálica e flexível. Maior segurança na estanqueidade do ar e de grande vida útil; Válvula de alívio (solenoide) cuja função é a despressurização dos cabeçotes, fazendo com que o compressor trabalhe com menos esforço; Rodízios, para transporte, auxiliando no transporte do compressor; Capacidade do reservatório: 51 Litros; Deslocamento teórico: 22,6 pcm/min / 640 L/min; Pressão de operação: Máxima: 120lbf/pol² (8,3bar) e Mínima: 80lbf/pol² (5,5bar), Número de pistões: 2 x 2-V, Potência do motor: 4,0 HP 2900 W (2 x 2,0 HP 1450 W); Frequência do motor: 60 Hz; Nível de ruído: 66 dB (A)/1m; Pressão de trabalho: 120 psi (0,83 MPa); Consumo de energia: 2,9 KW/hora; Velocidade rotação do motor: 1750 RPM; Número de polos: 4 polos; número de pistões: 4 pistões; Número de motores: 2 motores; Tensão: 220 V, com sapatas amortecedoras e regulador de pressão. Dimensões: C 67 cm, A 71 cm, L 38,8 cm. Peso líquido: 60,5 kg Garantia 12 meses Inmetro							
10	**Compressor Odontológico** isento a óleo **120 litros**. Com tratamento interno e externo antioxidante (pintura eletrostática). Reservatório fabricado de acordo com a norma NR 13; Com painel de controle com display digital exibindo em tempo real as informações dos motores e do equipamento; Permite habilitar ou desabilitar o funcionamento individual de cada motor, verificar o tempo acumulado de trabalho dos motores, configurar a pausa na sequência de inicialização entre motores e ajustar as pressões de ar para acionamento e desligamento do compresso; Controle automático de acionamento e religamento de cada motor, reduzindo a alta corrente gerada; Possui aberturas laterais; Componentes internos confeccionados em cerâmica. Pressostato com chave geral liga/desliga; Válvula de segurança para excesso de pressão; Rele térmico (protetor de sobrecarga de pressão), protege os motores contra quedas ou picos de tensão desligando automaticamente em casos de temperatura excessiva; Manômetro para verificar a pressão de saída do ar; Filtro de ar com drenagem automática; Registro para drenagem da umidade condensada no reservatório de acesso superior e fácil localização; Ventoinha de refrigeração nos motores; Filtro de aspiração (entrada de ar no reservatório); Mangueira do motor metálica e flexível. Maior segurança na estanqueidade do ar e de grande vida útil; Válvula de alívio (solenoide) cuja função é a despressurização dos cabeçotes, fazendo com que o compressor trabalhe com menos esforço; Rodízios, para transporte, auxiliando no transporte do compressor; Capacidade do reservatório: 120 Litros; Deslocamento teórico: 34,2 pcm/ min / 960 L/min; Pressão de operação: Máxima: 120lbf/pol² (8,3bar) e Mínima: 80lbf/pol² (5,5bar), Número de pistões: 6 pistões, Potência do motor: 6,0 HP 4350 W (3 x 2,0 HP 1450 W); Frequência do motor: 60 Hz; Nível de ruído: 72 dB (A)/1m; Pressão de trabalho: 120 psi (0,83 MPa); Consumo de energia: 4,35 KW/hora; Velocidade rotação do motor: 1750 RPM; Número de polos: 4 polos; número de pistões: 4 pistões; Número de motores: 3 motores; Tensão: 220 V, com sapatas amortecedoras e regulador de pressão. Dimensões: C 118 cm, A 76,5 cm, L 39,8 cm. Peso líquido: 107,0 kg Garantia 12 meses Inmetro	UNIDADE	26	0	0	0		26
11	**Ponteira de fibra ótica** para fotopolimerizador Emiter G Schuster, diâmetro 9 mm (lado que encaixa no aparelho), extensão do encaixe no aparelho com 17 mm, extensão total da base: 26 mm. Diâmetro da ponta 8 mm. Inmetro	UNIDADE	60	12	02	01		75
12	**Autoclave hospitalar** com capacidade **100 litros**, câmara externa em aço inox 304 ou 304L, com isolamento térmico por camadas de lã cerâmica e revestimento de tecido de poliéster antichama; câmara interna horizontal cilíndrica de aço 304 ou 304L; Chave liga e desliga; Botão de emergência; Manovacuômetro (Câmara interna) e Manômetro (Câmara externa); Impressora de Impacto Matricial;	UNIDADE	0	03	0	0		03

	Tela (IHM); Dispositivos de segurança: Disjuntores, Chave de porta, trava de porta, sistema de alarme, válvula de segurança, sistema eletrônico de cruzamento de dados de temperatura X pressão, proteção contra esmagamento, sistema de impressão de dados, fusíveis, pressostato; Possui 23 programas de esterilização, sendo 15 pré-programados e 8 programáveis Porta: 1 ou 2 portas automáticas, com fechamento e travamento por deslizamento vertical, equipada com sistema de segurança antiesmagamento e trava de segurança; Gerador de vapor: acoplado à câmara externa com conexões tri-clamps, fabricado em aço inox 304 ou 304L, com resistências em aço inox e potência de 12 kW. É abastecido automaticamente por meio de bomba de água, com sistema de segurança de nível de água e controle de nível alto/baixo, para controle da energia elétrica nas resistências; Bomba de água: autoescorvante, com potência de 1/2 HP, em aço inox e polímero de engenharia, protegida por válvula de via única; Bomba de vácuo: anel líquido, com potência de 1,5 HP, para processar as operações de pré-vácuo e secagem; Estrutura: modular em aço-carbono, com canaletas para organização de cabos e mangueiras, e pintura eletrostática com propriedades antimicrobianas; Gabinetes externos em aço inox com acabamento escovado, facilitando a instalação e manutenção; Acessórios: Cesto interno em aço inox 304 ou 304L com rodízios, dimensões 30x30x60 cm; Rack interno com prateleira em aço inox 304 ou 304L com rodizios, dimensões 30x28x60 cm; Dimensões da câmara (LxAxP) 40x40x63 cm; Tensão: 220 ou 380 V (trifásico); Consumo elétrico médio: 5 kW/h Garantia 12 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.							
13	**Autoclave de bancada 54 a 65 litros**, Tampa e câmara horizontal em aço inoxidável AISI 304, Abertura e travamento da porta motorizados, Abastecimento automático dos reservatórios externos de água destilada. Com 9 programas de esterilização. Etapa de Pré-Vácuo: Sequência de 3 pulsos de vácuo (-0,75 kgf), eliminando mais de 99% do ar das cargas embaladas nos ciclos pré-programados, com 4 injeções de vapor; Display Digital de LCD de Fácil Leitura: Exibe data, hora, programas de esterilização, mensagens de funcionamento, alertas, falhas, manutenção e informações adicionais; 27 Sistemas de Segurança: 5 mecânicos, 5 elétricos, 8 de software e 9 eletrônicos; Potência: 3.800 watts Frequência: 50/60 Hz Voltagem: 220 V Dimensões (C x L x A): 80.00 cm x 54.00 cm x 60.80 cm Dimensões das bandejas: 28 x 2,5 x 47 cm (L x A x P) Garantia 12 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.	UNIDADE	30	0	0	0		30
14	**Destilador de Água** - reservatório de com capacidade de 3,8 a 5 L. Abastecimento manual. 110 volts, Produção 6 a 8 litros/hora. Caldeira Resistente a corrosão, em aço inox, sem necessidade de instalação hidráulica, com filtro de carbono para substituição, de mesa e com Desligamento automático. Garantia 12 meses	UNIDADE	48	0	0	0		48

	Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.							
15	**Peça de Mão Odontológica** tipo **Kit de Baixa Rotação**, composto de 01 micromotor e 01 contra ângulo, da mesma marca. Contra Angulo: Confeccionado em alumínio com tratamento anodizado e linhas arredondadas, formato anatômico, antiderrapante, baixo nível de ruído e vibração, autoclavável até 135°C, rotação mínima de 5.000 e máxima de 40.000 RPM, acoplamento que permita giro de 360° para o contra ângulo; eixos montados com 6 rolamentos, angulação da cabeça do contra ângulo ergonômica ao uso pelo odontólogo, contra-ângulo com sistema intra giratório, torque de 0,350 a 1.000N.cm. Redução 1:1. Autoclavável até 135°C. Sistema de pinça mecânica tipo Latch Type (LT) para troca de brocas, com cabeça pequena (CxL – 13,6 x 7,6mm) o que facilita o acesso a todos os quadrantes da região bucal. Haste tipo 1 com diâmetro entre 2,334mm e 2,35mm; Peso:41,5g. Garantia 12 meses. Micromotor: Confeccionado em alumínio com tratamento anodizado, ranhuras antiderrapantes; conexão borden e conexão tipo Intra com rotação de 5.000 RPM/min a 20.000 RPM/min; Possui anel regulador de rotação ajustável e inversão de sentido permitindo maior versatilidade durante a realização dos procedimentos; pressão de ar 60 a 80 libras (psi); Consumo de ar 65 l/m, alto torque; baixo ruído de trabalho; Tratamento eletroquímico, autoclavável até 135°C. Peso:88g; Altura: 93mm; Dimensões: Diâmetro Ø = 21mm; Garantia 12 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.	KIT	419	84	15	07		525
16	**Aparelho de ultrassom** com sistema pizoelétrico ativado por pastilhas cerâmicas, não utiliza bomba eletrostática; sem jato de bicarbonato acoplado, aparelho compacto e portátil, com reservatório de garrafa plástica; com frequência 28000 Hz; sistema de transdutor; tensão de Alimentação 110V – 50/60 Hz 1.2 A; potência de saída 3 a 20 W; pressão de entrada do líquido 1,45 a 72 PSI; Inserto 5 unidades; peso líquido até 950 g e peso bruto até 1.200 g; o produto deverá obedecer à legislação atual vigente. Garantia de assistência técnica, no município de Porto Velho por 01 (um) ano; Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde Garantia 12 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.	UNIDADE	60	12	02	01		75
17	**Localizador Apical**: Localizador Foraminal: Preciso e compacto; utiliza o método da impedância, frequência dependente para medir o comprimento do canal; estabilidade da leitura (5 segundos na mesma posição) Canais secos ou úmidos; tela LCD colorida 3,5 polegadas; alarme sonoro; multifrequência; bateria de íon-lítio de longa duração; Acompanha 01 cabo do localizador; 02 conector labial; 02 clipe da lima; 01 calibrador e 01 carregador, Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde Garantia 12 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.	UNIDADE	0	12	0	0		12
18	**Contra Ângulo Oscilatório**: Motor Endodôntico, motor Rotatório e Reciprocante (esquerda e direita) composto por 01 contra ângulo, 01 corpo do endomotor; sem fio; leve; portátil; Torque (0,5 a 4 N), velocidade de 120 a 1000 RPM; 9 memórias programáveis, auto reverse, auto stop, compatível com todos os sistemas de limas; mini contra ângulo push-button 1:1 equipado com um eixo de 2,35 mm em conformidade com a norma ISO 1797 - 1:2011, tipo 1; bateria de íon-lítio de longa duração 1.500 mAh, display com exibição ambidestra, a tela pode ser girada de acordo com o uso mão (esquerda ou direita); 01 cabo de dados para conexão ao localizador apical; 01 base; 01 bico de pulverização para lubrificação; 01 manga de isolamento; 01 carregador bivolts (110/220 V); 01 manual; Dimensões: 14,5 x 2,5 x 2,5 cm; Peso aproximado: 800 g; frequência: 50/60 Hz. autoclavável até 135°C. Garantia 12 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.	UNIDADE	0	12	0	0		12
19	**Caneta alta rotação:** Caneta de alta rotação odontológica, compacta e ergonômica, corpo em alumínio anodizado proporcionando assim maior durabilidade;com torque normal 0,008N.m e jato triplo, formato ergonômico com ranhuras antiderrapantes. Rolamento de cerâmica e turbinas micro balanceadas que eliminam as vibrações. Sistema de rolamentos apoiados em anéis de borracha. Rotação mínima 380.000 RPM e	UNIDADE	476	96	20	08		600

	Rotação máxima 450.000 RPM, pressão de entrada do ar comprimido: 275,8 KPa = 2,7579 bar = 40 / 2 PSI, consumo de ar: 40 / 2 l/min, esterilizável a 135 graus C, conexão borden ISO 9168. Peso:43g kg. Diâmetro:14,2mm/ Altura: 122mm; Haste tipo 3 com diâmetro entre 1,59mm e 1,60mm; Pinça push button autoclavável até 135°C. Garantia 12 meses; Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.						
20	**Cadeira Odontológica com mocho**: Consultório odontológico completo, com instalação: conjunto odontológico de acordo com as normas Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e registros no Ministério da Saúde; certificado de conformidade com as normas ABNT/CB 26. Embalagem em caixas separadas c/proteção e identificação externa; 110 V; garantia de assistência técnica, no município de Porto Velho por 12 (doze) meses, manual de operação, manutenção; A instalação dos equipamentos ficará a cargo da contratada; Itens do consultório odontológico completo: A-Cadeira odontológica: Estrutura em aço maciço, tratamento anticorrosivo e revestida em poliestireno alto impacto, base com debrum antiderrapante. Com opções de comando eletrônico de subida, descida e volta zero feito através de comando de pé incorporado a base da cadeira para operação pelo odontólogo e auxiliar, que permitam movimentos sincronizados de encosto e assento. Braço escamoteável ou com abertura lateral para entrada e saída do paciente, revestido de poliuretano rígido. Estofamento anatômico com apoio lombar, espuma injetada D28, revestimento em poliuretano, lavável, sem costura, Superfícies metálicas fosfatizadas e revestidas com pintura lisa, resistente a desinfecção; Que possua acionamento elétrico com circuito de baixa tensão e fusível de proteção para todo o sistema. Tendo no mínimo, comandos elétricos de posição sobe e desce a cadeira, sobe e desce o encosto, volta a zero, podendo haver mais posições de comando. Peso bruto igual ou superior a 150 quilogramas. Caixa de comando para entrada de água e saída de esgoto acoplada à cadeira; B-Unidade auxiliar: Instalada ergonomicamente ao lado da cadeira, acoplada à mesma. Com dois (02) Sugadores para saliva e sangue, sendo 01 para bomba a vácuo, acionados por ar comprimido tipo venturi com filtros de retenção de detritos sólidos e mangueiras com registro. Bacia removível em cerâmica esmaltada na cor do estofado da cadeira com ralo separador de detritos sólidos, Acionador da água da cuspideira no pedal com temporizador, proporcionando economia de água; C-Refletor odontológico: Refletor acoplado à cadeira odontológica sem sombra possuindo um campo de trabalho aproximado de 10 cm x 20 cm e possuindo intensidade de luz entre 20.000 lux e 25.000 lux, com lâmpada halógena de 12 v/20 w dotado de cabeçote com angulagem e movimentos em todas as direções, espelho multifacetado, que produza luz branca fria, atuando a uma distância entre 60 e 90 cm.; D- Equipo odontológico: Unidade principal tipo “cart” com rodízios. Composto de mesa de trabalho sobre o equipo e mangueiras de conexão para as pontas, com painel de comando no sistema touch protegido por membrana de proteção de fácil higienização e desinfecção. Que possua válvula antirefluxo ou um sistema de desinfecção para o sistema interno de condutos. Que possua no mínimo 4 (Quatro) saídas de pontas no equipo sendo 1 seringa tríplice, 2 canetas de alta rotação, 1 caneta de baixa rotação; reservatório transparente para água fixo externamente com 750 ml aproximadamente com sistema de assepsia interna dos condutos de água e ar; seringa tríplice com bico curvo giratório destacável, esterilizável; sistema de condução e acionamento de água e ar separados, com jato definido, formação de spray no acionamento simultâneo. Mocho odontológico com instalação, elevação a gás:- composto por: encosto, assento, alavanca de regulagem de altura do assento, base, rodízios, alavanca independente de regulagem de inclinação do encosto, base em alumínio com 05 rodízios em PU - estofamento em espuma injetada resistente, com revestimento em PVC expandido, sem costura, antideformante e com cantos arredondados;- cor do estofamento: A definir pela divisão - assento com formato retangular, estofamento em espuma, densidade 33, com elevação central e rebaixamento das bordas anteriores, para permitir circulação sanguínea natural;- regulável com altura entre 400 e 540 mm;- sistema de elevação do assento a gás através de alavanca lateral;- encosto anatômico tipo concha com ajustes na vertical, horizontal e inclinação através de manipulo; regulagem vertical do encosto manual através de sistema catraca e regulagem horizontal por alavanca com inclinação do encosto; - capacidade de carga a partir de 135 kg - Garantia 12 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.	UNIDADE	24	12	0	0		36

21	**Mocho odontológico:** com instalação, elevação a gás:- composto por: encosto, assento, alavanca de regulagem de altura do assento, base, rodízios, alavanca independente de regulagem de inclinação do encosto, base em alumínio com 05 rodízios em PU - estofamento em espuma injetada resistente, com revestimento em PVC expandido, sem costura, antideformante e com cantos arredondados;- cor do estofamento: A definir pela divisão - assento com formato retangular, estofamento em espuma, densidade 33, com elevação central e rebaixamento das bordas anteriores, para permitir circulação sanguínea natural;- regulável com altura entre 400 e 540 mm;- sistema de elevação do assento a gás através de alavanca lateral;- encosto anatômico tipo concha com ajustes na vertical, horizontal e inclinação através de manipulo; regulagem vertical do encosto manual através de sistema catraca e regulagem horizontal por alavanca com inclinação do encosto; - capacidade de carga a partir de 135 kg - Garantia 12 meses Inmetro	UNIDADE	76	12	0	02		90
22	**Raio-X Portátil Odontológico** – Com possibilidade de manuseio com apenas uma mão; Possui 5 botões, para selecionar o tempo de exposição do Raio-X, o dente ou o menu e outras opções pelos botões direcionais cima, baixo, esquerda e direita; Ângulo alvo: 12,5°; Com potência de 70 kV (Tensão da ampola); Potência na saída máxima: 140VA; Ponto focal: 0,4 mm; Potência na saída máxima: 140VA; Radiação de fuga: 0,242 mGy/h @ 70 kv – 2,0 mA; Tensão nominal: 28 V – 1,42 A; Filtração inerente:1,0 mm Al à 70 kV; Filtração total:2,2 mm Al à 70 kV; Natureza da radiação: Ondulatória; Ciclo de trabalho: A partir de 1: 30; Tempo de Varredura/exposição (segundos):0,05 a 1,6; Bateria de alta capacidade, capaz de durar o dia todo sem a necessidade de recarga, Li-Pol 22,2 V dc e 1.000 mAh; Defina e verifique o tempo de exposição através da Tela LCD; Eixo de referência: Centralizado ao cone de posicionamento; Itens inclusos: Possui Alça de Mão, que permite uma captura estável evitando tremores; Bateria 1000mAh; Carregador 28 V – 1,42A; Disparador Remoto; Tipo de carregador: Adaptador AC/DC com Entrada 100/240 Vca 1,0 a 0,5A e Saída 28 Vcc 1,42 A; Garantia 02 anos; Peso 1,5 kg Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.	UNIDADE	0	06	0	0		06
23	**Sensor Intra Oral Digital Infantil** - com tecnologia Avançada de Chip CMOS que evita a saturação mesmo em caso de sobre-exposição com Software Completo de Gerenciamento de Exames, oferece recursos para edição de imagens, incluindo filtros, ajustes de brilho, contraste, rotação, zoom, medições e montagem automática de relatórios; Resolução (pixels): 1920 x 1440 (2,7 Mega Pixels); Resolução máxima: 27 pl/mm; Área sensível: 972mm²; Tamanho do pixel: 18,75µm; Compatível a qualquer Raio-X odontológico e ecologicamente correto; Configuração mínima do computador para rodar o software; Processador Celeron N4120 ou superior; 8G de Memória RAM; Monitor SVGA com resolução 1024 x 768 ou superior; Porta USB 2.0 ou superior; Sistema Operacional: Windows 7 ou superior (não compatível com computadores Apple). Tamanho infantil: 2 cm x 3 cm Cabo: 3 metros Peso: máximo 0,900kg Garantia: 24 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.	UNIDADE	0	24	0	0		24
24	**Sensor Intra Oral Digital Adulto** - com tecnologia Avançada de Chip CMOS que evita a saturação mesmo em caso de sobre-exposição com Software Completo de Gerenciamento de Exames, oferece recursos para edição de imagens, incluindo filtros, ajustes de brilho, contraste, rotação, zoom, medições e montagem automática de relatórios; Resolução (pixels): 1920 x 1440 (2,7 Mega Pixels); Resolução máxima: 27 pl/mm; Área sensível: 972 mm²; Tamanho do pixel: 18,75 µm; Compatível a qualquer Raio-X odontológico e ecologicamente correto; Configuração mínima do computador para rodar o software; Processador Celeron N4120 ou superior; 8G de Memória RAM; Monitor SVGA com resolução 1024 x 768 ou superior; Porta USB	UNIDADE	0	24	0	0		24

	2.0 ou superior; Sistema Operacional: Windows 7 ou superior (não compatível com computadores Apple). Tamanho Adulto: 3 cm x 4 cm Cabo: 3 metros Peso: máximo 0,900 kg Garantia: 24 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.							
25	**Aparelho de Raios-X Odontológico – Raio-X de coluna móvel** para radiografia dentária intraoral, 127 V, frequência de rede de alimentação: 50/60 Hz, Flutuação admissível: +/- 4%, consumo de potência: 1,33 KVA, potência em standby: 15 VA, potência da entrada 1200 VA, tensão da ampola 70KV, corrente da ampola 7,0 mA, apresenta tecnologia green com 95% menos chumbo, controle digital centesimal de tempo com cabo removível, tempo de exposição 60 ms a 3,2 s, seletor em painel lexan de alto-relevo, todas funções comandadas pelo controle digital conectado a um cabo espiralado de 5 metros, braços articulados horizontalmente e verticalmente, rotação de 300° do cabeçote, coluna, braços e base construídos em aço com cantos arredondados, pintura na cor gelo com tratamento anticorrosivo, base pendular estável, com rodízios e freios, comprimento do cilindro 200 mm, colimador retangular 30 x 40 mm, dimensão do foco do tubo: 0,8 x 0,8 mm, filtro equivalente em alumínio: 1,5 mm, fator de resfriamento: 1:30 s, peso bruto: 64,5 kg. Garantia 12 meses Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.	UNIDADE	21	06	02	01		30
26	**Suporte de parede para avental de chumbo odontológico –** Produzido em aço carbono e pintura eletrostática a pó na cor branca, resistente e com ótimo acabamento. Evita dobras no avental. Acompanha Kit de Buchas e parafusos e manual de instalação em português. Tamanho: Comprimento do tubo: 65 cm, diâmetro do tubo: 76 mm, suporta peso 50 kg. Inmetro	UNIDADE	60	12	02	01		75
27	**Mesa auxiliar** – gaveteiro odontológico móvel, com 06 gavetas, sendo 01 gaveta de 6 cm e 05 gavetas de 12 cm ambas com bojo em ABS. Dimensões externas: Largura 50 cm, Altura tampo: 80 cm e Profundidade: 50 cm. Matéria Prima: Estrutura em MDF com revestimento em melamínico. Gavetas: Gavetas plásticas em poliestireno moldadas em vacum-forming sem cantos vivos. Frentes: Frentes retas em MDF 18 mm melamínico revestido interna e externamente. Tampos e Frontões: MDF revestido em fórmica texturizada. Tampo: confeccionado em MDF 15 mm com 02 placas, totalizando espessura de 30 mm com acabamento Post-forming. Corrediças telescópicas com pintura epóxi branca com rodízios com stop e deslize suave e Dobradiças em aço inox. Rodízios: em nylon rígido cinza claro, rígido e de alta resistência, facilitando a movimentação do armário em diversos tipos de pisos. Puxadores– em alumínio com ponteiras em ABS cromadas. Inmetro	UNIDADE	60	12	02	01		75
28	**Assento Odontopediátrico Estofado** - possui espuma com tratamento anti-ácaro, é revestida em material sintético e é adaptável a qualquer modelo de cadeira odontológica. Espuma com densidade 33Kg/m³ e com tratamento anti-ácaro, proteção antimicrobiana no tecido e espumas, poliuretano Reforçado com Malha 100% Poliéster. Material impermeável, resistente à água e poeira, evitando o acúmulo de sujeira; Cores e estampa a definir pela gestão. Tamanho: Assento: 46 x 10,4 x 44 cm. Encosto: 46 x 4 x 44 cm Inmetro	UNIDADE		06				06
29	**Termocompactador para Gutta –** Equipamento para aquecimento e corte de Gutta Percha durante o tratamento endodôntico. A temperatura pode ser ajustada e o tempo de acordo com o material de obturação usado ou qualquer outro uso pretendido do dispositivo; Apenas a extremidade de trabalho da ponta é aquecida, as demais partes permanecem frias sem risco de queimaduras para o paciente;	UNIDADE		12				12

	Ampla faixa de temperatura de 90 ℃ à 250 ℃ selecionável (5 memórias); 4 horas de operação contínua a 250 ℃; Botão start/stop em anel de 360° que permite acionar o dispositivo em um ângulo confortável, Opção de operação com a mão esquerda (canhotos); Bateria de lítio de longa duração (sem fio); 2 horas para completar a carga; 15 minutos de carga turbo para 30%; Passando automaticamente para carregamento normal; Acompanha: 01 un. Caneta termocompactadora 01 un. Base carregadora 01 un. Carregador Bivolt 03 un. Pontas térmicas**.** Garantia de 12 meses. Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.						
30	**Insertos Ponteira para ultrassom** modelo Scaler Jet Jr Pump L, marca Kondentech (são os aparelhos que estão sendo instalados nas unidades). Kit composto por 03 pontas originais, sendo Scaler – G1 e G2 e Perio – P1. Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e /ou Ministério da Saúde.	KIT	186	36	03		225
31	**Carrinho alto com caixa para Logistica Industrial** – Capacidade 300L – 300Kg; Dimensões externas (A x L x C): 585 x 605 x 1000 mm; Matéria prima do carrinho: Aço galvanizado, aço inox com pintura epóxi; Com rodízios de aço zincado, e rodas de PVC. Montagem com 02 rodízios fixos e 02 giratórios. Inmetro	UNIDADE				02	02
32	**Escada de alumínio com 05 degraus duplos –** Escada doméstica, com 05 degraus duplos antiderrapante e sapata antiderrapante. Largura do degrau: 160mm; Capacidade de Peso: 120kg; Altura da escada aberta: 1,53m; Altura da escada fechada: 1,64m; Altura até o último degrau: 1,07cm Altura entre os degraus: 22,0cm; Peso do produto: 5,20kg Garantia 12 meses; Inmetro	UNIDADE				02	02
33	**Caixa Plástico Gaveteiro organizador empilhável-** Confeccionada em polipropileno,na cor branco, capacidade 4 litros, dimensões externas: 120 x 155 x 250 mm (A x L x C) Inmetro	UNIDADE				200	200
34	**Caixa Plástico Gaveteiro organizador empilhável-** Confeccionada em polipropileno,na cor branco, capacidade 8 litros, dimensões externas: 150 x 185 x 290 mm (A x L x C) Inmetro	UNIDADE				100	100
35	**Refrigerador Expositor Vertical Porta dupla – Porta Dupla transparente Slim cor branca,** Capacidade Bruta: 1.257 litros e capacidade líquida: 1.164 litros com sistema de refrigeração de fluxo de ar contínuo, 8 prateleiras reguláveis e independentes,iluminação em LED, portas de fechamento	UNIDADE				02	02

	automático. Dimensões Externas (LxAxP/cm)134,2 x 202,5 x 78,6 cm; Dimensões Internas (LxAxP/cm)122,2 x 150,5 x 67 cm: Faixa de Temperatura (ºC)'+2 / +8°C; Frequência (Hz)60 Hz; Potência600W; Quantidade de Portas/Tampas2 Portas; Voltagem 220 V; Peso Líquido (Kg)181 kg Orientação: Vertical; Frost Free. Garantia 12 meses INMETRO				
36	**Túnel Inflável com nylon emborrachado –** Em formato de boca com dentes na parede lateral dos dois lados do túnel, parede dupla confeccionado em nylon emborrachado de alta resistência e durabilidade impressos pelo processo digital e inflado através de motor ventiladores 110v. Tamanho 6,00 x 4,00 x 10,00mt. Cores: Vermelho e Branco Acompanha bolsa para armazenamento e motor para inflar. Garantia de 12 meses. INMETRO	UNIDADE		02	02

Documento assinado eletronicamente por **Ulysses Rodrigues Dos Anjos Silva**, **Assistente**, em 05/12/2025, às 12:49, conforme art. 17, § 1º, do Decreto nº 21.393, de 07 de outubro de 2025.

Documento assinado eletronicamente por **Fatima de Oliveira Costa Sousa**, **Chefe**, em 05/12/2025, às 13:52, conforme art. 17, § 1º, do Decreto nº 21.393, de 07 de outubro de 2025.

Documento assinado eletronicamente por **Carla Dominique Brambilla Watanabe**, **Gerente**, em 05/12/2025, às 14:00, conforme art. 17, § 1º, do Decreto nº 21.393, de 07 de outubro de 2025.

Documento assinado eletronicamente por **Geison Felipe Costa da Silva**, **Diretor(a)**, em 05/12/2025, às 14:34, conforme art. 17, § 1º, do Decreto nº 21.393, de 07 de outubro de 2025.

Documento assinado eletronicamente por **Ricardo Guedes Brandão**, **Coordenador(a)**, em 05/12/2025, às 15:28, conforme art. 17, § 1º, do Decreto nº 21.393, de 07 de outubro de 2025.

Documento assinado eletronicamente por **Jaime Gazola Filho**, **Secretário(a)**, em 05/12/2025, às 15:32, conforme art. 17, § 1º, do Decreto nº 21.393, de 07 de outubro de 2025.

Documento assinado eletronicamente por **Francielli Pasquim Tolotti**, **Coordenador(a)**, em 08/12/2025, às 09:47, conforme art. 17, § 1º, do Decreto nº 21.393, de 07 de outubro de 2025.

Documento assinado eletronicamente por **Raphaela Castiel De Carvalho**, **Diretor(a)**, em 08/12/2025, às 10:29, conforme art. 17, § 1º, do Decreto nº 21.393, de 07 de outubro de 2025.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://www.portovelho.ro.gov.br/sei informando o código verificador **0274364** e o código CRC **57911143**.

005.006085/2025-56	0274364v36