



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS

1. Informações Básicas:

O Estudo Técnico Preliminar – ETP, nos termos do Artigo 18º da Lei Federal nº 14.133/2021 e do Decreto Municipal nº 2092/2023, deve apresentar, de forma clara e objetiva, a problemática a ser enfrentada, bem como indicar a solução mais adequada sob os aspectos técnicos e econômicos, de modo a subsidiar a avaliação quanto à viabilidade e à pertinência da contratação pretendida.

2. Necessidade da Contratação Demonstrando o Problema a Ser Resolvido:

A Secretaria Municipal de Saúde de Santana do Araguaia/PA enfrenta limitações estruturais em seus consultórios odontológicos, especialmente no que diz respeito à obsolescência, à insuficiência e, em alguns casos, à inexistência de equipamentos odontológicos essenciais ao atendimento da população. A falta ou o mau funcionamento de itens como cadeiras odontológicas, compressores, autoclaves, refletores e demais equipamentos compromete gravemente a oferta regular e segura dos serviços públicos de saúde bucal, resultando em descontinuidade dos atendimentos, diminuição da resolutividade das ações em saúde e aumento do tempo de espera dos usuários. Essa situação afeta diretamente o cumprimento das metas previstas na Atenção Primária em Saúde e nas políticas públicas de saúde bucal vinculadas ao Sistema Único de Saúde (SUS).

A aquisição de equipamentos e materiais odontológicos, com recursos oriunda de emenda parlamentar e parte com custeio próprio, busca garantir a estrutura mínima necessária ao funcionamento dos consultórios odontológicos municipais, assegurando a continuidade dos atendimentos preventivos e curativos à população. A medida atende ao interesse público primário, uma vez que promove a melhoria da infraestrutura de saúde, contribui para a efetividade dos programas públicos e aumenta a eficiência administrativa.

3. Demonstração da Previsão da Contratação no Plano de Contratações Anual (PCA):

Com fundamento no inciso III do Artigo 49 da Lei Complementar nº 123/2006, e demais disposições normativas aplicáveis, os itens cujo valor total não ultrapasse o montante de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) serão destinados, de forma exclusiva, à participação de Microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP).

4. Descrição dos Requisitos da Contratação:

Requisitos Técnicos: Os equipamentos odontológicos a serem adquiridos deverão atender a padrões mínimos de qualidade, segurança e desempenho compatíveis com as normas técnicas estabelecidas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), pelo Inmetro e por órgãos reguladores da área da saúde. Deverão apresentar estrutura reforçada, materiais resistentes à corrosão, fácil higienização e ergonomia adequada para garantir conforto ao profissional e ao paciente. Entre os equipamentos, destacam-se cadeiras odontológicas com mocho, compressores isentos de óleo, autoclaves digitais, compressor odontológico, computadores, aparelho de raio x dentre outro especificados em planilha detalhada no autos. A durabilidade média esperada dos itens é de, no mínimo, cinco anos, considerando uso diário em ambiente clínico.



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS

Requisitos Funcionais e Operacionais: Todos os equipamentos deverão ser entregues com instalação completa, incluindo os acessórios e conexões necessárias para funcionamento imediato, além de manuais em língua portuguesa. A entrega deverá ser feita no endereço indicado pela Secretaria Municipal de Saúde, em horário comercial, em prazo não superior a 15 (quinze) dias úteis após a assinatura do contrato e emissão da ordem de fornecimento emitida pelo departamento de compras da SEMUS. O fornecedor deverá garantir garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir da data do recebimento definitivo.

Requisitos de Sustentabilidade Ambiental: Sempre que tecnicamente viável, deverão ser priorizados equipamentos com maior eficiência energética (selo Procel A ou similar), menor consumo de água, e que utilizem materiais recicláveis ou de menor impacto ambiental na sua composição. A contratação deverá observar diretrizes do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da AGU, especialmente quanto à destinação ambientalmente adequada dos resíduos decorrentes da instalação ou substituição de equipamentos antigos. O fornecedor será responsável pelo descarte correto das embalagens dos produtos, preferencialmente com logística reversa.

Requisitos de Acessibilidade: Ainda que os equipamentos sejam destinados ao uso de profissionais da saúde, é necessário que as unidades atendam à legislação vigente quanto à acessibilidade, especialmente no que se refere à utilização por pacientes com deficiência ou mobilidade reduzida. Dessa forma, a cadeira odontológica e seus componentes devem permitir o atendimento seguro e confortável a usuários cadeirantes ou com dificuldades de locomoção, conforme previsto na Lei nº 13.146/2015 (Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência).

Requisitos complementares: Não será admitida a indicação de marcas específicas, salvo em casos excepcionais e devidamente justificados tecnicamente. Todos os equipamentos deverão estar novos, sem uso anterior, com certificações de conformidade exigidas por lei. A proposta deverá apresentar catálogo técnico do fabricante com as especificações detalhadas de cada item, permitindo a análise da compatibilidade com os requisitos definidos.

Para atendimento da demanda do município de Santana do Araguaia-PA, os bens devem cumprir os seguintes requisitos mínimos:

- Em hipótese alguma será aceito bens em desacordo com as condições predefinidas;
- A contratada deverá entregar os bens, quando da solicitação da Contratante, no endereço informado mediante solicitação.
- A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e entrega dos bens.
- Os bens deverão estar consonante com as especificações descritas no Termo de Referência, podendo ser recusado caso não atenda o padrão de qualidade e a descrição do item;



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS

- Os bens a ser adquirido deverá atender os requisitos mínimos de qualidade e padrões condizentes com a legislação;
- O contratado deverá entregar diretamente o bens, não podendo transferir a responsabilidade para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;
- A contratada deverá arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes da entrega do bens, sem qualquer ônus para o Município;
- A contratada deverá repetir procedimentos às suas próprias custas para correção de falhas verificadas, principalmente na hipótese de entrega de bens em desacordo com as condições pactuadas;
- **Critérios e Práticas de Sustentabilidade:** Visando a efetiva aplicação de critérios, ações ambientais e socioambientais quanto à inserção de requisitos de sustentabilidade ambiental nas licitações promovidas pela Administração Pública, e em atendimento ao artigo 5º e seus incisos da Instrução Normativa nº 1/2010 da SLTI/MPOG, quando da aquisição de bens ou contratação de serviços, recomenda-se que o licitante fabricante e/ou fornecedor atenda aos seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:
 - Que sejam utilizados bens que utilizem inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais e possuam origem ambientalmente regular dos recursos naturais;
 - Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
 - Que os bens utilizados não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).
- Os bens será recebido provisoriamente no prazo de **15 (quinze) dias corridos**, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do Contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.
- Os bens poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituído no prazo de até **15 (quinze) dias corridos** a contar da notificação da Contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
 - Os bens será recebido definitivamente no prazo de **15 (quinze) dias corridos**, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade, quantidade e



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS

consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

- Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.
- O recebimento provisório ou definitivo dos bens não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do Contrato.
- No caso de ocorrência de motivo de força maior que venha a impossibilitar o cumprimento do referido prazo de execução, a Contratada deverá comunicar por escrito à Administração Pública tal ocorrência, indicando a data em que efetivará a execução, não podendo o adiamento ser superior a **48 (quarenta e oito) horas**.
- A eventual reprovação dos bens, em qualquer fase de sua execução, não eximirá o Contratante da aplicação das multas a que está sujeita a Contratada.
- A Contratada não fica exonerada de suas responsabilidades por vícios que venham a ser observados após a entrega dos bens, nos termos do Código Civil, observadas as disposições do Termo de Referência e do Edital.

Correrão por conta da Contratada todas as despesas de embalagem, seguros, transporte, frete, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários, decorrentes da entrega dos bens.

5. Área Requisitante:

Área requisitante	Responsável
Secretaria Municipal de Saúde	Fernando Mendes Lima

6. Observância à LC 123/2006:

Com fundamento no inciso III, do artigo 49, da Lei Complementar 123/2006, e demais normas correlatas, os itens que tiverem valor total de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) serão destinados exclusivamente a participação de Microempresas e Empresas de Pequeno Porte.

7. Levantamento de Mercado:

O levantamento de mercado consiste na análise das alternativas disponíveis para atender a atual necessidade da Secretaria Municipal de Saúde (SEMUS) do município de Santana do Araguaia-Pa, permitindo identificar as melhores soluções sob os aspectos técnico e econômico.

Para isso, avaliamos as diferentes abordagens utilizadas pelo mercado para atendimento da nossa demanda, considerando viabilidade, eficiência, inovação e adequação às nossas exigências. Compreender bem nossa necessidade é essencial para que essa análise seja produtiva e orientada por critérios objetivos, garantindo que a escolha da solução a ser contratada seja devidamente justificada e represente a melhor opção para a Administração.



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS

A Lei Federal nº 14.133/21 em seu Art. 44 dispõe:

Art. 44. Quando houver a possibilidade de compra ou de locação de bens, o estudo técnico preliminar deverá considerar os custos e os benefícios de cada opção, com indicação da alternativa mais vantajosa. (GRIFO NOSSO)

A seguir, será apresentada a análise das alternativas disponíveis no mercado, acompanhada da devida fundamentação técnica e econômica que justifica a escolha da solução proposta, considerando os princípios da eficiência, economicidade e adequação às necessidades da Administração.

QUADRO COMPARATIVO DE SOLUÇÕES PRESENTES NO MERCADO

Critério	Compra	Locação
Investimento inicial	Alto (desembolso integral na aquisição)	Menor (pagamentos mensais ou periódicos)
Propriedade dos bens	Os equipamentos passam a integrar o patrimônio público	O bem permanece de propriedade da locadora
Manutenção e suporte técnico	Normalmente sob responsabilidade da SEMUS após a garantia	Geralmente incluídos no contrato de locação
Vida útil depreciação	A responsabilidade é da SEMUS	Risco de obsolescência transferido à locadora
Flexibilidade tecnológica	Baixa (atualização depende de nova licitação)	Alta (possibilidade de atualização periódica dos equipamentos)
Custo ao longo do tempo	Menor no longo prazo, se bem mantidos	Maior no longo prazo, dependendo do tempo de uso
Controle e autonomia de uso	Total (a Administração controla uso e manutenção)	Parcial (restrições contratuais e dependência do fornecedor)
Registro patrimonial	Integra-se ao inventário da saúde	Não compõe o patrimônio público
Adequação à realidade municipal	Mais vantajosa em municípios com estrutura própria de manutenção e orçamento disponível	Pode ser mais viável onde há alta rotatividade ou recursos limitados
Previsibilidade orçamentária	Exige planejamento para aquisição e substituição	Facilita previsibilidade de despesas operacionais mensais

Análise técnica e econômica

A **compra** se mostra mais vantajosa em situações em que a prefeitura possui estrutura técnica para manutenção, orçamento disponível para investimentos e previsão de uso contínuo dos equipamentos por um período superior a cinco anos. Nesse cenário, o custo-benefício da aquisição tende a superar a locação, especialmente considerando que o bem será incorporado ao patrimônio público e poderá ser utilizado até o fim de sua vida útil, com depreciação gradual.

Já a **locação** pode ser considerada em contextos específicos: situações emergenciais, projetos temporários, ou quando a SEMUS não dispõe de equipe técnica para



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS

manutenção e quer evitar riscos de obsolescência ou indisponibilidade por defeitos. Também pode ser útil como solução transitória enquanto se aguarda a entrega de novos equipamentos adquiridos.

Contudo, no caso da **Secretaria Municipal de Saúde de Santana do Araguaia/PA (SEMUS)**, considerando a natureza permanente e contínua dos atendimentos odontológicos e a proposta de emenda parlamentares que foi recebido com o nº **12835008000125005** a compra de equipamentos da linha intermediária revela-se como a solução técnica e economicamente mais adequada, conforme demonstrado em seção anterior do ETP. A aquisição proporciona autonomia, estabilidade operacional e economia no médio e longo prazos, com melhor aproveitamento dos recursos públicos, especialmente se parte dos valores for coberta por emenda parlamentar.

8. Descrição da Estimativa das Quantidades:

A estimativa das quantidades a serem contratadas foi elaborada com base nas propostas oficiais disponibilizadas pelo Governo Federal para a área de saúde, especialmente aquelas referentes a equipamentos e materiais permanentes para saúde bucal, como consta nos documentos de referência da Secretaria Municipal de Saúde.

Assim, a aquisição ocorrerá considerando prioritariamente as quantidades liberadas nas propostas governamentais, complementadas pelos acréscimos necessários para o atendimento pleno das demandas institucionais, observando os recursos orçamentários disponíveis, seja por emenda parlamentar ou custeio próprio.

Memória Quantitativa: As quantidades básicas foram extraídas das propostas oficiais de fornecimento de equipamentos e materiais odontológicos para saúde pública. Os acréscimos correspondem a ajustes realizados pela Secretaria, considerando particularidades locais e a expansão planejada dos serviços odontológicos. Essa abordagem assegura que a contratação esteja alinhada às políticas públicas vigentes e à realidade operacional municipal.

Fontes consultadas

- Propostas oficiais do Governo Federal para equipamentos odontológicos no âmbito da saúde pública;
- Diagnóstico das necessidades locais levantado pela equipe técnica da atenção básica odontológica.

Justificativa Para a Abordagem Quantitativa: Esta seção concentra-se exclusivamente na estimativa das quantidades, uma vez que os valores unitários e totais serão tratados em etapa própria do processo. A metodologia adotada garante que a contratação contemple os volumes efetivamente disponibilizados nas propostas oficiais, bem como os ajustes necessários para a plena operacionalização dos serviços públicos odontológicos municipais.



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS

A descrição da solução como um todo é parte fundamental deste Estudo Técnico Preliminar (ETP), pois tem como objetivo apresentar uma visão detalhada da solução proposta para atender à necessidade identificada pela Administração.

A solução a ser adotada para atendimento da presente demanda consistirá na aquisição, dos itens relacionados abaixo:

ITEM	OBJETOS	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	QT	V. UN.	TOTAL
1.	CAMERA INTRAORAL ODONTOLOGICA	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS SUGERIDAS: CÂMERA INTRA ORAL USB ODONTOLÓGICA DENTISTA 8MP CARACTERÍSTICAS: - 30-50 VEZES DE AMPLIAÇÃO DA IMAGEM. - AJUDA A VERIFICAR OS DENTES, COURO, ESPESSURA DOS POROS, CONGESTÃO, TEXTURA DA PELE, PIGMENTAÇÃO, ACNE, E OUTROS PROBLEMAS DE PELE. - PERMITE TESTAR O CABELO, FOLÍCULOS PILOSOS E OS POROS PARA DETERMINAR A NUTRIÇÃO E DANO QUÍMICO DO CABELO. - AMPLAMENTE UTILIZADA EM HOSPITAIS DENTAIS, CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS, SALÕES DE BELEZA, CLUBES DE LAZER E SERVIÇOS DE CUIDADOS DA PELE. - EXCELENTE DESEMPENHO E LONGA VIDA ÚTIL. ESPECIFICAÇÃO MÍNIMAS: - COMPRIMENTO DO CABO: 1.8 METROS - DIODO EMISSOR DE LUZ: 6 LEDS - SENSOR DE IMAGEM: 1/4" CMOS - RESOLUÇÃO DA IMAGEM: 8 MILHÕES DE PIXELS CONEXÃO DIRETA EM COMPUTADOR DESKTOP OU LAPTOP, INTERFACE USB, PLUG AND PLAY, OPERAÇÃO FÁCIL E SIMPLES! COMPATÍVEL COM WINDOWS XP/WINDOWS VISTA/WINDOWS 7/8/10.	03	8.757,35	26.272,05
2.	BOMBA A VACUO ODONTOLOGICA	ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: BOMBA DE VÁCUO BIVOLT: PROJETADA PARA CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS QUE OPERAM COM MÚLTIPLAS ESTAÇÕES, A BOMBA DE VÁCUO QUE ATENDE ATÉ 5 CONSULTÓRIOS SIMULTANEAMENTE COM TECNOLOGIA DE PONTA. IDEAL PARA ESPAÇOS AMPLOS OU CLÍNICAS QUE NECESSITAM DE LONGA DISTÂNCIA ENTRE ESTAÇÃO E CENTRAL DE SUCÇÃO. TEMPORIZADOR DE VARREDURA	03	5.002,22	15.006,66



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS

	O TEMPORIZADOR DE VARREDURA É UM SISTEMA DA BOMBA DE VÁCUO QUE ATIVA SUCÇÃO POR APROXIMADAMENTE 15 SEGUNDOS AO COLOCAR O SUCTOR NO SUPORTE DA UNIDADE AUXILIAR, LIMPANDO A TUBULAÇÃO INTERNA E MANTENDO PERFORMANCE ELEVADA. ESTE DISPOSITIVO PODERÁ SER ATIVADO DURANTE A INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO OU POSTERIORMENTE. • SISTEMA AUTOMÁTICO DE DESCARGA DOS RESÍDUOS DIRETAMENTE AO ESGOTO. • PRÉ-LAVAGEM AUTOMÁTICA NO FILTRO COLETOR. • TURBINA COM DIMENSIONAMENTO PARA ALTO RENDIMENTO. • SISTEMA TEMPORIZADOR DE VARREDURA • FILTRO COLETOR DE DETRITOS NA ENTRADA DA SUCÇÃO COM ABERTURA SUPERIOR. • FILTRO DE ENTRADA DE ÁGUA. • MOTOR COM EIXO CENTRAL EM INOX. • GABINETE (OPCIONAL) CONFECCIONADO EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO, BRANCO ALTO-BRILHO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICA MÍNIMAS SUGERIDAS: <table><tr><td>CAPACIDADE</td><td>5 CONSULTÓRIOS SIMULTANEAMENTE</td></tr><tr><td>DIMENSÕES SEM GABINETE</td><td>COMPRIMENTO: 27 CM LARGURA: 30 CM ALTURA: 33 CM</td></tr><tr><td>DIMENSÕES COM GABINETE</td><td>COMPRIMENTO:30,0CM LARGURA: 31,0 CM ALTURA: 37,5 CM</td></tr><tr><td>PESO LÍQUIDO (SEM GABINETE)</td><td>18,71 KG</td></tr><tr><td>PESO</td><td>19,77 KG</td></tr></table>	CAPACIDADE	5 CONSULTÓRIOS SIMULTANEAMENTE	DIMENSÕES SEM GABINETE	COMPRIMENTO: 27 CM LARGURA: 30 CM ALTURA: 33 CM	DIMENSÕES COM GABINETE	COMPRIMENTO:30,0CM LARGURA: 31,0 CM ALTURA: 37,5 CM	PESO LÍQUIDO (SEM GABINETE)	18,71 KG	PESO	19,77 KG			
CAPACIDADE	5 CONSULTÓRIOS SIMULTANEAMENTE													
DIMENSÕES SEM GABINETE	COMPRIMENTO: 27 CM LARGURA: 30 CM ALTURA: 33 CM													
DIMENSÕES COM GABINETE	COMPRIMENTO:30,0CM LARGURA: 31,0 CM ALTURA: 37,5 CM													
PESO LÍQUIDO (SEM GABINETE)	18,71 KG													
PESO	19,77 KG													



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS

		<table><tr><td>LÍQUIDO (COM GABINETE)</td><td></td></tr><tr><td>PESO BRUTO (COM EMBALAGEM)</td><td>20,65 KG</td></tr><tr><td>COMANDO DE ACIONAMEN TO</td><td>ELETRÔNICO</td></tr><tr><td>VÁCUO MÁXIMO</td><td>640 MMHG / 25,06 INHG</td></tr><tr><td>MOTOR (POTÊNCIA)</td><td>1 HP</td></tr><tr><td>ROTAÇÕES DO MOTOR (R.P.M.)</td><td>3450 – 60 HZ</td></tr><tr><td>ALIMENTAÇÃ O</td><td>BIVOLT 127 V / 220 V</td></tr><tr><td>FREQUÊNCIA</td><td>60 HZ</td></tr><tr><td>CORRENTE</td><td>7 A (220 V) / 17 A (127 V)</td></tr><tr><td>TENSÃO NA PLACA DE COMANDO</td><td>24 V</td></tr><tr><td>VAZÃO DE AR MÁXIMA</td><td>460 L/MIN</td></tr><tr><td>CONSUMO DE ÁGUA</td><td>0,40 L/MIN</td></tr><tr><td>NÍVEL DE RUÍDO</td><td>65DB</td></tr><tr><td>GARANTIA TURBINA DE BRONZE</td><td>10 ANOS PELO FABRICANTE</td></tr></table>	LÍQUIDO (COM GABINETE)		PESO BRUTO (COM EMBALAGEM)	20,65 KG	COMANDO DE ACIONAMEN TO	ELETRÔNICO	VÁCUO MÁXIMO	640 MMHG / 25,06 INHG	MOTOR (POTÊNCIA)	1 HP	ROTAÇÕES DO MOTOR (R.P.M.)	3450 – 60 HZ	ALIMENTAÇÃ O	BIVOLT 127 V / 220 V	FREQUÊNCIA	60 HZ	CORRENTE	7 A (220 V) / 17 A (127 V)	TENSÃO NA PLACA DE COMANDO	24 V	VAZÃO DE AR MÁXIMA	460 L/MIN	CONSUMO DE ÁGUA	0,40 L/MIN	NÍVEL DE RUÍDO	65DB	GARANTIA TURBINA DE BRONZE	10 ANOS PELO FABRICANTE			
LÍQUIDO (COM GABINETE)																																	
PESO BRUTO (COM EMBALAGEM)	20,65 KG																																
COMANDO DE ACIONAMEN TO	ELETRÔNICO																																
VÁCUO MÁXIMO	640 MMHG / 25,06 INHG																																
MOTOR (POTÊNCIA)	1 HP																																
ROTAÇÕES DO MOTOR (R.P.M.)	3450 – 60 HZ																																
ALIMENTAÇÃ O	BIVOLT 127 V / 220 V																																
FREQUÊNCIA	60 HZ																																
CORRENTE	7 A (220 V) / 17 A (127 V)																																
TENSÃO NA PLACA DE COMANDO	24 V																																
VAZÃO DE AR MÁXIMA	460 L/MIN																																
CONSUMO DE ÁGUA	0,40 L/MIN																																
NÍVEL DE RUÍDO	65DB																																
GARANTIA TURBINA DE BRONZE	10 ANOS PELO FABRICANTE																																
3.	CONSULTORIO ODONTOLOGICO PORTATIL	ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS SUGERIDAS PARA CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO PORTÁTIL:	02	13.264,95	26.529,90																												



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS

		L • DESIGN ERGONÔMICO, MODERNO E INOVADOR; • PRODUTO DE FÁCIL INSTALAÇÃO, MANUSEIO E UTILIZAÇÃO; • FABRICADO EM CAIXA MILITAR DE MATERIAL LEVE, RESISTENTE E DE ALTA DURABILIDADE; • MALETA LEVE E RESISTENTE COM REVESTIMENTO METÁLICO, RODÍZIOS, PÉS DE BORRACHA E ALÇAS QUE FACILITAM O TRANSPORTE. • COMPRESSOR DE AR INTEGRADO ISENTO DE ÓLEO E MUITO SILENCIOSO COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 4L. • CONTROLE DE VELOCIDADE POR BOTÕES E ACIONAMENTO MANUAL PELO PEDAL. • APLICAÇÕES: ATENDIMENTO EM LEITO HOSPITALAR, CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO, ATENDIMENTO EM DOMICÍLIO, ATENDIMENTO EM BARCOS E/OU LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO, PROJETOS SOCIAIS, ETC. • VÁLVULA SELETORA DE ALTA VELOCIDADE E BAIXA VELOCIDADE. • AJUSTES DE AR E ÁGUA PARA AS PONTEIRAS DE BAIXA E ALTA VELOCIDADE. • INTERRUPTOR DE LIGA/DESLIGA DA GARRAFA DE ÁGUA E RESERVATÓRIO COM CAPACIDADE DE 1 LITRO. • INTERRUPTOR DE LIGA/DESLIGA DA SUCÇÃO E RESERVATÓRIO DE REJEITOS COM CAPACIDADE DE 1 LITRO. • VÁLVULA DE CONTROLE DO FLUXO DE SUCÇÃO. • MANÔMETRO DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO PARA REFERÊNCIA DA PRESSÃO, COM AJUSTE PRECISO DE AR E ÁGUA NAS PONTEIRAS DURANTE O ATENDIMENTO. GARANTIA: 1 ANO: ACOMPANHAM O PRODUTO: CONEXÃO PARA CANETA DE ALTA ROTAÇÃO (TIPO BORDEN 2 VIAS); CONEXÃO PARA CANETA DE BAIXA ROTAÇÃO (TIPO BORDEN 2 VIAS); FOTOPOLIMERIZADOR 1000 MW; ULTRASSOM DE PROFILAXIA E PEDAL PARA ACIONAMENTO; MANGUEIRAS DE 1,20MT / PEDAL = 1,30M.			
--	--	--	--	--	--



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS

4.	UNIDADE AUXILIAR COM SUGADOR	KIT DE SUÇÃO ODONTOLÓGICO - O KIT DE SUÇÃO ODONTOLÓGICO ACESSÓRIO OPCIONAL UTILIZADO PARA ACIONAR BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICO E UTILIZADO PARA REGULAGEM DE SUÇÃO. 01 SUCTOR Ø6 MM E 01 SUCTOR Ø11 MM- COM FILTRO; CARACTERÍSTICAS: * POSSUI CARENAGEM EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA DE ALTA RESISTÊNCIA; * POSSUI SUCTORES EM ALUMÍNIO ANODIZADO E AUTOLAVÁVEL; * POSSUI FILTRO COLETOR DE DETRITOS COM ABERTURA SUPERIOR EVITANDO CONTATO COM OS RESÍDUOS; * POSSUI FÁCIL LIMPEZA E ASSEPSIA; * POSSUI LED INDICATIVO DE FUNCIONAMENTO DA BOMBA DE VÁCUO; * PODE SER ACOPLADO EM COLUNAS DE REFLETORES, ARMÁRIOS OU PAREDES; * FÁCIL REGULAGEM DE SUÇÃO; ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS SUGERIDAS: * PESO LÍQUIDO: 1,85 KG * PESO BRUTO: 2,5 KG * DIMENSÕES: 15 CM DE COMPRIMENTO X 11 CM DE LARGURA X 13,5 CM ALTURA	01	957,06	957,06
5.	FOTÓFORO- FOCO DE LUZ DE CABEÇA	FOTÓFORO CIRÚRGICO ODONTOLÓGICO LUPA 3.5X LED COM BATERIA. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS: - APROXIMAÇÃO DE 3.5X - FUNCIONA A BATERIA (CARREGADOR INCLUSO) - ACABAMENTOS EM COURO - REGULAGEM DA INTENSIDADE DA LUZ - REGULAGEM DO TAMANHO DO ARCO PARA SE AJUSTAR À CABEÇA CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - FONTE: 110/220V - DISTÂNCIA DE TRABALHO: 32-42CM - INTENSIDADE DA LUZ: 64000 LUX - LED: 5W - TEMPO DE TRABALHO CONTÍNUO: 6HORAS (APROXIMADAMENTE).	2	7.574,26	15.148,52



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS

6.	LAVADORA ULTRASSONICA (ATE 15L)	A LAVADORA ULTRASSÔNICA, RESPONSÁVEIS PELO PROCESSO DE HIGIENIZAÇÃO AUTOMÁTICA. DEVE POSSUI CAPACIDADE DE 15 LITROS, TEMPORIZADOR ELETRÔNICO MICROPROCESSADO E CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL ANSI 304. ALÉM DISSO, EVITA O CONTATO DIRETO DO OPERADOR COM OS INSTRUMENTAIS. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS SUGERIDAS: • CAPACIDADE ÚTIL DE: 15 LITROS; • OPERA NO MODO FRIO OU AQUECIDO (TEMPERATURA DE 35°C À 60°C, AJUSTES DE 5°C); • TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 127 / 220 V / 60HZ MANUAL; • FREQUÊNCIA DO ULTRASSOM: 38/40 KHZ; • CONSUMO: 100 W (SEM AQUECIMENTO); • DIMENSÃO EXTERNAS [LXAXP]: 330 X 250 X 310 MM; • DIMENSÃO INTERNAS DO CESTO [LXAXP] : 275 X 210 X 100MM; • CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL ANSI 304; • CESTO AÇO INOXIDÁVEL ANSI 304, QUE OFERECE ALTA DURABILIDADE, RESISTÊNCIA À CORROSÃO E FACILIDADE DE HIGIENIZAÇÃO, COM FURAÇÕES ESTRATEGICAMENTE PROJETADAS PARA POTENCIALIZAR O DESEMPENHO DO ULTRASSOM;	01	5.876,77	5.876,77
----	---------------------------------------	--	----	----------	----------



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS

		• TEMPORIZADOR COM AJUSTE DE 5 À 30 MINUTOS; • CONTROLE DE TEMPO DE TRABALHO INDICADO POR LEDS;			
7.	ARTICULADOR ODONTOLOGICO	ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS SUGERIDAS: ARTICULADOR, SEMI-AJUSTÁVEL E NÃO PADRONIZADO. • COM ARCO FACIAL STANDARD. • COM ESTOJO PLÁSTICO (INJETADO EM POLIPROPILENO). • SEMI-AJUSTÁVEL/ARCON. • DISTÂNCIA INTERCONDILAR AJUSTÁVEL EM P, M E G POR MEIO DO FUSO EXPANSOR. • GUIA CONDÍLICA CURVA. • REGULAGEM DO ÂNGULO DA GUIA CONDÍLICA. • REGULAGEM DO ÂNGULO DE BENNET. • SISTEMA ESTABILIZADOR DOS MOVIMENTOS (O'RING). • CATEGORIA: <u>EQUIPAMENTOS LABORATORIAIS</u>.	01	1.272,67	1.272,67
8.	MOCHO	CARACTERÍSTICAS DO MOCHO: • MOCHO COM ENCOSTO ANATÔMICO, ACABAMENTO LISO E CANTOS ARREDONDADOS DE FÁCIL LIMPEZA E ASSEPSIA. • ESTOFAMENTO EM MATERIAL RÍGIDO E RESISTENTE, COM REVESTIMENTO SEM COSTURA, DENSIDADE ADEQUADA E ANTI-DEFORMANTE. • BASE COM 5 RODÍZIOS DE POLIAMIDA, RESISTENTE, PROPORCIONA EXCELENTE ESTABILIDADE E FÁCIL MOBILIDADE. • POSSUI AJUSTE DE ALTURA – ASSENTO COM SISTEMA CENTRAL DE ELEVAÇÃO A GÁS ATRAVÉS DE ALAVANCA LATERAL, PROMOVENDO MOVIMENTOS SUAVES.	05	685,50	3.427,50



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS

		ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS SUGERIDAS: • ALTURA DO ASSENTO: 410/520MM. • ALTURA DO ENCOSTO: 410MM. • CAPACIDADE DE CARGA: 110KG. • LARGURA DA BASE: 550MM. • LARGURA DO ESTOFAMENTO: 425MM. • SISTEMA DE ELEVação: PISTÃO A GÁS.			
9.	AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA (ATE 75 LITROS)	CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SUGERIDAS: – BIVOLT, SELECIONADO COM CHAVE SELETORA, ENTRE 110V E 220V – DISPONÍVEL NA CAPACIDADE DE 75 LITROS – CICLO CONFINADO DE VAPOR, SEM VÁLVULA EXTERNA, COM CICLO TOTALMENTE SILENCIOSO – CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL – PAINEL ANALÓGICO EM TECLADO DE MEMBRANA E CONTROLE TERMODINÂMICO DE TEMPERATURA E PRESSÃO AUTOMÁTICO, COM ACOMPANHAMENTO ATRAVÉS DE MANÔMETRO/TERMÔMETRO E INDICADORES LUMINOSOS – FECHO DA TAMPA DE TRIPLO ESTÁGIO COM SISTEMA DE RESTRIÇÃO DE ABERTURA POR FUSO DE ENCAIXE E DESLIZAMENTO POR ROLAMENTO AXIAL – SISTEMA DE PORTA COM CONSTRUÇÃO DUPLA TOTALMENTE EM AÇO CARBONO E AÇO INOX LAMINADO – GUARNIÇÃO EM SILICONE VULCANIZADO FIXADA NA CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO – SECAGEM DO MATERIAL E COM OPÇÃO DE CICLOS EXTRAS – UTILIZAÇÃO DE ÁGUA LIMPA A CADA CICLO PARA MELHOR QUALIDADE DE VAPOR – SISTEMAS DE SEGURANÇA QUE CONTROLAM TODO O CICLO E PREVINEM FALHAS DE OPERAÇÃO E/OU FUNCIONAMENTO – DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE EXCESSO DE TEMPERATURA, PRESSÃO OU FALTA DE ÁGUA. DETALHES MINIMO DA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA: CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO EM AÇO INOX AISI 316 , O AÇO INOXIDÁVEL É UM MATERIAL NOBRE INDICADO PARA A FABRICAÇÃO DAS CÂMARAS DE ESTERILIZAÇÃO. VISOR DIGITAL COM INDICAÇÃO DE VALORES RELATIVOS AO FUNCIONAMENTO DA AUTOCLAVE. QR CODE COM LINK PARA ACESSAR SITE, TELEFONES, MANUAL DE INSTRUÇÃO E	04	6.326,75	25.307,00



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS

		ASSISTÊNCIA TÉCNICA. SISTEMAS DE SEGURANÇA DIVERSOS QUE CONTROLAM OS CICLOS E PREVINEM FALHAS DE FUNCIONAMENTO, COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO NO CASO DE EXCESSO DE TEMPERATURA, PRESSÃO OU FALTA DE ÁGUA PORTA CONSTRUÍDA EM METAL – ROBUSTA. FECHO DA PORTA DE TRIPLO ESTÁGIO COM SISTEMA DE RESTRIÇÃO DE ABERTURA POR FUSO DE ENCAIXE E DESLIZAMENTO POR ROLAMENTO AXIAL, UM DISPOSITIVO PATENTEADO QUE IMPEDE A ABERTURA DA TAMPA ENQUANTO HOVER PRESSÃO INTERNA E OFERECE MAIOR DURABILIDADE, SEGURANÇA E SUAVIDADE NO ACIONAMENTO VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO NA PARTE INTERNA DO DISPLAY, VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO EM SILICONE VULCANIZADO FIXADA NA CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO LATERAIS, ÁGUA LIMPA A CADA CICLO ABASTECIMENTO MANUAL DE ÁGUA CICLOS PROGRAMÁVEIS COM OPERAÇÃO FÁCIL, AUTOMÁTICA E ACOMPANHAMENTO EM TEMPO REAL. VAPOR GERADO A PARTIR DE ÁGUA LIMPA, LIVRE DE ÓLEOS E OUTROS RESÍDUOS QUE COMPROMETEM A ESTERILIZAÇÃO E A DURABILIDADE DOS MATERIAIS DRENAGEM DA ÁGUA E VAPOR EXCEDENTE ATRAVÉS DE TUBULAÇÃO DE DESCARGA ATÉ O GALÃO DE DESCARTE CICLO CONFINADO DE VAPOR, SEM VÁLVULA EXTERNA NORMA ISO, TENSÃO BIVOLT (110/220 V) SELECIONADA ATRAVÉS DE UMA “CHAVE SELETORA”. FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ TEMPERATURA PADRÃO DE 121° C PRESSÃO DE TRABALHO DE 1 A 3 KGF/CM2 POTÊNCIA DE FÁBRICA 1400W CORRENTE NOMINAL (AMPÈRES) 20A CAPACIDADE DE ÁGUA 450ML TAMANHO DA CÂMARA: DIÂMETRO DE 350MM COMPRIMENTO 580MM TAMANHO TOTAL: 460X780X520MM (ALTURA X COMPRIMENTO X LARGURA) PESO 42KG 2 BANDEJAS EM ALUMÍNIO ACESSÓRIOS INCLUSOS, 02 BANDEJAS, 01 MANGUEIRA, GARANTIA DE 01 ANO.			
10	DESTILADOR DE ÁGUA	DESTILADOR DE ÁGUA DESENVOLVIDO PARA DESTILAR ÁGUA PARA USO EM AUTOCLAVES DE ESTERILIZAÇÃO A VAPOR.	04	2.307,34	9.229,36



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS

11	SELADORA ODONTOLÓGICA	ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS; SELADORA ODONTOLÓGICA 30CM SUPORTE BIVOLT, SISTEMA DE CORTE QUE OFERECE UM FÁCIL MANUSEIO AO PROFISSIONAL. UTILIZA FITA PARA SOLDAGEM. REALIZA SELAGEM DE PAPEL COM PLÁSTICO E PLÁSTICO COM PLÁSTICO. 30 CM DE ÁREA LIVRE PARA SELAGEM. BIVOLT AUTOMÁTICA. FITA DE PROTEÇÃO TÉRMICA AVULSA QUE ISOLA A RESISTÊNCIA PARA QUE ESTA NÃO FIQUE DIRETAMENTE EM CONTATO COM O SACO PLÁSTICO DE ESTERILIZAÇÃO, NÃO NECESSÁRIO USO NO PAPEL PLÁSTICO. GUILHOTINA PARA CORTE (AMBOS OS LADOS). TENSÃO: 110V/220V - AUTOMÁTICO. FREQUÊNCIA: 50/60HZ. POTÊNCIA MINIMA: 80 W. GARANTIA: 1 ANO PELO.	03	1.159,17	3.477,51
12	BANQUETA SEM ENCOSTO	CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS; BANQUETA MOCHO SEM ENCOSTO COM REGULAGEM DE ALTURA. > ALTURA TOTAL(CM): 49,50 À 63,50 > ALTURA DO CHÃO AO ASSENTO(CM): 42,00 À 56,00 LARGURA > DIÂMETRO DO ASSENTO(CM): 34,00CM > ESPESSURA DO ASSENTO(CM): 8,00CM MATERIAL DA BANQUETA MADEIRA COMPENSADA ESTOFADA REVESTIDA EM MATERIAL ECOLÓGICO. MATERIAL DA ESTRUTURA DA BANQUETA: AÇO CROMADO	04	813,30	3.253,20
13	BIOMBO PLUBIFERO	BIOMBO RETO COM RODÍZIOS CHAPA DE RAIOS-X COM ARMAÇÃO EM AÇO CHAPA DE RAIOS-X RESISTENTE E PRÁTICA, IDEAL PARA USO EM AMBIENTES CLÍNICOS E HOSPITALARES CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO • SEM VISOR. • ARMAÇÃO EM AÇO. • ACABAMENTO EM POLIKROY. • DIMENSÕES: 180 X 80 CM X 1 MM. • VALIDADE: INDETERMINADA. PRODUTO COM ESTRUTURA DURÁVEL E ACABAMENTO DE QUALIDADE.	01	5757,61	5.757,61



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS

14	FOTOPOLIMERIZADOR DE RESINA	ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DO FOTOPOLIMERIZADOR: TECNOLOGIA - À BATERIA (SEM FIO). PODE SER UTILIZADO COM OU SEM FIO. - LUZ AZUL GERADA POR LED DE ALTA POTÊNCIA (1250 MW/CM2). CARACTERÍSTICAS - ACOMPANHA 1 RESINA ODONTOLÓGICA INDICADA PARA RESTAURAÇÃO DIRETA DE DENTES ANTERIORES E POSTERIORES. - TEMPOS DE APLICAÇÃO DISPONÍVEIS: 5, 10 E 20 SEGUNDOS. COM BIP SONORO INDICATIVO A CADA 5 SEG E NO FINAL DA OPERAÇÃO. - TEMPO MÁXIMO DE USO CONTINUO: 300 SEGUNDOS. - PROFUNDIDADE DE POLIMERIZAÇÃO DE 6 MM. - LED INDICATIVO COM BIP SONORO DO TEMPO DECRESCENTE. - BIVOLT AUTOMÁTICO, PODENDO SER UTILIZADO EM TENSÕES DE ALIMENTAÇÃO ENTRE 100V – 240V~ (50/60HZ). - DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO AO FINAL DO TEMPO SOLICITADO. - CORPO DA CANETA CONSTITUÍDO EM ABS. - PEÇA DE MÃO ANATÔMICA PARA MELHOR MANUSEIO. ALTO TEMPO DE VIDA ÚTIL DO LED EMISSOR DE LUZ. - PONTEIRA DE FOTOPOLIMERIZAÇÃO CONFECCIONADA EM FIBRA ÓPTICA ORIENTADA (SEM FUGA DE LUZ), AUTOCLAVÁVEL A 134°C E COM GIRO DE 360°.	03	1.454,54	4.363,62
15	CADEIRA ODONTOLÓGICA COMPLETA	ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS QUE COMPÕEM ESSE TIPO DE CONSULTÓRIO: • CONTROLE TOTAL NO COMANDO DE PÉ: INCLUI 3 POSIÇÕES PROGRAMADAS, POSIÇÃO EMERGENCIAL (TRENDELENBURG) E VOLTA A ZERO. • JOYSTICK INTUITIVO: FACILITA O CONTROLE DE MOVIMENTAÇÃO DA CADEIRA. • REFLETOR: MULTIFACETADO DE LED, LUZ BRANCA E FRIA, PROJETADO PARA EVITAR SOMBRA. POTÊNCIA DE 35 MIL LUX, COM ACIONAMENTO E CONTROLE DE INTENSIDADE POR SENSOR DE PRESENÇA. • UNIDADE AUXILIAR: EQUIPADA COM UM SUGADOR VENTURI.	03	26.004,64	78.013,92



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS

		• EQUIPO CART: ○ CART COM TRÊS TERMINAIS (CAPACIDADE ATÉ 5) ○ SERINGA TRÍPLICE, TERMINAL PARA ALTA ROTAÇÃO E BAIXA ROTAÇÃO. ○ BANDEJA DE INOX REMOVÍVEL E AUTOCLAVÁVEL, OFERECENDO MAIOR SEGURANÇA E FACILIDADE NA ESTERILIZAÇÃO. OPCIONAIS DISPONÍVEIS (NÃO ACOMPANHAM O PRODUTO, VENDIDOS SEPARADAMENTE): • BRAÇO FLEX COM TRAVAMENTO PNEUMÁTICO — PERMITE MOVIMENTAR E TRAVAR O BRAÇO DE INSTRUMENTOS COM AR COMPRIMIDO. • BANDEJAS AUTOCLAVÁVEIS EM INOX — BANDEJAS METÁLICAS QUE PODEM SER ESTERILIZADAS EM AUTOCLAVE. • CABECEIRA MULTIARTICULADA COM POSIÇÃO INFANTIL, PCD E CADEIRANTE — APOIO DE CABEÇA AJUSTÁVEL PARA DIFERENTES POSIÇÕES E NECESSIDADES DE PACIENTES. • BRAÇOS LAMINADOS REBATÍVEIS E ESCAMOTEÁVEIS COM ABERTURA COMPLETA — PERMITE FÁCIL ACESSO DO PACIENTE À CADEIRA. • PEDAL MULTIFUNCIONAL FIXO OU MÓVEL — CONTROLA FUNÇÕES DA CADEIRA E PEÇAS MANUAIS (COMO MICROMOTOR, SERINGA, REFLETOR, CUSPIDEIRA). • 01 OU 02 TERMINAIS EXTRA DE ALTA ROTAÇÃO / TERMINAL DE BAIXA ROTAÇÃO REFRIGERADO (COM 4 PINOS) — PERMITE CONEXÃO DE INSTRUMENTOS ODONTOLÓGICOS DE ROTAÇÃO. • SISTEMA EXCLUSIVO DE INSTALAÇÃO COM CAIXA DE COLETA ACOPLADA OU EXTERNA			
--	--	---	--	--	--



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS

		— ADAPTA-SE À NECESSIDADE DO AMBIENTE CLÍNICO. • FILTRO DE DETRITOS INCORPORADO NA CAIXA DE COMANDO E DE LIGAÇÃO — RETÉM RESÍDUOS, PROTEGENDO O SISTEMA HIDRÁULICO. • ACIONAMENTO DA ÁGUA DA CUSPIDEIRA ELETRÔNICO TEMPORIZADO NO PEDAL OU ATRAVÉS DE SENSOR — FACILITA O CONTROLE DA ÁGUA DE ENXÁGUE. • ACIONAMENTO TEMPORIZADO DA ÁGUA DA CUSPIDEIRA POR BOTÃO SENSORIZADO POR APROXIMAÇÃO — CONTROLE POR SENSOR, SEM NECESSIDADE DE TOQUE. • RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL DE 1000 ML (1 LITRO) NA UNIDADE AUXILIAR/EQUIPO — ARMAZENA ÁGUA LIMPA PARA OS PROCEDIMENTOS. • SISTEMA DE ASSEPSIA E DESINFECÇÃO COM VÁLVULA ANTIRRETORNO — EVITA CONTAMINAÇÃO CRUZADA E RETORNO DE ÁGUA CONTAMINADA. • REBATIMENTO DA UNIDADE AUXILIAR COM MOVIMENTOS DE ATÉ 180° — PERMITE POSICIONAMENTO ERGONÔMICO PARA O DENTISTA E AUXILIAR. • BRAÇO ASSISTENTE PARA ATÉ 3 SUGADORES, SERINGA TRÍPLICE OU BOMBA DE VÁCUO — FACILITA O TRABALHO DA EQUIPE AUXILIAR. • CUBA EM PORCELANA, CERÂMICA, TRANSLÚCIDA OU PBT SUPER RESISTENTE — CUSPIDEIRA DURÁVEL E DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO. • PUXADORES LATERAIS OU PUXADOR FRONTAL INCORPORADOS — PERMITEM MOVIMENTAR O EQUIPO OU A BANDEJA DE FORMA			
--	--	--	--	--	--



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS

		ERGONÔMICA, INTEGRADOS AO DESIGN. • FOTOPOLIMERIZADOR ACOPLADO, COM RADIÔMETRO INCORPORADO — EQUIPAMENTO PARA FOTOPOLIMERIZAÇÃO DE RESINAS, COM MEDIDOR DE POTÊNCIA DE LUZ EMBUTIDO. • TERMINAL COM ULTRASSOM BORDEN (SCALER MAGNUS) E/OU TERMINAL COM JATO DE BICARBONATO BORDEN JET MAGNUS — INTEGRA FERRAMENTAS DE LIMPEZA E PROFILAXIA DIRETAMENTE AO EQUIPO. • NEGATOSCÓPIO DE LED ACOPLADO — PLACA ILUMINADA PARA VISUALIZAÇÃO DE RADIOGRAFIAS ODONTOLÓGICAS. • KIT ULTRASSOM PIEZOELÉTRICO COM LED INCORPORADO AO EQUIPO — DISPOSITIVO DE ULTRASSOM DE ALTA PRECISÃO COM ILUMINAÇÃO DE LED EMBUTIDA. • EQUIPO COM TECLADO E VISOR DIGITAL DE FUNÇÃO ACIONADA — PAINEL ELETRÔNICO QUE EXIBE AS FUNÇÕES EM USO E PERMITE CONTROLE PRECISO DOS COMANDOS. • MANÔMETRO INCORPORADO — MEDE A PRESSÃO DO AR NO SISTEMA, GARANTINDO FUNCIONAMENTO SEGURO E REGULADO. • TUBULAÇÃO TOTALMENTE EMBUTIDA COM CAIXA DE COLETA INCORPORADA OU EXTERNA — OCULTA CABOS E MANGUEIRAS, MELHORANDO A ESTÉTICA E A HIGIENE DO EQUIPO. • SEGUNDO SUGADOR E SERINGA TRÍPLICE INCORPORADOS À UNIDADE AUXILIAR — AMPLIA A FUNCIONALIDADE DA CADEIRA PARA O TRABALHO CONJUNTO COM O AUXILIAR. • SENSOR DE APROXIMAÇÃO COM TEMPORIZADOR ELETRÔNICO DE			
--	--	--	--	--	--



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS

		ALTA SENSIBILIDADE — PERMITE ACIONAMENTO SEM CONTATO (POR PROXIMIDADE), MELHORANDO A ASSEPSIA. • PORTA-COPO COM REGISTRO E/OU SEGUNDO SUGADOR PARA BOMBA A VÁCUO — SUPORTE FUNCIONAL COM CONTROLE DE SUÇÃO E ESPAÇO PARA COPO DO PACIENTE. • SISTEMA EXCLUSIVO DE AQUECIMENTO DE ÁGUA DA SERINGA TRÍPLICE — MANTÉM O CONFORTO DO PACIENTE COM ÁGUA AQUECIDA NOS PROCEDIMENTOS. • REFLETOR PRIME CX249-24 COM 12 LEDS DE ALTA POTÊNCIA (ATÉ 100.000 LUX) — DUAS CORES DE TEMPERATURA (4000K E 6000K, AMARELA/LARANJA), IDEAL PARA TRABALHOS DETALHADOS. • REFLETOR PRIME CX249-23 COM 6 LEDS DE ALTA POTÊNCIA (45.000 LUX) — POSSUI 7 NÍVEIS DE INTENSIDADE DE ILUMINAÇÃO AJUSTÁVEIS (LUX). • FILTRO REGULADOR DE AR COM DRENAGEM AUTOMÁTICA — MANTÉM O AR COMPRIMIDO LIMPO E SECO, ELIMINANDO UMIDADE E IMPUREZAS AUTOMATICAMENTE. (OBS: ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS SUGERIDAS)			
16	NO- BREAK :	ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:	04	1.227,53	4.910,12



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS

		NOBREAK – MONO 220V ENTRADA E SAÍDA 220V CARACTERÍSTICAS POTÊNCIA MINIMA: 1500VA TIPOLOGIA: ON-LINE DE DUPLA CONVERSÃO FATOR DE POTÊNCIA SAÍDA: 0,9 TENSÃO DE ENTRADA: 220V TENSÃO DE SAÍDA: 220V FREQUÊNCIA DE REDE: 50 / 60HZ +/-1 POR CENTO TEMPO DE TRANSFERÊNCIA: ZERO FORMA DA ONDA NO INVERSOR: SENOIDAL PURA CONEXÃO DE ENTRADA: CABO DE ALIMENTAÇÃO 20A, ENGATE RÁPIDO PARA BATERIAS EXTERNAS (SOB CONSULTA) QUANTIDADE DE TOMADAS: MINIMO 4 TOMADAS 10A - NBR 14136 BATERIA(S): MINIMO 4 BATERIAS VRLA 12V 9AH PROTEÇÕES CONTRA DESCARGA PROFUNDA DAS BATERIAS CONTRA SOBRECARGA (ELETRÔNICA E POR DISJUNTOR) CONTRA SUB E SOBRE TENSÕES CONTRA RUÍDOS ELÉTRICOS (FILTRO DE LINHA NA ENTRADA E NA SAÍDA) POTÊNCIA MINIMA DE: 1500VA			
17	CAMPUTADOR (DESKTOP-BÁSICO)	ESPECIFICAÇÕES MINIMAS: PROCESSADOR 12º GERAÇÃO INTEL CORE I5-10400, CACHE 12MB, 2.9GHZ, MEMÓRIA 16GB (2X8GB) DDR4 UDIMM 2666MHZ, SSD 256GB M.2 PCIE, HD 1TB (7200RPM), ENTRADA PCI-E, PLACA DE VÍDEO COM SAÍDA HDMI, FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX COM CAPACIDADE/POTÊNCIA COMPATÍVEL COM AS CONFIGURAÇÕES, MOUSE USB RESOLUÇÃO 1000DPI 3 BOTÕES, TECLADO USB ABNT2, MOUSE PAD, MONITOR 19 POL, GARANTIA 12 MESES	04	3.720,90	14.883,60
18	BALDE DE PEDAL	ESPECIFICAÇÕES MINIMAS: BALDE A PEDAL PARA USO HOSPITALAR - DESCRIÇÃO: MATERIAL: AÇO INOX AISI 430 ESPESSURA: 0,4 MM ACABAMENTO: POLIDO ALÇA PARA TRANSPORTE, ABERTURADA TAMPA POR PEDAL, COM SISTEMA STAY OPEN BALDE PLÁSTICO REMOVÍVEL, CAPACIDADE DE 30 À 50 LTS.	05	324,21	1.621,05
19	COMPRESSOR ODONTOLOGICO	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MINIMAS: ISENTO DE ÓLEO; MOTOR DE 2 PISTÕES COM 1,12 HP / 830W (127V) E 1,14 HP / 1100W (220); PROTETOR TÉRMICO CONTRA SOBREAQUECIMENTO; FILTRO DE SAÍDA DE AR COM REGULADOR DE PRESSÃO; ADEQUADO PARA 1 CONSULTÓRIO; PINTURA INTERNA DO RESERVATÓRIO ANTIOXIDANTE; CAPACIDADE DO TANQUE DE 40 LITROS; FLUXO DE AR: 212 LITROS/MIN, MANGOTE METÁLICO FLEXÍVEL; DRENAGEM DO RESERVATÓRIO DE FÁCIL ACESSO.	05	4.695,94	23.479,70



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS

20	ARMARIO DE AÇO COM 02 PORTAS.	ESPECIFICAÇÕES MINIMAS: DIMENSÕES/ PRATELEIRAS ALTURA DE 100 A 210 CM X LARGURA DE 70 A 110 CM/ 03 OU 04 PRATELEIRAS. CAPACIDADE MÍNIMA DA PRATELEIRA 40 KG MATERIAL DE CONFECCÃO AÇO.	03	1.474,25	4.422,75
21	APARELHO DE RAIOS X – ADONTOLOGICO.	ESPECIFICAÇÕES MINIMAS: APARELHO DE RAO X ODONTOLÓGICO MODELO : COLUNA MÓVEL CAPACIDADE DE 70 KVP E 8 MA FILTRO TOTAL: 3,61MM AL/EQUIVALENTE PONTO FOCAL: 0,8 X 0,8 MM COMANDO DISPARADOR DIGITAL MICROPROCESSADO. COMPATÍVEL COM TODOS OS SISTEMAS DE RADIOGRAFIA DIGITAL. ESCALA DE TEMPOS CENTESIMAL DE 0,32 S À 3,20 S PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA: EPOXY (À PÓ) E POLIURETANO ALIFÁTICO (LÍQUIDA). ESTRUTURA DE AÇO TUBULAR ,MOVIMENTOS SUAVES E PRECISOS COM GIRO HORIZONTAL LIVRE DE 360°, RODÍZIOS COM TRAVAS (MODELO COLUNA). BLINDAGEM INTERNA DO CABEÇOTE EM CHUMBO. CILINDRO LOCALIZADOR LONGO COM COLIMADOR EM CHUMBO. - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS REDE ~ 220 V FREQUÊNCIA DA REDE 50/60 HZ CORRENTE NOMINAL 12 A (127 V) - 6 A (220 V) CORRENTE DO TUBO 8 MA (VARIÁVEL) VOLTAGEM DO TUBO 70 KVP VARIAÇÃO DE VOLTAGEM PERMITIDA 5 KV FILTRAÇÃO TOTAL 3,61 MM AL /EQUIVALENTE PONTO FOCAL 0,8 X 0,8 MM (IEC 336/1982) TEMPO DE EXPOSIÇÃO 0,32A 3,20 SEGUNDOS POTÊNCIA 1200W.	04	12.067,50	48.270,00
22	GELADEIRA / RESFRIGERADOR	GELADEIRA/REFRIGERADOR CAPACIDADE MINIMA DE 320 L (220V)	04	2.657,25	10.629,00
23	IMPRESSORA LASER (COMUM)	ESPECIFICAÇÕES MINIMAS:	02	1.475,02	2.950,04



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS

		IMPRESSORA A LASER (COMUM), QUE ESTEJA EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE, PADRÃO DE COR MONOCROMÁTICO, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1200 X 1200 DPI, VELOCIDADE DE 35 PÁGINAS POR MINUTO PPM, SUPORTAR TAMANHO DE PAPEL A5, A4, CARTA E OFÍCIO, CAPAC. DE ENTRADA DE 150 PÁGINAS, CICLO MENSAL DE 50.000 PÁGINAS, INTERFACE USB, PERMITIR COMPARTILHAMENTO POR MEIO DE REDE WIFI 802.11 B/G/N, O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO, SEM USO, REFORMA OU RECONDICIONAMENTO, GARANTIA DE 12 MESES (220V).			
24	MESA INDUSTRIAL PARA COMPUTADOR ESTRUTURA EM METALON.	ESPECIFICAÇÕES: MEDIDAS: LARGURA: 150CM ALTURA: 75CM PROFUNDIDADE: 60CM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: TAMPO: MDP DE 15MM ESTRUTURA DOS PÉS: AÇO COM PINTURA EPÓXI – MAIS DURABILIDADE E VISUAL SOFISTICADO PERFIL DO AÇO: TUBOS DE 30X20MM.	04	382,20	1.528,80
25	AR CONDICIONADO	ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: CENTRAL DE AR CONDICIONADOR “SPLIT” DO TIPO “HI WALL”, CAPACIDADE MÍNIMA DE REFRIGERAÇÃO DE 12.000 BTU'S/H, TECNOLOGIA INVERTER, TENSÃO ELÉTRICA: 220V, SELO PROCEL EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE A, CICLO FRIO, COMPRESSOR ROTATIVO, FLUIDO REFRIGERANTE ECOLÓGICO, CONTROLE REMOTO SEM FIO, MOVIMENTO E CONTROLE AUTOMÁTICO DO DIRECIONAMENTO DO AR (SWING/OSCILAR), ACIONAMENTO DE EMERGÊNCIA NA UNIDADE INTERNA NO CASO DE PERDA OU DANO DO CONTROLE REMOTO. COR BRANCA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTADO DA DATA DE ENTREGA DO PRODUTO. SEM INSTALAÇÃO.	04	2.931,28	11.725,12
26	MESA AUXILIAR TIPO HOSPITALAR.	ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MESA AUXILIAR HOSPITALAR: MATERIAL ESTRUTURA: ESTRUTURA TUBULAR, MATERIAL TAMPO: TAMPO E PRATELEIRA AÇO INOXIDÁVEL, FORMATO: RETANGULAR, COMPRIMENTO TAMPO: 60 CM, LARGURA TAMPO: 40 CM, ALTURA: 80 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PÉS COM 4 RODÍZIOS DE 2 POLEGADAS.MESA AUXILIAR HOSPITALAR. MATERIAL ESTRUTURA: ESTRUTURA TUBULAR, MATERIAL TAMPO: TAMPO E PRATELEIRA AÇO INOXIDÁVEL, FORMATO: RETANGULAR, COMPRIMENTO TAMPO: 60 CM, LARGURA TAMPO: 40 CM, ALTURA: 80	02	796,04	1.592,08



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS

		CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PÉS COM 4 RODÍZIOS.			
27	ARMARIO VITRINE	ESPECIFICAÇÕES MINIMAS: ARMÁRIO TIPO VITRINE PARA USO HOSPITALAR. ESTRUTURA CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM 0,75MM DE ESPESSURA. DUAS PORTAS EM VIDRO COM ESPESSURA DE 3MM COM ABERTURA DE 180° E FECHADURA TIPO YALE. LATERAIS CONFECCIONADAS EM CHAPA COM ESPESSURA DE 0,75MM. COM QUATRO PRATELEIRAS DE VIDRO COM ESPESSURA DE 4MM. PÉS EM TUBO QUADRADO DE 25X25MM PAREDE 1,2MM, COM PONTEIRAS PLÁSTICAS. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI. DIMENSÕES: LARGURA: 0,70M ALTURA: 1,60M PROFUNDIDADE (COMPRIMENTO): 0,35M	04	1.760,20	7.040,80
28	BIOMBO INOX COM RODIZIOS	BIOMBO INOX COM RODÍZIOS TAMANHO TRIPLO	03	980,67	2.942,01
29	MESA PARA IMPRESSORA	ESPECIFICAÇÕES MINÍMAS: AÇO / FERRO PINTADO, MÍNIMO DE 50 X 40 X 70 CM, MADEIRA/ MDP/ MDF/ SIMILAR.	04	234,00	936,00
30	MULTIFUNCIONAL IMPRESSORA BROTHER L5512 DCP-L5512DN C/ REDE COR BRANCO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA; FABRICANTE: BROTHER CONECTIVIDADE: REDE ETHERNET, USB 2.0 (NÃO TEM WIFI) MEMÓRIA: 512 MB FUNÇÃO FAX: NÃO TEM SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS: LINUX, MAC OS X, WINDOWS 10, WINDOWS 11 ALIMENTAÇÃO: 110/127V (NÃO É BIVOLT). <u>Obs: A escolha e critério da marca e pelo fato da padronização, pois a rede da Saúde já conta em sua maioria com esse modelo e marca de impressora, com isso facilitando na manutenção e aquisição de insumos.</u>	02	4.582,00	9.164,00
31	ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO	ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO ANALÓGICO COM BRAÇADEIRA EM NYLON.	01	278,72	278,72
32	ESFIGMOMANÔMETRO OBESO	ESFIGMOMANÔMETRO OBESO ANALÓGICO COM BRAÇADEIRA EM NYLON.	01	323,66	323,66
33	ESFIGMOMANÔMETRO INFANTIL	ESFIGMOMANÔMETRO INFANTIL ANALÓGICO COM BRAÇADEIRA DE NYLON.	01	223,43	223,43
34	ULTRASSOM ODONTOLÓGICO	ESPECIFICAÇÕES MINIMAS: DESCRIÇÃO: APARELHO DE PROFILAXIA DE USO ODONTOLÓGICO CARACTERÍSTICAS: A. GERAIS TENSÃO: 220V. COMPOSTO DE ULTRASSOM PIEZOELÉTRICO E JATO DE BICARBONATO DE SÓDIO. TECLADO TIPO MEMBRANA COM MEMÓRIA PARA 4 OU MAIS FUNÇÕES. ROTAÇÃO DA BOMBA PERISTÁLTICA COM 4 OU MAIS NÍVEIS, DE ACORDO COM A VAZÃO DE ÁGUA NECESSÁRIA PARA O TRATAMENTO REALIZADO. TRANSDUTOR CERÂMICO	02	3.734,77	7.469,54



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS

		PIEZOELÉTRICO. TANQUE DO RESERVATÓRIO DE LÍQUIDO IRRIGANTE ACOPLADO E REMOVÍVEL. DUAS CAPAS PROTETORAS DO TRANSDUTOR REMOVÍVEIS E AUTOCLAVÁVEIS. FUNÇÕES PARA ENDODONTIA, DENTISTICA E PERIODONTIA. PEÇA DE MÃO DE ULTRASSOM. PEÇA DE MÃO DE JATO DE BICARBONATO REMOVÍVEL E AUTOCLAVÁVEL. PEDAL ÚNICO DE ACIONAMENTO PARA O ULTRASSOM E JATO DE BICARBONATO B. OUTROS: GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES, REGISTRO NA ANVISA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA REGIÃO. RESERVATÓRIOS DE ÁGUA OU LÍQUIDO IRRIGANTE COM SISTEMA PRÁTICO DE ENCAIXE RÁPIDO, TORNANDO O PROCESSO DE TROCA DE LÍQUIDOS DE FORMA SIMPLES E SEGURA. ACOMPANHA DOIS RESERVATÓRIOS COM USO INDEPENDENTE, SENDO UM PARA ÁGUA E OUTRO PARA LÍQUIDO IRRIGANTE. BOMBA PERISTÁLTICA. ILUMINAÇÃO INTERNA DO RESERVATÓRIO DE BICARBONATO, FACILITANDO A VISUALIZAÇÃO DO VOLUME DE BICARBONATO SEM A NECESSIDADE DE RETIRAR A TAMPA. TRANSDUTOR DO ULTRASSOM PIEZOELÉTRICO ATRAVÉS DE PASTILHAS CERÂMICAS COM FREQUÊNCIA DE 32.000HZ ESTABILIZADO ELETRONICAMENTE.			
35	CADEIRA DE ESCRITÓRIO GIRATÓRIA COM ENCOSTO ARCO CONFORTAVEL EM MALHA RESPIRÁVEL PRETA, BASE CROMADA, O5 RODINHAS.	ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS COMO REFERÊNCIA: ESTRUTURA DE MADEIRA REFORÇADA, ESTOFAMENTO COM ESPUMA DE ALTA DENSIDADE, REVESTIMENTO EM NYLON DURÁVEL, DETALHES EM METAL CROMADO, E ENCOSTO EM MALHA MESH POLIÉSTER DE ALTA QUALIDADE. CADEIRA DE ESCRITÓRIO GIRATÓRIA COM ENCOSTO ARCO CONFORTAVEL EM MALHA RESPIRÁVEL PRETA, BASE CROMADA, O5 RODINHAS. DIMENSÕES: 51P X 51L X 90,5 A CENTÍMETRO TAMANHO C 48 X L 48 X A 89 CM	04	293,31	1.173,24
36	BALDE/LIXEIRA HOSPITALAR	ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO MODELO: LIXEIRA BASCULANTE 50 LITROS MATERIAL: POLIPROPILENO/POLIETILENO COR: PRETA, COMPRIMENTO 38 CM, LARGURA 38 CM ALTURA 72CM, COM A TAMPA.	03	108,28	324,84



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS

37	ARQUIVO DE AÇO C/ GAVETA	ESPECIFICAÇÕES MINIMAS: ARQUIVO DE AÇO COM 4 GAVETAS PANDIN - CINZA DETALHES DO PRODUTO - ARQUIVO COM 4 GAVETAS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 26 (0,45 MM) LAMINADA. PARTE SUPERIOR EM CHAPA 24 (0,60 MM). - GAVETAS DESLIZANTES POR PATINS DE NYLON. - PORTA ETIQUETAS ESTAMPADO EM CADA GAVETA. - SISTEMA DE VENTILAÇÃO COM FUROS PARA CIRCULAÇÃO DE AR. - FECHADURA CILÍNDRICA TIPO YALE COM FECHAMENTO SIMULTÂNEO DAS GAVETAS. - TRATAMENTO ANTICORROSIVO. - COMPORTA 30 A 40 PASTAS (OU 25 KG) POR GAVETA. - PROFUNDIDADE DO ARQUIVO: 57 CM. -LARGURA: 47 CM -COMPRIMENTO:136.2 CM	04	2.032,33	8.129,32
38	NOTEBOOK	ESPECIFICAÇÕES MINIMAS COMO REFERÊNCIA: • PROCESSADOR: INTEL CORE I3 I3-1215U. • VERSÃO DO SISTEMA OPERACIONAL: 11. • EDIÇÃO DO SISTEMA OPERACIONAL: HOME. • NOME DO SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS. • CAPACIDADE DE DISCO SSD: 512 GB. • CAPACIDADE TOTAL DO MÓDULO DE MEMÓRIA RAM: 8 GB. • COM TELA TÁTIL: NÃO. • RESOLUÇÃO DA TELA: 1920 PX X 1080 PX. • PROCESSADOR INTEL CORE I3. • MEMÓRIA RAM DE 8GB. • RESOLUÇÃO DE 1920X1080 PX. • É ANTI-REFLEXO. • PLACA DE VÍDEO INTEL® UHD COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA. • CONEXÃO WI-FI E BLUETOOTH. • PORTA USB E PORTA HDMI. • INCLUI LEITOR DE CARTÃO DE MEMÓRIA. • POSSUI PAD NUMÉRICO. • MODO DE SOM WAVES MAXXAUDIO PRO.	04	3.522,23	14.089,32



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS

39	ESTETOSCOPIO ADULTO/PEDIÁTR ICO	ESPECIFICAÇÕES MINIMAS: • ACABAMENTO DE PEÇA TORÁCICA: AÇO INOXIDÁVEL. • ACESSÓRIO INCLUÍDO: DIAFRAGMA EXTRA. • COM OLIVAS SELO MACIO. • O DIÂMETRO DO DIAFRAGMA É DE 4.5CM. • COMPRIMENTO TOTAL: 76CM. • A MANGUEIRA TEM UM COMPRIMENTO DE 60CM. • PARA PACIENTE ADULTO E PEDIÁTRICO.	02	330,87	661,74
				402.662,23	



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS

A referida estimativa foi elaborada pelo COMPRAS/SEMUS, com base em pesquisa de preços no mercado, em conformidade com o disposto no artigo 23 da Lei Federal nº 14.133/2021. (<http://www.bancodeprecos.com.br/>)

11. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução:

De acordo com a Lei Federal nº 14.133/21, as compras efetuadas pela Administração serão divididas em tantas parcelas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala. Nesse sentido, a aquisição do material para atendimento da demanda da Secretaria de Saúde pode ser divisível sem alterar as características do objeto.

A presente solução admite o parcelamento do objeto por item. Não é possível exigir que as empresas participantes da licitação forneçam todos os itens demandados; ao parcelarmos a contratação, permitimos concorrência mais ampla e, conseqüentemente, melhores preços para a Administração Pública.

Na licitação por itens, o objeto é dividido em partes específicas, cada qual representando um bem de forma autônoma, razão pela qual aumenta a competitividade do certame, pois possibilita a participação de vários fornecedores.

Conforme entendimento da Corte de Contas:

"Na licitação por item, há a concentração de diferentes objetos num único procedimento licitatório, que podem representar, cada qual, certame distinto. De certo modo, está-se realizando "diversas licitações" em um só processo, em que cada item, com características próprias, é julgado como se fosse uma licitação em separado, de forma independente".

O objeto deverá ser parcelado por ser técnica e economicamente viável, favorecendo assim a concorrência.

12. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes:

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

13. Demonstrativo dos Resultados Pretendidos:

De acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021, em seu Art. 18 inciso IX, bem como do Decreto Municipal nº 2092/2023, é exigido o demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis. Nesse contexto, é fundamental apresentar uma análise clara e objetiva que comprove que a contratação visa alcançar o melhor resultado possível, com a utilização eficiente dos recursos públicos. O demonstrativo deverá evidenciar como a solução proposta gerará economia para a Administração, seja pela redução de custos, seja pela obtenção de melhor qualidade no produto, sem comprometer a eficiência dos processos.



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS

Ademais, a administração dos recursos humanos, materiais e financeiros deve ser otimizada para garantir que cada recurso seja alocado de maneira estratégica, sem desperdícios, priorizando sempre a maximização dos resultados. O emprego adequado de pessoal qualificado, a utilização de materiais necessários e a gestão prudente dos recursos financeiros são fundamentais para garantir que a execução do Contrato se dê de forma eficaz e com o melhor custo-benefício para o município.

Esse demonstrativo deve ser detalhado, com base em estimativas realistas e fundamentadas, assegurando que a contratação não apenas atenda às necessidades da Administração, mas também gere resultados positivos que contribuam para o aprimoramento da gestão pública e a satisfação do interesse coletivo.

Com base nos fundamentos expostos acima almejamos os seguintes resultados. A contratação de equipamentos odontológicos pela Secretaria Municipal de Saúde de Santana do Araguaia/PA tem por objetivo atender de forma eficiente às demandas dos serviços públicos de saúde bucal, promovendo a melhoria da infraestrutura dos consultórios e garantindo maior qualidade no atendimento à população.

Do ponto de vista da economicidade, a aquisição planejada evita compras emergenciais e possibilita melhores condições comerciais, com redução de custos unitários. Além disso, os equipamentos selecionados possuem maior durabilidade e exigem menos manutenção, o que contribui para a racionalização dos gastos públicos.

A medida também favorece o melhor aproveitamento dos recursos humanos, ao proporcionar aos profissionais de saúde condições adequadas de trabalho, com equipamentos modernos e seguros. Isso resulta em maior produtividade e qualidade na prestação do serviço público.

Com esta contratação, espera-se otimizar os recursos disponíveis, ampliar o acesso da população à saúde bucal, reduzir custos operacionais e reforçar a eficiência da gestão municipal em consonância com o interesse público.

14. Providências Prévias ao Contrato:

De acordo com a Lei nº 14.133/2021, as providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do Contrato devem contemplar, entre outras ações, a capacitação de servidores ou empregados para a devida fiscalização e gestão contratual. Dessa forma, é imprescindível que sejam tomadas as medidas necessárias para garantir que os envolvidos na execução do Contrato possuam os conhecimentos e habilidades adequadas, a fim de assegurar o cumprimento das obrigações contratuais e a plena execução do objeto. Tais providências visam não apenas a conformidade legal, mas também a eficiência e a transparência na gestão do Contrato, evitando desperdícios e garantindo o melhor atendimento ao interesse público.

A Administração tomará as seguintes providências:

- Definir no ato da contratação os servidores que farão parte da equipe de fiscalização e gestão do Contrato;
- Promover a capacitação da equipe de fiscalização;



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS

- Realizar as adequações necessárias no local de entrega dos objetos.
- Providenciar os recursos materiais adicionais para execução do Contrato.

15. Possíveis Impactos Ambientais:

Dada a natureza do objeto a ser adquirido, não se identificam impactos ambientais significativos, sendo necessário apenas que a licitante cumpra os critérios e a política de sustentabilidade ambiental estabelecidos neste Estudo Técnico Preliminar. Ressalta-se a imprescindibilidade da adoção de práticas sustentáveis pela empresa contratada, especialmente no que se refere à gestão ambiental dentro de sua operação. A empresa deverá implementar medidas que promovam a preservação ambiental, tais como o manejo adequado de resíduos orgânicos e não orgânicos, a utilização de produtos que promovam a economia de água e energia, e a adoção de produtos educativos que estimulem a conscientização ambiental. Além disso, a licitante deve priorizar o uso de produtos recicláveis, biodegradáveis, atóxicos e com potencial de reuso, abarcando todas as etapas do ciclo de vida dos bens e produtos adquiridos, incluindo distribuição, uso e destinação final.

Complementarmente, em conformidade com os requisitos legais e as boas práticas ambientais, a Administração deverá assegurar que o Contrato contenha cláusulas que estabeleçam obrigações claras sobre a implementação de medidas mitigadoras de impactos ambientais, como a redução de emissões de poluentes e o uso responsável de recursos naturais. A empresa contratada também deverá se comprometer a adotar tecnologias e processos que minimizem o desperdício de materiais, promovendo a eficiência e a sustentabilidade em todas as suas operações.

A gestão de resíduos, por exemplo, deve ser tratada de forma rigorosa, com a destinação adequada dos resíduos gerados, priorizando a reciclagem e a reutilização sempre que possível. A empresa contratada também será responsável por implementar e monitorar práticas de logística reversa, quando aplicável, para garantir que os produtos e embalagens sejam adequadamente retornados ao ciclo produtivo ou descartados de forma ambientalmente responsável. Além disso, será necessário garantir a conformidade com as normas ambientais vigentes, promovendo a continuidade do compromisso da Administração com a sustentabilidade e a preservação ambiental ao longo de toda a execução do Contrato.

16. Classificação do Objeto:

No presente tópico, proceder-se-á à análise das definições a seguir enumeradas, com o intuito de assegurar uma classificação precisa e adequada do objeto em questão. Cumpre destacar que é de competência do agente ou setor técnico da Administração Pública a declaração sobre a natureza do objeto, a fim de possibilitar a adoção da modalidade pregão, quando pertinente, bem como a definição quanto à natureza da contratação, seja ela obra ou serviço de engenharia, o que ora se procederá.

a) Bens e Serviços Comuns: de acordo com o art. 6º, XIII, da Lei nº 14.133/2021, são "aqueles cujo padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS

mercado".

b) Serviços e Fornecimentos Contínuos: quando o serviço é uma necessidade permanente. É o caso, por exemplo, de serviços de limpeza, manutenção de ar condicionado, segurança e, eventualmente, manutenção predial, essenciais para o funcionamento do órgão público. Nessas situações, findado o contrato, haverá sua substituição por um novo e assim, sucessivamente, pois a necessidade em si é permanente. Contratações dessa natureza são atendidas pelo art. 106 e 107, da Lei nº 14.133/2021. A definição de serviço contínuo consta no art. 6º, XV, da Lei nº 14.133/2021, sendo os "serviços contratados e compras realizadas pela Administração Pública para a manutenção da atividade administrativa, decorrentes de necessidades permanentes ou prolongadas". A utilização do prazo de vigência plurianual no caso de fornecimento contínuo é condicionada ao ateste de maior vantagem econômica, a ser feita pela autoridade competente no processo respectivo, conforme art. 106, I, da Lei nº 14.133/2021. De acordo com o art. 107, da Lei nº 14.133/2021, será possível que contratos de serviço contínuo sejam prorrogados por até 05 anos, desde que haja previsão no edital e/ou contrato e que a autoridade competente ateste que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado ou a extinção contratual sem ônus para qualquer das partes.

c) Serviços Contínuos com Regime de Dedicção Exclusiva de Mão de Obra: a Lei nº 14.133/2021, em seu art. 6º, XVI, define como "aqueles cujo modelo de execução contratual exige, entre outros requisitos, que: a) os empregados do contratado fiquem à disposição nas dependências do contratante para a prestação dos serviços; b) o contratado não compartilhe os recursos humanos e materiais disponíveis de uma contratação para execução simultânea de outros contratos; c) o contratado possibilite a fiscalização pelo contratante quanto à distribuição, controle e supervisão dos recursos humanos alocados aos seus contratos".

d) Serviço Comum de Engenharia: segundo o art. 6º, XXI, alínea "a", é "todo serviço de engenharia que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens. A definição adequada deve ser feita por responsável técnico, de acordo com as competências atribuídas em lei.

e) Serviço Especial de Engenharia: segundo o art. 6º, XXI, alínea "b", aquele que, por sua alta heterogeneidade ou complexidade, não pode se enquadrar na definição de serviços comuns de engenharia. Não pode ser utilizado o pregão.

f) Obra: o art. 6º, XII, da Lei nº 14.133/2021 traz a definição: "toda atividade estabelecida, por força de lei, como privativa das profissões de arquiteto e engenheiro que implica intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel". A definição adequada deve ser feita por responsável técnico, de acordo com as competências atribuídas em lei.

(X) Bens e Serviços Comuns

() Serviços e Fornecimentos Contínuos

() Serviços Contínuos com Regime de Dedicção Exclusiva de Mão de Obra

() Serviço Comum de Engenharia

() Serviço Especial de Engenharia

() Obra



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUS

17. Posicionamento Conclusivo:

Com base nas informações levantadas ao longo deste **ETP**, declara-se que a contratação é **VIÁVEL**, consoante o disposto na Lei Federal nº 14.133/21. As questões elencadas no presente estudo estabeleceram critérios de razoabilidade, eficiência, legalidade, especificações, preço médio de mercado e o princípio da economicidade para administração pública.

Santana do Araguaia, 09 de fevereiro de 2026.

Ramon Camargo de Oliveira
Responsável pelo Estudo Técnico Preliminar
PORTARIA Nº 121/2025

ANALISE DA AUTORIDADE SUPERIOR:

Aprovo este Estudo técnico preliminar que versa sobre: A aquisição de equipamentos e material permanente para a saúde bucal através da emenda parlamentar de nº 36920008, proposta nº 12835008000125005, com fulcro na Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, que regulamenta as licitações e contratos administrativos.

Ademais, autorizo o prosseguimento dos trâmites administrativos necessários para a continuidade desta contratação.

Atenciosamente;

**FERNANDO
MENDES**

LIMA:73638315215

Assinado de forma digital
por FERNANDO MENDES

LIMA:73638315215

Dados: 2026.02.11

12:02:50 -03'00'

Fernando Mendes Lima
Secretário Municipal de Saúde
Portaria nº 040/2025